\$SPAD/src/input richtrig300-399.input

Albert Rich and Timothy Daly July 14, 2013

 ${\bf Abstract}$

Contents

```
__ * __
)set break resume
)sys rm -f richtrig300-399.output
)spool richtrig300-399.output
)set message auto off
)clear all
--S 1 of 528
t0300:= 1/(a*sec(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R
              1
--R (1) -----
--R
          J 3
--R
--R
          \leq x = x
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 1
--S 2 of 528
r0300:= 2/3*sec(x)*(EllipticF(1/2*x,2)/cos(x)^(1/2)+sin(x))/(a*sec(x)^3)^(1/2)
--R
--R
     There are no library operations named EllipticF
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                               )what op EllipticF
--R
        to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R
        its name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
        EllipticF with argument type(s)
--R
                          Polynomial(Fraction(Integer))
--R
                                PositiveInteger
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
        or "$" to specify which version of the function you need.
--E 2
--S 3 of 528
a0300:= integrate(t0300,x)
--R
--R
--R
--R
          | ----- d%R
--R
--R
--R
               | 3
               \|a sec(%R)
--R
--R
                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
```

```
--E 3
--S 4 of 528
m0300:= a0300-r0300
--R
--R
--R
--R ++ 1
--R (3) | ------ d%R - r0300
--R
         | 3
--R
            \|a sec(%R)
--R
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 4
--S 5 of 528
d0300 := D(m0300,x)
--R
--R
--R 1
--R (4) -----
--R +-----+
--R | 3
    \|a sec(x)
--R
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 5
--S 6 of 528
t0301:= 1/(a-a*sec(c+d*x))
--R
--R
--R
--R (5) - -----
     a \sec(d x + c) - a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 6
--S 7 of 528
r0301:= x/a+sin(c+d*x)/a/d/(1-cos(c+d*x))
--R
--R
--R
     -\sin(d x + c) + d x \cos(d x + c) - d x
--R (6) -----
                a d cos(d x + c) - a d
--R
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 7
--S 8 of 528
a0301:= integrate(t0301,x)
--R
```

```
--R
--R
         d x \sin(d x + c) + \cos(d x + c) + 1
--R
--R
                  a d sin(d x + c)
--R
                                        Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 8
--S 9 of 528
m0301:= a0301-r0301
--R
--R
                    2
--R
          sin(d x + c) + cos(d x + c) - 1
--R
    (8) -----
--R
--R
         (a d cos(d x + c) - a d)sin(d x + c)
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 9
--S 10 of 528
d0301 := D(m0301,x)
--R
--R
--R
     (9)
--R
         \sin(d x + c) + (\cos(d x + c) - 1)\sin(d x + c) - \cos(d x + c)
--R
--R
--R
--R
         cos(d x + c) + cos(d x + c) - cos(d x + c)
--R /
--R
       (a cos(d x + c) - 2a cos(d x + c) + a)sin(d x + c)
--R
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 10
--S 11 of 528
t0302:= (3+3*sec(x))^(1/2)
--R
--R
--R
           +----+
--R
    (10) |3\sec(x) + 3
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 11
--S 12 of 528
 r0302 := 2*3^{(1/2)}*atan((-1+sec(x))^{(1/2)})*tan(x)/(-1+sec(x))^{(1/2)}/(1+sec(x))^{(1/2)} 
--R
--R
--R
                         +----+
      2|3 \tan(x) \tan(|\sec(x) - 1)
--R
--R (11) -----
```

```
--R
            +----+
--R
           \| sec(x) - 1 \| sec(x) + 1
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 12
--S 13 of 528
a0302:= integrate(t0302,x)
--R
--R
    (12) 0
--R
--R
                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 13
--S 14 of 528
m0302:= a0302-r0302
--R
--R
--R
             +-+
                         +----+
--R
           2\13 \tan(x) \tan(\|\sec(x) - 1)
--R (13) - -----
             +----+
--R
             \ |\sec(x) - 1| |\sec(x) + 1
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 14
--S 15 of 528
d0302 := D(m0302,x)
--R
--R
--R (14)
          +-+ 2 +-+ 2 +-+ +-----+
--R
--R
        (2|3 \tan(x) - 2|3 \sec(x) + 2|3 \arctan(|\sec(x) - 1)
--R
           +-+ +-+ 2 +-----+
--R
--R
       (- |3 sec(x) - |3 )tan(x) |sec(x) - 1
--R /
                 +----+
--R
--R
      (\sec(x) - 1) \setminus |\sec(x) - 1 \setminus |\sec(x) + 1
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 15
--S 16 of 528
t0303:= (3-3*sec(x))^(1/2)
--R
--R
--R
          +----+
--R (15) \|- 3sec(x) + 3
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 16
```

```
--S 17 of 528
 r0303 := 2*3^{(1/2)}*atan((-1-sec(x))^{(1/2)})*tan(x)/(-1-sec(x))^{(1/2)}/(1-sec(x))^{(1/2)} 
--R
--R
--R
          +-+
                      +----+
--R
         2|3 \tan(x) \tan(|-\sec(x) - 1)
--R
    (16) -----
--R
         +----+
         --R
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--Е 17
--S 18 of 528
a0303:= integrate(t0303,x)
--R
--R
--R
                   +-+
                  2 \leq \cos(x) + \leq 3
--R
         +-+
   (17) \|3 atan(-----)
--R
                    +----+
--R
--R
                    |-3\cos(x)-3|
--R
                2cos(x) |-----
--R
                     --R
                                 Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 18
--S 19 of 528
m0303:= a0303-r0303
--R
--R
--R
    (18)
                     +----+
--R
--R
       - 2|3 \tan(x) \tan(|-\sec(x) - 1)
--R
--R
        +-+ +-----+
                                       2 \le \cos(x) + \le 3
--R
       \|3 \|- sec(x) - 1 \|- sec(x) + 1 atan(-----)
--R
--R
--R
                                          |-3\cos(x)-3|
                                     2cos(x) |-----
--R
                                          --R
--R /
--R.
      +----+
--R
      --R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 19
--S 20 of 528
d0303 := D(m0303,x)
--R
```

```
--R
     (19)
--R
--R
            +-+ 2 +-+ 2 +-+ |-3cos(x) - 3
--R
          (2|3 \cos(x)\tan(x) - 2|3 \cos(x)\sec(x) + 2|3 \cos(x)| = -----
--R
                                                        \| cos(x)
--R
--R
               +----+
--R
         atan(|-sec(x)-1)
--R
--R.
--R
                         +-+ 2 +------ |- 3cos(x) - 3
--R
        (\|3\ \cos(x)\sec(x)\ -\ \|3\ \cos(x))\tan(x)\ \|-\ \sec(x)\ -\ 1\ \ |------
--R
                                                     --R
--R
--R
                           +----+
--R
        (-3sec(x) + 3)sin(x) \le sec(x) - 1 \le sec(x) + 1
--R /
--R
                           +----+ +-----+ |- 3cos(x) - 3
--R
--R
      (\cos(x)\sec(x) - \cos(x))\|- \sec(x) - 1\|- \sec(x) + 1 |-----
--R
                                                     --R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 20
--S 21 of 528
t0304 := (a+a*sec(x))^(1/2)
--R
--R
--R
          +----+
--R
    (20) |a \sec(x) + a|
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 21
--S 22 of 528
 r0304 := 2*a*atan((-1+sec(x))^(1/2))*tan(x)/(-1+sec(x))^(1/2)/(a+a*sec(x))^(1/2) 
--R
--R
--R
--R
          2a \tan(x) a \tan(|\sec(x) - 1)
--R
          +----+
--R
--R.
         \ |\sec(x) - 1 | a \sec(x) + a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 22
--S 23 of 528
a0304:= integrate(t0304,x)
--R
--R
```

```
(22)
--R
--R
     Ε
--R
          \|- a
--R
--R
--R
          log
                                         +---+ |a cos(x) + a
                (-8\cos(x) + 4\cos(x))\sin(x) = a = --- + 8a\cos(x)
--R
                                             \label{eq:cos} (x)
--R
--R
                -7a cos(x) + a
--R
--R
              cos(x) + 1
--R
--R
--R
        2
--R
--R
--R
                         +-+ |a cos(x) + a
--R
             2cos(x)sin(x)\|a |-----
--R
                           \| cos(x)
--R
      \|a atan(-----)]
--R
--R
                 2a cos(x) + a cos(x) - a
--R
                                Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 23
--S 24 of 528
m0304a:= a0304.1-r0304
--R
--R
--R
     (23)
           +---+ +------+
--R
          --R
--R
          log
--R
                                         +---+ |a cos(x) + a
--R
                (-8\cos(x) + 4\cos(x))\sin(x) = a = --- + 8a\cos(x)
--R
                                            \| cos(x)
--R
                - 7a cos(x) + a
--R
--R.
--R
              cos(x) + 1
--R
                      +----+
--R
        - 4a \tan(x) \tan(|\sec(x) - 1)
--R
--R /
--R
        +----+
      2\leq(x) - 1\leq \sec(x) + a
--R
```

```
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 24
--S 25 of 528
d0304a := D(m0304a,x)
--R
--R
--R
     (24)
--R
                 (16a cos(x) - 14a cos(x) + 2a cos(x))tan(x)
--R
--R
                                        2
--R
                 (-16a cos(x) + 14a cos(x) - 2a cos(x))sec(x) + 16a cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 - 14a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R
                +----+
--R
                |a cos(x) + a
                |-----
--R
--R
               \label{eq:cos} (x)
--R
--R
--R
                (-16a \cos(x) - 8a \cos(x) + 8a \cos(x))\sin(x)\tan(x)
--R
--R
                    (16a cos(x) + 8a cos(x) - 8a cos(x))sec(x) - 16a cos(x)
--R
--R
--R
--R
                   - 8a cos(x) + 8a cos(x)
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                +---+
--R
               \|- a
--R
--R
                +----+
           atan(\|sec(x) - 1)
--R
--R
--R
                 (-8\cos(x) - 4\cos(x) + 4\cos(x))\sec(x) + 8\cos(x) + 4\cos(x)
--R
--R
--R
                -4\cos(x)
--R
                          +----+
--R
                    +---+ |a \cos(x) + a
--R
--R
              sin(x)\|- a |-----
--R
                         --R
--R
                              2
                                                    2
                                                                 2
```

```
(-4a \cos(x) - 6a \cos(x) + a) \sec(x) + 4a \cos(x) + 6a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
                 2
--R
             sin(x)
--R
                          3 2 2
--R
            (4a cos(x) + 2a cos(x) - 2a cos(x)) sec(x) - 4a cos(x)
--R
--R
--R
                   3 2
           - 2a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R
           +----+
--R
--R
          --R
--R
               (-8a cos(x) + 7a cos(x) - a cos(x))sec(x) - 8a cos(x)
--R
--R
--R
--R
               7a cos(x) - a cos(x)
--R
--R
                   +----+
--R
                 2 \mid a \cos(x) + a
             tan(x) |-----
--R
              \| cos(x)
--R
--R
--R
--R
              (8a cos(x) + 4a cos(x) - 4a cos(x))sec(x) + 8a cos(x)
--R
--R
--R
             4a \cos(x) - 4a \cos(x)
--R
--R
                      2 +---+
--R
             sin(x)tan(x) \mid - a
--R
--R
          +----+
--R
          \label{eq:sec} | (x) - 1
--R /
--R
              (8\cos(x) - 7\cos(x) + \cos(x))\sec(x) - 8\cos(x) + 7\cos(x)
--R
--R
--R.
              -\cos(x)
--R
            +----+
--R
--R
            |a cos(x) + a|
--R
            |-----
--R
           \label{eq:cos} (x)
--R
--R
                     3
                             2
                                        2 3 2
```

```
(-8\cos(x) - 4\cos(x) + 4\cos(x))\sec(x) + 8\cos(x) + 4\cos(x)
--R
--R
--R
              - 4\cos(x)
--R
--R
--R
            sin(x) \mid - a
--R
          +----+
--R
         \label{eq:local_sec} \| sec(x) - 1 \leq sec(x) + a
--R
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 25
--S 26 of 528
m0304b:= a0304.2-r0304
--R
--R
--R
     (25)
--R
                        +----+
        - 2a \tan(x) a \tan(|\sec(x) - 1)
--R
--R
--R
                                                           +----+
                                                        +-+ |a \cos(x) + a|
--R
                                           2cos(x)sin(x)\|a |-----
--R
--R
         +-+ +-----+
                                            \| cos(x)
         \|a \|sec(x) - 1 \|a sec(x) + a atan(-----)
--R
--R
--R
                                               2a cos(x) + a cos(x) - a
--R /
--R
        +----+
--R
       \label{eq:sec_x} \ - 1 \ \ a \ \sec(x) + a
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 26
--S 27 of 528
d0304b := D(m0304b,x)
--R
--R
--R
     (26)
                          2
--R
--R
             (8a cos(x) sin(x) + 8a cos(x) - 6a cos(x) + 2a cos(x))tan(x)
--R
--R
                            2
--R.
             (- 8a cos(x) sec(x) + 8a cos(x) )sin(x)
--R
--R
             (-8a cos(x) + 6a cos(x) - 2a cos(x))sec(x) + 8a cos(x)
--R
--R
--R
            - 6a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                            +----+
--R
            |a cos(x) + a
--R
            |---- atan(\|sec(x) - 1 )
--R
           \| cos(x)
--R
--R
               ((4a \cos(x) + 2a \cos(x) + a)\sec(x) - 4a \cos(x) - 2a \cos(x) - a)
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                                             2
                                3
--R
             (4a cos(x) + 2a cos(x) - 2a cos(x)) sec(x) - 4a cos(x)
--R
--R
--R
--R
             - 2a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R
            +----+
--R
           \label{eq:local_sec} \| sec(x) - 1 \leq sec(x) + a
--R
--R
            (-4a cos(x) sec(x) - 4a cos(x))sin(x)
--R
--R
--R
             (-4a cos(x) + 3a cos(x) - a cos(x))sec(x) - 4a cos(x)
--R
--R
--R
--R
             3a cos(x) - a cos(x)
--R
--R
                  +----+
                 2 |a cos(x) + a +----+
--R
--R
           tan(x) |----- \|sec(x) - 1
--R
                 --R /
--R
                  2
                        2
           (4\cos(x) \sec(x) - 4\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
           (4\cos(x) - 3\cos(x) + \cos(x))\sec(x) - 4\cos(x) + 3\cos(x) - \cos(x)
--R
--R
--R
          |a cos(x) + a +----+
--R
          |----- \setminus |sec(x) - 1 \setminus |a sec(x) + a
--R.
--R
         \label{eq:cos} (x)
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 27
--S 28 of 528
t0305 := (a-a*sec(x))^(1/2)
--R
```

```
--R
--R
         +----+
--R
    --R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 28
--S 29 of 528
r0305:= 2*a*atan((-1-sec(x))^(1/2))*tan(x)/(-1-sec(x))^(1/2)/(a-a*sec(x))^(1/2)
--R
--R
          2a \tan(x) \tan(-\sec(x) - 1)
--R
    (28) -----
--R
          +----+
--R
--R
         \parallel a sec(x) + a \parallel sec(x) - 1
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 29
--S 30 of 528
a0305:= integrate(t0305,x)
--R
--R
--R
    (29)
--R
           +---+
--R
          \|- 4a
--R
--R
--R
          log
--R
--R
                        +---+ \mid - a \cos(x) - a
              (4\cos(x) + 2\cos(x)) = 4a = --- - 8a \cos(x)
--R
--R
                                    \| cos(x)
--R
--R
              - 8a cos(x) - a
--R
--R
--R
                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 30
--S 31 of 528
m0305 := a0305 - r0305
--R
--R
--R
    (30)
--R
            +---+ +-----+
--R
            --R
--R
--R
            log
                                       +----+
--R
```

```
2 +---+ |- a cos(x) - a 2
(4cos(x) + 2cos(x))\|- 4a |------ - 8a cos(x)
--R
--R
--R
                                            \| cos(x)
--R
                   - 8a cos(x) - a
--R
--R
                          +----+
--R
--R
         - 8a tan(x)atan(\cdot - sec(x) - 1)
--R /
         +----+
--R
       4 \le a \sec(x) + a \le \csc(x) - 1
--R
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 31
--S 32 of 528
d0305 := D(m0305,x)
--R
--R
--R
     (31)
--R
--R
                 (16a cos(x) + 16a cos(x) + 2a cos(x))tan(x)
--R
--R
                 (-16a cos(x) - 16a cos(x) - 2a cos(x))sec(x) + 16a cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 16a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R
--R
                |-a cos(x) - a
--R
                |-----
--R
               \label{eq:cos} (x)
--R
--R
                 (8a cos(x) + 12a cos(x) + 4a cos(x))tan(x)
--R
--R
                 (-8a cos(x) - 12a cos(x) - 4a cos(x))sec(x) + 8a cos(x)
--R
--R
--R
                 12a \cos(x) + 4a \cos(x)
--R
--R
--R.
                +---+
--R
               \|- 4a
--R
                 +----+
--R
           atan(|-sec(x) - 1)
--R
--R
--R
                                       2
               ((4\cos(x) + 2\cos(x))\sec(x) - 4\cos(x) - 2\cos(x))\sin(x) = 4a
--R
```

```
--R
 --R
 --R
                                                     \label{eq:local_local_local} \label{eq:local_local_local_local} $$ \label{eq:local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local
 --R
 --R
                                                            (8a cos(x) + 8a cos(x) + a cos(x))sec(x) - 8a cos(x)
 --R
 --R
                                                            - 8a cos(x) - a cos(x)
 --R
 --R
 --R
                                                                     2
                                                     tan(x)
 --R
 --R
 --R
                                          +----- |- a cos(x) - a
 --R
 --R
                                        \|- sec(x) - 1 |-----
--R
                                                                                      \| cos(x)
--R
--R
                                                                 (-8a cos(x) - 8a cos(x) - a)sec(x) + 8a cos(x) + 8a cos(x)
--R
 --R
 --R
                                                                  a
 --R
--R
                                                     sin(x) \mid - a sec(x) + a
 --R
--R
 --R
 --R
                                                          (4a \cos(x) + 6a \cos(x) + 2a \cos(x))\sec(x) - 4a \cos(x)
 --R
--R
                                                                                                2
--R
                                                            - 6a cos(x) - 2a cos(x)
--R
--R
                                                                      2 +---+
--R
                                                     tan(x) \mid -4a
 --R
                                           +----+
--R
--R
                                        \|-\sec(x) - 1
--R /
--R
--R
                                         ((8\cos(x) + 8\cos(x) + \cos(x))\sec(x) - 8\cos(x) - 8\cos(x) - \cos(x))
 --R
 --R
                                          +----- |- a cos(x) - a
--R.
--R
                                        \| cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                                     (4\cos(x) + 6\cos(x) + 2\cos(x))\sec(x) - 4\cos(x) - 6\cos(x)
--R
                                                    -2\cos(x)
--R
```

```
--R
         +---+ +-----+
--R
--R
         --R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 32
--S 33 of 528
t0306:= (a+b*sec(c+d*x))^3
--R
--R
--R
         3 3 2 2 2
   (32) b sec(d x + c) + 3a b sec(d x + c) + 3a b sec(d x + c) + a
--R
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 33
--S 34 of 528
r0306:= a^3*x+3*a^2*b*atanh(sin(c+d*x))/d+1/2*b^3*_
      atanh(sin(c+d*x))/d+3*a*b^2*tan(c+d*x)/d+_
      1/2*b^3*sec(c+d*x)*tan(c+d*x)/d
--R
--R
--R
    (33)
--R
                                    3
--R
       (b + 6a b)atanh(sin(d x + c)) + (b sec(d x + c) + 6a b)tan(d x + c)
--R
        3
--R
--R
        2a d x
--R /
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 34
--S 35 of 528
a0306:= integrate(t0306,x)
--R
--R
--R
     (34)
       3 2 2 \sin(d x + c) + \cos(d x + c) + 1
--R
       (b + 6a b)cos(d x + c) log(-----)
--R
--R
                                     cos(d x + c) + 1
        3 2 2 \sin(d x + c) - \cos(d x + c) - 1
--R
--R
       (- b - 6a b)cos(d x + c) log(-----)
--R.
--R
                                      cos(dx + c) + 1
--R
--R
                         3
--R
        (6a b \cos(d x + c) + b)\sin(d x + c) + 2a d x \cos(d x + c)
--R /
--R
      2d \cos(d x + c)
--R
```

```
--R
                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 35
--S 36 of 528
m0306:= a0306-r0306
--R
--R
--R
       3 2 2 \sin(d x + c) + \cos(d x + c) + 1
--R
        (b + 6a b)cos(d x + c) log(-----)
--R
--R
                                      cos(d x + c) + 1
        3 2 2 \sin(d x + c) - \cos(d x + c) - 1
--R
--R
       (-b - 6a b)\cos(d x + c) \log(-----)
--R
--R
                                       cos(d x + c) + 1
--R
--R
          3 2
                            2
--R
        (-b - 6a b)\cos(d x + c) \operatorname{atanh}(\sin(d x + c))
--R
--R
--R
        (-b cos(d x + c) sec(d x + c) - 6a b cos(d x + c))tan(d x + c)
--R
--R
--R
        (6a b cos(d x + c) + b)sin(d x + c)
--R /
--R
      2d \cos(d x + c)
--R
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 36
--S 37 of 528
d0306 := D(m0306,x)
--R
--R
--R
     (36)
--R
            (-2b \cos(d x + c) \sec(d x + c) - 6a b \cos(d x + c) )\sin(d x + c)
--R
--R
                  3 5 3 4 3
--R
--R
                 (2b \cos(d x + c) + 4b \cos(d x + c) + 4b \cos(d x + c))
--R
--R
                sec(d x + c)
--R.
                            5 2
--R
               6a b cos(d x + c) + 12a b cos(d x + c) + 12a b cos(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             sin(d x + c)
--R
--R
                 3 5 3 4 3
```

```
(-2b \cos(d x + c) - 4b \cos(d x + c) - 2b \cos(d x + c))
--R
--R
--R
             sec(d x + c)
--R
                2 5 2 4
--R
            - 6a b \cos(d x + c) - 12a b \cos(d x + c) - 6a b \cos(d x + c)
--R
--R
--R
          tan(d x + c)
--R
--R
--R
        (6a b \cos(d x + c) + 2b)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
--R
           - b \cos(d x + c) \sec(d x + c) + (-2b - 6a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
           (-b - 12a b)\cos(d x + c) + (-4b - 12a b)\cos(d x + c) - 4b
--R
--R
--R
--R
          sin(d x + c)
--R
--R
--R
           (b \cos(d x + c) + 2b \cos(d x + c) + 2b \cos(d x + c)) \sec(d x + c)
--R
              3 2 5 3 2
--R
            (-2b - 12a b)\cos(d x + c) + (-2b - 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                                  3
--R.
           (6a b + 12a b)\cos(d x + c) + 12a b \cos(d x + c)
--R
             3 2
--R
           (4b + 6a b)\cos(d x + c) + 2b
--R
--R
--R
          sin(d x + c)
--R
--R
                   5
--R
                           3
                                       4 3
        (-b cos(d x + c) - 2b cos(d x + c) - b cos(d x + c))sec(d x + c)
--R
--R
                2 6
                                   3 2
--R
        (-b - 6a b)\cos(d x + c) + (2b + 6a b)\cos(d x + c) + 2b \cos(d x + c)
--R
--R.
--R
--R
        b cos(d x + c)
--R /
--R
                  3 4
--R
        2\cos(d x + c) \sin(d x + c)
--R
--R
                                                   3
                      5
                                    4
```

```
(-2\cos(d x + c) - 4\cos(d x + c) - 4\cos(d x + c))\sin(d x + c)
--R
--R
                  5
--R
        2\cos(d x + c) + 4\cos(d x + c) + 2\cos(d x + c)
--R
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 37
--S 38 of 528
t0307 := (a+b*sec(c+d*x))^2
--R
--R
               2
--R
    (37) b sec(d x + c) + 2a b sec(d x + c) + a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--R
--E 38
--S 39 of 528
r0307:= a^2*x+2*a*b*atanh(sin(c+d*x))/d+b^2*tan(c+d*x)/d
--R
--R
--R
--R
       2a b atanh(sin(d x + c)) + b tan(d x + c) + a d x
--R
--R
                               d
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 39
--S 40 of 528
a0307:= integrate(t0307,x)
--R
--R
--R
    (39)
--R
                          \sin(d x + c) + \cos(d x + c) + 1
--R
        2a b cos(d x + c)log(-----)
--R
                                 cos(d x + c) + 1
--R
--R
                           sin(d x + c) - cos(d x + c) - 1 2
--R
       --R
                                   cos(dx + c) + 1
--R
--R
--R
        a d x cos(d x + c)
--R /
--R
      d cos(d x + c)
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 40
--S 41 of 528
m0307 := a0307 - r0307
--R
```

```
--R
--R
     (40)
--R
                           sin(d x + c) + cos(d x + c) + 1
--R
        2a b cos(d x + c)log(-----)
--R
                                  cos(d x + c) + 1
--R
--R
                             sin(d x + c) - cos(d x + c) - 1
--R
        - 2a b cos(d x + c)log(-----)
--R
                                   cos(d x + c) + 1
--R
--R
        - 2a b cos(d x + c)atanh(sin(d x + c)) - b cos(d x + c)tan(d x + c)
--R
--R
--R
--R
        b \sin(d x + c)
--R /
--R
       d cos(d x + c)
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 41
--S 42 of 528
d0307 := D(m0307,x)
--R
--R
     (41)
--R
               2 2 4
--R
            - b cos(d x + c) sin(d x + c)
--R
--R
--R
                                       3 2
                              2
--R.
            (b \cos(d x + c) + 2b \cos(d x + c) + 2b \cos(d x + c))\sin(d x + c)
--R
                   4 2 3 2
--R
            - b \cos(d x + c) - 2b \cos(d x + c) - b \cos(d x + c)
--R
--R
--R
          tan(d x + c)
--R
--R
--R
--R
        b \sin(d x + c)
--R
--R
--R
         ((-b - 4a b)\cos(d x + c) - 2b \cos(d x + c) - 2b )\sin(d x + c)
--R
--R
            - 4a b \cos(d x + c) - 2a b \cos(d x + c) + (b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
--R
            2b \cos(d x + c) + b
--R
--R
                     2
```

```
--R
          sin(d x + c)
--R
--R
                        5
         - 2a b \cos(d x + c) + 2a b \cos(d x + c)
--R
--R /
                   2
--R
        cos(d x + c) sin(d x + c)
--R
--R
       --R
--R
--R
--R
                                  3
         cos(d x + c) + 2cos(d x + c) + cos(d x + c)
--R
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 42
--S 43 of 528
t0308:= 1/(3+5*sec(c+d*x))
--R
--R
--R
--R
--R
         5\sec(d x + c) + 3
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 43
--S 44 of 528
r0308:= \frac{1}{3*x-5}/6*atan(\frac{1}{2*tan}(\frac{1}{2*c+1}/2*d*x))/d
--R
--R
--R
                     d x + c
                  tan(----)
--R
--R
          - 5atan(-----) + 2d x
--R
                    2
--R
--R
--R
                      6d
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 44
--S 45 of 528
a0308:= integrate(t0308,x)
--R
--R
--R
                   sin(d x + c)
--R
           - 5atan(-----) + 2d x
--R
            2\cos(d x + c) + 2
--R
--R
                         6d
--R
                                        Type: Union(Expression(Integer),...)
```

```
--E 45
--S 46 of 528
m0308:= a0308-r0308
--R
--R
--R
                    dx + c
                 tan(-----)
--R
                                       sin(d x + c)
--R
           5atan(-----) - 5atan(-----)
--R
                  2 2\cos(d x + c) + 2
--R
--R
--R
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 46
--S 47 of 528
d0308 := D(m0308,x)
--R
--R
--R
      (46)
--R
         (-5\sin(d x + c) + 10\cos(d x + c) + 30\cos(d x + c) + 20)\tan(-----)
--R
--R
--R
--R
         -35\sin(d x + c) - 20\cos(d x + c) + 20
--R
--R /
--R
                                                                  dx + c2
--R
         (6\sin(d x + c) + 24\cos(d x + c) + 48\cos(d x + c) + 24)\tan(-----)
--R
--R
--R
         24\sin(d x + c) + 96\cos(d x + c) + 192\cos(d x + c) + 96
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 47
--S 48 of 528
t0309:= 1/(5+3*sec(c+d*x))
--R
--R
--R
--R.
    (47) -----
--R
          3\sec(d x + c) + 5
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 48
--S 49 of 528
r0309:= 1/5*x-3/10*atanh(1/2*tan(1/2*c+1/2*d*x))/d
--R
```

```
--R
--R
                    dx + c
--R
                tan(-----)
--R
                  2
--R
         - 3atanh(-----) + 2d x
--R
--R
--R
                   10d
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 49
--S 50 of 528
a0309:= integrate(t0309,x)
--R
--R
--R
     (49)
--R
            sin(d x + c) + 2cos(d x + c) + 2
--R
        - 3log(-----)
                cos(d x + c) + 1
--R
--R
--R
           sin(d x + c) - 2cos(d x + c) - 2
--R
        3log(-----) + 4d x
--R
                 cos(d x + c) + 1
--R /
--R
      20d
--R
                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 50
--S 51 of 528
m0309 := a0309 - r0309
--R
--R
--R
--R
            sin(d x + c) + 2cos(d x + c) + 2
--R
        - 3log(-----)
                cos(d x + c) + 1
--R
--R
--R
                                                  dx + c
                                               tan(-----)
--R
--R
           sin(d x + c) - 2cos(d x + c) - 2
        3log(-----) + 6atanh(-----)
--R
--R
                 cos(d x + c) + 1
--R /
--R
      20d
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 51
--S 52 of 528
d0309 := D(m0309,x)
--R
```

```
--R
     (51)
--R
                          2
--R
                    2
                                                               d x + c 2
         (3\sin(d x + c) + 18\cos(d x + c) + 30\cos(d x + c) + 12)\tan(-----)
--R
--R
--R
--R
         -27\sin(d x + c) - 12\cos(d x + c) + 12
--R
--R /
--R
--R
         (10\sin(d x + c) - 40\cos(d x + c) - 80\cos(d x + c) - 40)\tan(-----)
--R
--R
--R
         -40\sin(d x + c) + 160\cos(d x + c) + 320\cos(d x + c) + 160
--R
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 52
--S 53 of 528
t0310:= 1/(a+b*sec(c+d*x))^2
--R
--R
--R
     (52) ---
           2 2
--R
          b \sec(d x + c) + 2a b \sec(d x + c) + a
--R
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 53
--S 54 of 528
r0310:= x/a^2-2*b^3*atanh((a-b)*tan(1/2*c+1/2*d*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a^2/_
       (a^2-b^2)(3/2)/d-4*b*atanh((a-b)*tan(1/2*c+1/2*d*x)/_
       (a^2-b^2)^(1/2)/a^2/(a^2-b^2)^(1/2)/d+b^2*\sin(c+d*x)/a/(a^2-b^2)/d/(b+a*\cos(c+d*x))
--R
--R
--R
     (53)
--R
                                                     (b - a)tan(-----)
--R
                                    4 2 2
--R
--R
         ((2a b - 4a b)\cos(d x + c) + 2b - 4a b) atanh(-----)
--R
                                                         1 2
--R
--R.
                                                         --R
--R
                                2 3
           (-a b \sin(d x + c) + (a b - a) d x \cos(d x + c) + (b - a b) d x)
--R
--R
--R
          | 2 2
--R
          \|- b + a
--R
```

```
--R /
--R
       3 2 5 2 3 4 | 2 2
--R
--R
       ((a b - a)d cos(d x + c) + (a b - a b)d) | - b + a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 54
--S 55 of 528
a0310:= integrate(t0310,x)
--R
--R
--R
     (54)
--R
     Ε
--R
--R
            ((a b - 2a b)cos(d x + c) + b - 2a b)
--R
--R
--R
                                   1 2 2
--R
               (-b \cos(d x + c) - a) = b + a + (-b + a) \sin(d x + c)
--R
--R
                                  a cos(d x + c) + b
--R
--R
                                     3
--R
            (-a b \sin(d x + c) + (a b - a) d x \cos(d x + c) + (b - a b) d x)
--R
--R
            1 2 2
--R
--R
            |-b+a|
--R
--R
                                  23 4 | 2 2
--R
           3 2 5
--R
        ((a b - a)d cos(d x + c) + (a b - a b)d) | - b + a
--R
--R
--R
            ((-2a b + 4a b)\cos(d x + c) - 2b + 4a b)
--R
--R
--R
                              1 2 2
--R
--R
                  sin(d x + c) \mid b - a
            atan(-----)
--R
--R
               (b + a)\cos(d x + c) + b + a
--R
--R
                                  2 3
--R
            (-a b \sin(d x + c) + (a b - a) d x \cos(d x + c) + (b - a b) d x)
--R
--R
             +----+
--R
            1 2 2
            \|b - a
--R
--R
      /
```

```
--R
                               2 3 4 | 2 2
--R
       3 2 5
--R
      ((a b - a)d cos(d x + c) + (a b - a b)d) | b - a
--R
--R
                               Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 55
--S 56 of 528
m0310a:= a0310.1-r0310
--R
--R
--R
     (55)
          3 2
--R
         (b - 2a b)
--R
--R
--R
--R
                               | 2 2 2 2
--R
           (-b \cos(d x + c) - a) = b + a + (-b + a) \sin(d x + c)
--R
--R
                              a cos(d x + c) + b
--R
--R
                                dx + c
--R
                        (b - a)tan(-----)
--R
          3 2
--R
        (- 2b + 4a b)atanh(-----)
--R
                            1 2 2
--R
--R
                            |-b+a|
--R /
--R
                 +----+
      2 2 4 | 2 2
--R
--R
      (a b - a)d = b + a
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 56
--S 57 of 528
d0310a := D(m0310a,x)
--R
--R
--R
     (56)
                 4 3 22 3 2
--R
              (-b + ab + 2ab - 2ab)\sin(dx + c)
--R
--R.
--R
                3 3
--R
              (a b - 2a b)\cos(d x + c)
--R
               4 3 22 3
--R
--R
              (b + a b - 2a b - 2a b)\cos(d x + c) + b - 2a b
--R
--R
               dx + c2
```

```
--R
           tan(----)
--R
               2
--R
            4 3 22 3
--R
--R
          (-b - ab + 2ab + 2ab)\sin(dx + c)
--R
             3 3
--R
--R
         (-ab + 2ab)\cos(dx + c)
--R
            4 3 22 3
--R
--R
         (-b + ab + 2ab - 2ab)\cos(dx + c) + b - 2ab
--R
--R
         1 2 2
--R
--R
        |-b+a|
--R
--R
          5 23 4
                                  5 23 4
--R
        ((b - 3a b + 2a b)\cos(d x + c) + b - 3a b + 2a b)\sin(d x + c)
--R
--R
          d x + c 2
--R
        tan(----)
--R
              2
--R
                       5 23
--R
        5 23 4
       ((b - 3a b + 2a b)\cos(d x + c) - b + 3a b - 2a b)\sin(d x + c)
--R
--R /
--R
             24 33 42 5
--R
            (a b - a b - a b + a b)\cos(d x + c)
--R
               5 24 5 6
                                   2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
            (a b - a b - a b + a )cos(d x + c) + a b - a b - a b + a b
--R
--R
              dx + c2
--R
           tan(----)
--R
--R
          24 33 42 5
--R
--R
          (ab + ab - ab - ab)\cos(dx + c)
--R
            5 24 5
--R
                         6
                                       2 4 3 3 4 2 5
          (a b + a b - a b - a ) cos(d x + c) + a b + a b - a b - a b
--R
--R
--R
         +----+
--R
         1 2 2
--R
        --R
--R
          25 34 43 52 6 7
--R
         (a b - a b - 2a b + 2a b + a b - a) cos(d x + c) + a b - a b
--R
           3 4 4 3 5 2 6
--R
```

```
--R
         - 2ab + 2ab + ab - ab
--R
--R
                   d x + c 2
--R
         sin(d x + c)tan(-----)
--R
--R
           25 34 43 52 6 7
--R
--R
          (a b + a b - 2a b - 2a b + a b + a )cos(d x + c) + a b + a b
--R
            3 4 4 3 5 2 6
--R
--R
         - 2ab - 2ab + ab + ab
--R
        sin(d x + c)
--R
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 57
--S 58 of 528
m0310b:= a0310.2-r0310
--R
--R
--R
    (57)
--R
                                    dx + c
                  +----+ (b - a)tan(-----)
--R
--R
         3 2 | 2 2
--R
       (- 2b + 4a b)\|b - a atanh(-----)
--R
                                 1 2 2
--R
--R
                                 \ |-b + a
--R
--R
                                          +----+
--R
                                          122
         3 2 | 2 2 \sin(d x + c) | b - a
--R
--R
       (-2b + 4a b) | -b + a atan(-----)
--R
                               (b + a)\cos(d x + c) + b + a
--R /
--R
               +----+
      2 2 4 | 2 2 | 2 2
--R
      (a b - a)d|- b + a |b - a
--R
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 58
--S 59 of 528
d0310b := D(m0310b,x)
--R
--R
--R
    (58)
            4 3 22 3
--R
--R
         (-b + ab + 2ab - 2ab)\sin(dx + c)
--R
           4 3 22 3
--R
```

```
--R
         (-b + 3ab + 2ab - 6ab)\cos(dx + c)
--R
          3 3
                      4 3 22 3
--R
--R
          (4a b - 8a b)\cos(d x + c) + b + a b - 2a b - 2a b
--R
--R
           d x + c 2
--R
        tan(----)
--R
--R
         4 3 22 3
--R
--R
       (-b - 3ab + 2ab + 6ab)\sin(dx + c)
--R
              3 22 3
                                 2 4 3 22 3
--R
       (-b - ab + 2ab + 2ab)\cos(dx + c) + b + ab - 2ab - 2ab
--R
--R /
--R
           24 33 5 6
--R
          (a b - 2a b + 2a b - a) sin(d x + c)
--R
--R
           2 4 4 2 6
                                2 24 42 6
          (a b - 2a b + a)\cos(d x + c) + (2a b - 4a b + 2a)\cos(d x + c)
--R
--R
          2 4 4 2 6
--R
--R
          a b - 2a b + a
--R
          d x + c 2
--R
--R
         tan(----)
--R
--R
--R
        2 4 4 2 6
--R
       (a b - 2a b + a) sin(d x + c)
--R
        2 4 3 3 5 6
--R
--R
       (a b + 2a b - 2a b - a)\cos(d x + c)
--R
        24 33 5 6
--R
                                      24 33 5 6
--R
       (2a b + 4a b - 4a b - 2a )cos(d x + c) + a b + 2a b - 2a b - a
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 59
--S 60 of 528
t0311:= 1/(a+b*sec(c+d*x))^3
--R
--R
--R
                             1
--R (59) ------
        3 3 2 2 2
--R
        b \sec(d x + c) + 3a b \sec(d x + c) + 3a b \sec(d x + c) + a
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 60
```

```
--S 61 of 528
r0311:= x/a^3-6*b^3*atanh((a-b)*tan(1/2*c+1/2*d*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a^3/_
      (a^2-b^2)(3/2)/d-6*b*atanh((a-b)*tan(1/2*c+1/2*d*x)/_
      (a^2-b^2)^(1/2)/a^3/(a^2-b^2)^(1/2)/d-b^3*(a^2+2*b^2)*atanh((a-b)*_
      \tan(1/2*c+1/2*d*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a^3/(a^2-b^2)^(5/2)/d-
      1/2*b^3*sin(c+d*x)/a^2/(a^2-b^2)/d/(b+a*cos(c+d*x))^2+_
      3/2*b^4*sin(c+d*x)/a^2/(a^2-b^2)^2/d/(b+a*cos(c+d*x))+_
      3*b^2*sin(c+d*x)/a^2/(a^2-b^2)/d/(b+a*cos(c+d*x))
--R
--R
--R
     (60)
             25 43 6
--R
           (4a b - 10a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               6 34 52
                                              7 25 43
--R
--R
           (8a b - 20a b + 24a b )cos(d x + c) + 4b - 10a b + 12a b
--R
--R
                       dx + c
--R
               (b - a)tan(-----)
--R
          atanh(-----)
--R
--R
--R
                   1 2 2
--R
                  \label{lem:b} + a
--R
                 2 4 4 2
                                  5 33
--R
--R
            ((-3ab + 6ab)\cos(dx + c) - 2ab + 5ab)\sin(dx + c)
--R
--R
              2 4 4 2 6
--R.
           (2a b - 4a b + 2a) d x cos(d x + c)
--R
                                          6 24 42
--R
              5 33 5
--R
           (4a b - 8a b + 4a b)d x cos(d x + c) + (2b - 4a b + 2a b)d x
--R
--R
          +----+
          | 2 2
--R
--R
          \ |-b + a
--R /
           54 72 9
--R
--R
          (2a b - 4a b + 2a)d cos(d x + c)
--R
--R
           4 5 6 3 8
                                             3 6 5 4 7 2
--R.
         (4a b - 8a b + 4a b)d cos(d x + c) + (2a b - 4a b + 2a b)d
--R
--R
        +----+
        | 2 2
--R
--R
        |-b+a|
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 61
```

```
--S 62 of 528
a0311:= integrate(t0311,x)
--R
--R
--R
   (61)
--R
   [
              2 5 4 3 6 2
--R
--R
            (2a b - 5a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
                    3 4 5 2
--R
               6
                                            7 25 43
           (4a b - 10a b + 12a b)\cos(d x + c) + 2b - 5a b + 6a b
--R
--R
--R
                               1 2 2
--R
             (-b \cos(d x + c) - a) | -b + a + (-b + a) \sin(d x + c)
--R
--R
--R
                              a cos(d x + c) + b
--R
                                        5 33
--R
                2 4 4 2
           ((-3a b + 6a b) \cos(d x + c) - 2a b + 5a b) \sin(d x + c)
--R
--R
             24 42 6
--R
--R
            (2a b - 4a b + 2a) d x cos(d x + c)
--R
              5 33 5
                                            6 24 42
--R
            (4a b - 8a b + 4a b)d x cos(d x + c) + (2b - 4a b + 2a b)d x
--R
--R
--R
--R
           1 2 2
--R
          --R
           5 4 7 2 9
--R
--R
          (2a b - 4a b + 2a)d cos(d x + c)
--R
                                          36 54 72
--R
            4 5 6 3 8
--R
          (4a b - 8a b + 4a b)d cos(d x + c) + (2a b - 4a b + 2a b)d
--R
--R
          +----+
          | 2 2
--R
--R
         \ |-b + a
--R
--R
--R.
               2 5 4 3 6
--R
            (-4a b + 10a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                     3 4 5 2
                                             7 25 43
--R
           (-8ab + 20ab - 24ab)\cos(dx + c) - 4b + 10ab - 12ab
--R
--R
                           1 2 2
--R
```

```
--R
                sin(d x + c) \mid b - a
--R
          atan(-----)
--R
              (b + a)\cos(d x + c) + b + a
--R
                                5 33
--R
                 2 4 4 2
            ((-3a b + 6a b) cos(d x + c) - 2a b + 5a b) sin(d x + c)
--R
--R
              2 4 4 2 6
--R
            (2a b - 4a b + 2a)d x cos(d x + c)
--R
--R
              5 33 5
                                             6 24 42
--R
            (4a b - 8a b + 4a b)d x cos(d x + c) + (2b - 4a b + 2a b)d x
--R
--R
           +----+
--R
--R
           1 2 2
--R
          \|b - a
--R
--R
            54 72 9
           (2a b - 4a b + 2a)d cos(d x + c)
--R
--R
--R
           45 63 8
                                          3 6 5 4 7 2
          (4a b - 8a b + 4a b)d cos(d x + c) + (2a b - 4a b + 2a b)d
--R
--R
--R
         +----+
         | 2 2
--R
--R
         \|b - a
--R
--R
                             Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 62
--S 63 of 528
m0311a:= a0311.1-r0311
--R
--R
--R
    (62)
          5 23 4
--R
--R
         (2b - 5ab + 6ab)
--R
--R
                              1 2 2 2 2
--R
           (-b \cos(d x + c) - a) | -b + a + (-b + a) \sin(d x + c)
--R
--R
         log(-----)
--R.
                            a cos(d x + c) + b
--R
--R
                                       dx + c
--R
                               (b - a)tan(----)
--R
          5 23
--R
       (- 4b + 10a b - 12a b)atanh(-----)
--R
                                   1 2 2
--R
```

```
--R
                                 \label{lem:b} + a
--R /
--R
      34 52 7 | 2 2
--R
--R (2a b - 4a b + 2a )d|-b + a
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 63
--S 64 of 528
d0311a:= D(m0311a,x)
--R
--R
--R
   (63)
                 6 5 24 33 42 5
--R
--R
             (-2b + 2a b + 5a b - 5a b - 6a b + 6a b) sin(d x + c)
--R
--R
                5 33 5
             (2a b - 5a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R
              6 5 24 33 42 5
--R
--R
             (2b + 2a b - 5a b - 5a b + 6a b + 6a b)\cos(d x + c) + 2b
--R
--R
               24 42
--R
             - 5a b + 6a b
--R
--R
              dx + c2
--R
            tan(----)
--R
--R
             6 5 24 33 42 5
--R
--R
           (-2b - 2a b + 5a b + 5a b - 6a b - 6a b) sin(d x + c)
--R
--R
              5 33 5
--R
          (-2a b + 5a b - 6a b)\cos(d x + c)
--R
             6 5 24 33 42 5
--R
--R
          (-2b + 2a b + 5a b - 5a b - 6a b + 6a b)\cos(d x + c) + 2b
--R
            2 4 4 2
--R
--R
          - 5a b + 6a b
--R
         +----+
--R
--R.
          1 2 2
--R
         \ |-b + a
--R
            7 25 43 6
                                              7 25 43
--R
--R
           (2b - 7ab + 11ab - 6ab)\cos(dx + c) + 2b - 7ab + 11ab
--R
             6
--R
            - 6a b
--R
```

```
--R
--R
                    dx + c2
--R
        sin(d x + c)tan(-----)
--R
--R
             7
                25 43 6
                                             7 25 43
--R
--R
           (2b - 7a b + 11a b - 6a b)\cos(d x + c) - 2b + 7a b - 11a b
--R
--R
--R
           6a b
--R
         sin(d x + c)
--R
--R /
                    45 54 63 72 8
--R
             (2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                    3 6 4 5
--R
                2 7
                                 54 63 72
              (2a b - 2a b - 2a b + 2a b - 2a b + 2a b - 2a )
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
              3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
--R
             2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a b
--R
--R
              d x + c 2
--R
           tan(----)
--R
--R
--R
            3 6 4 5
                      54 63 72 8
--R
          (2a b + 2a b - 4a b - 4a b + 2a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
--R
              --R
            (2a b + 2a b - 2a b - 2a b - 2a b - 2a b + 2a b + 2a )
--R
--R
           cos(d x + c)
--R
           3 6 4 5 5 4 6 3 7 2 8
--R
--R
          2a b + 2a b - 4a b - 4a b + 2a b + 2a b
--R
--R
         +----+
         | 2 2
--R
        \ |-b + a
--R
--R
--R
             37 46 55 64 73 82 9
--R
           (2a b - 2a b - 6a b + 6a b + 6a b - 6a b - 2a b + 2a )
--R
--R
           cos(d x + c)
--R
           28 37 46 55 64 73 82 9
--R
--R
          2a b - 2a b - 6a b + 6a b + 6a b - 6a b - 2a b + 2a b
```

```
--R
--R
                     dx + c2
--R
         sin(d x + c)tan(-----)
--R
--R
              37 46 55 64 73 82 9 10
--R
--R
            (2a b + 2a b - 6a b - 6a b + 6a b + 6a b - 2a b - 2a )
--R
            cos(d x + c)
--R
--R
--R
            28 37 46 55 64 73 82 9
          2a b + 2a b - 6a b - 6a b + 6a b + 6a b - 2a b - 2a b
--R
--R
--R
         sin(d x + c)
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 64
--S 65 of 528
m0311b:= a0311.2-r0311
--R
--R
--R
    (64)
--R
                                             dx + c
--R
                                     (b - a)tan(-----)
         5 23 4 | 2 2
--R
       (- 2b + 5a b - 6a b)\|b - a atanh(-----)
--R
--R
--R
                                         1 2 2
--R
                                        \label{lem:b} + a
--R
--R
                                                   | 2 2
--R
                         +----+
          5 23 4 | 2 2
--R
                                        sin(d x + c) \mid b - a
--R
       (- 2b + 5a b - 6a b)\|- b + a atan(-----)
--R
                                      (b + a)\cos(d x + c) + b + a
--R /
--R
                      +----+
      3 4 5 2 7 | 2 2 | 2 2
--R
      (a b - 2a b + a)d|-b + a |b - a
--R
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 65
--S 66 of 528
d0311b := D(m0311b,x)
--R
--R
--R
    (65)
             6 5 24 33 42 5
--R
          (-2b + 2a b + 5a b - 5a b - 6a b + 6a b) sin(d x + c)
--R
--R
```

```
6 5 24 33 42 5
--R
--R
          (-2b + 6a b + 5a b - 15a b - 6a b + 18a b)\cos(d x + c)
--R
--R
             5 33 5
                                              5 24 33
                                          6
          (8a b - 20a b + 24a b)\cos(d x + c) + 2b + 2a b - 5a b - 5a b
--R
--R
--R
           4 2 5
--R
          6a b + 6a b
--R
           d x + c 2
--R
         tan(-----)
--R
--R
--R
          6 5 24 33 42 5
--R
--R
       (-2b - 6ab + 5ab + 15ab - 6ab - 18ab)\sin(dx + c)
--R
--R
               5 24 33 42
                                       5
       (- 2b - 2a b + 5a b + 5a b - 6a b - 6a b)cos(d x + c) + 2b + 2a b
--R
--R
--R
         2 4 3 3 4 2
--R
       - 5a b - 5a b + 6a b + 6a b
--R /
--R
           36 45
                      54 63 72 8
--R
          (2a b - 4a b - 2a b + 8a b - 2a b - 4a b + 2a) sin(d x + c)
--R
            36 54 72 9
--R
--R
          (2a b - 6a b + 6a b - 2a)\cos(d x + c)
--R
--R
           3 6
                  5 4 7 2
                              9
                                               3 6 5 4 7 2
--R
          (4a b - 12a b + 12a b - 4a)\cos(d x + c) + 2a b - 6a b + 6a b
--R
--R
             9
--R
          - 2a
--R
--R
          dx + c2
--R
         tan(----)
--R
--R
         36 54 72 9
--R
--R
       (2a b - 6a b + 6a b - 2a) \sin(d x + c)
--R
--R
              45 54 63 72
                                       8
--R
       (2a b + 4a b - 2a b - 8a b - 2a b + 4a b + 2a )cos(d x + c)
--R
--R
         36 45 54 63
                                 7 2 8
                                             9
--R
       (4a b + 8a b - 4a b - 16a b - 4a b + 8a b + 4a)\cos(d x + c) + 2a b
--R
            54 63 72
                               8 9
--R
       4a b - 2a b - 8a b - 2a b + 4a b + 2a
--R
--R
                                          Type: Expression(Integer)
```

```
--E 66
--S 67 of 528
t0312:= (1+sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
          | 2
    (66) |\sec(x) + 1|
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--R
--E 67
--S 68 of 528
r0312:= asinh(1/2*2^(1/2)*tan(x))+atan(tan(x)/(2+tan(x)^2)^(1/2))
--R
--R
                                     +-+
--R
                 tan(x)
                                   |2 \tan(x)
--R (67) atan(-----) + asinh(-----)
               +----+
--R
--R
--R
               \exists x = 1
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 68
--S 69 of 528
a0312:= integrate(t0312,x)
--R
--R
--R
     (68)
--R
--R
           log
--R
--R
                                                         4\cos(x) + 4
--R
                                         2
                ((\cos(x) + 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-----
--R
                                                   1 2
--R
--R
                                                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
               -2\cos(x)\sin(x) + 2\cos(x) + 2
--R
--R
--R
        log
--R
                                                      2
--R
                                        2
--R
             ((-\cos(x) - 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-----
--R
--R
                                                  1 2
                                                  |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
```

```
--R
--R
            2\cos(x)\sin(x) + 2\cos(x) + 2
--R
--R
        atan
--R
--R
                                   | 4\cos(x) + 4
              (2\cos(x) + 2\cos(x))\sin(x) |-----
                                     1 2
                                     |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                     3
--R
              (-4\cos(x) - 2\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
--R
--R
                            3 2
                                                 | 4\cos(x) + 4
              (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - \cos(x))
--R
                                                 | 2
--R
                                                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
              -4\cos(x) + 2
--R
--R
              sin(x)
--R
        - atan(----)
--R
              cos(x)
--R /
--R
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 69
--S 70 of 528
m0312:= a0312-r0312
--R
--R
--R
     (69)
--R
--R
           log
--R
                                                 | 4\cos(x) + 4
--R
--R
               ((\cos(x) + 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-----
                                                 | 2
--R
                                                 \c (x) + 2cos(x) + 1
--R
--R
               -2\cos(x)\sin(x) + 2\cos(x) + 2
--R
--R
--R
       log
```

```
--R
                                             | 2
| 4cos(x) + 4
--R
                                    2
--R
           ((-\cos(x) - 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-----
--R
                                              | 2
--R
                                              |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
            2\cos(x)\sin(x) + 2\cos(x) + 2
--R
--R
--R
        atan
--R
                                    | 2
| 4cos(x) + 4
--R
                 3 2
--R
              (2cos(x) + 2cos(x) )sin(x) |-----
--R
                                    1 2
--R
--R
                                    |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
            (-4\cos(x) - 2\cos(x))\sin(x)
--R
--R
                   4 3 2 | 4cos(x) + 4
--R
--R
              (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - \cos(x))
--R
                                               | 2
--R
--R
                                               |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
              -4\cos(x) + 2
--R
--R
                                                +-+
                                sin(x) \|2 tan(x)
--R
        - 2atan(-----) - atan(----) - 2asinh(-----) +----+ cos(x) 2
--R
               1 2
--R
              \exists x = 1
--R
--R /
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 70
--S 71 of 528
d0312 := D(m0312,x)
--R
--R
--R
   (70)
--R
                 -1024\cos(x) - 1024\cos(x) - 768\cos(x) - 768\cos(x)
--R
--R
```

```
13 12 11 10
--R
                   1280\cos(x) + 1280\cos(x) + 816\cos(x) + 816\cos(x)
--R
--R
--R
                   -540\cos(x) - 540\cos(x) - 275\cos(x) - 275\cos(x)
--R
--R
                   72\cos(x) + 72\cos(x) + 30\cos(x) + 30\cos(x) + \cos(x) + 1
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
                  19 18 17 1
- 2048cos(x) - 2048cos(x) - 2048cos(x) - 2048cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                      14
                                                   13
--R
                   896\cos(x) + 896\cos(x) + 384\cos(x) + 384\cos(x)
--R
                           11 10
--R
                   -264\cos(x) -264\cos(x) + 632\cos(x) + 632\cos(x)
--R
--R
--R
                   238\cos(x) + 238\cos(x) - 176\cos(x) - 176\cos(x) - 60\cos(x)
--R.
--R
--R
                   -60\cos(x) - 2\cos(x) - 2
--R
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
                                20
--R
                -1024\cos(x) -1024\cos(x) -1280\cos(x) -1280\cos(x)
--R
--R
                1152\cos(x) + 1152\cos(x) + 1488\cos(x) + 1488\cos(x)
--R
--R.
                               12
--R
                -524\cos(x) -524\cos(x) -533\cos(x) -533\cos(x)
--R
--R
                9 8 7 6 \$ 132cos(x) + 132cos(x) + 39cos(x) + 39cos(x) - 17cos(x)
--R
--R
--R
--R.
               --R
--R
--R
--R
               | 4\cos(x) + 4
--R
--R
--R
```

```
|\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                      17 15 13 11
               2048\cos(x) + 2560\cos(x) - 2048\cos(x) - 2976\cos(x)
--R
--R
--R
               600\cos(x) + 1130\cos(x) - 6\cos(x) - 138\cos(x) - 16\cos(x)
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
              --R
--R
--R
              11 9 7 5 3 464\cos(x) - 1064\cos(x) - 1124\cos(x) + 268\cos(x) + 284\cos(x)
--R
--R
--R.
              32cos(x)
--R
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
--R
           2048\cos(x) + 3584\cos(x) - 1280\cos(x) - 4320\cos(x)
--R
--R
            -72\cos(x) + 1774\cos(x) + 70\cos(x) - 244\cos(x) + 34\cos(x)
--R
--R
--R
--R
           -2\cos(x) - 8\cos(x)
--R
--R
           +----+
           1 2
--R
--R
          \exists x = 1
--R
                                 16 15 14
--R
                 -1024\cos(x) - 1024\cos(x) - 1536\cos(x) - 1536\cos(x)
--R
--R
--R
                                    12
                 320\cos(x) + 320\cos(x) + 1184\cos(x) + 1184\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                  188\cos(x) + 188\cos(x) - 222\cos(x) - 222\cos(x) - 62\cos(x)
--R
--R
                         4 3 2
                  -62\cos(x) - 2\cos(x) - 2\cos(x)
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
--R
                                      12
                  -896\cos(x) -896\cos(x) -2624\cos(x) -2624\cos(x)
--R
--R
                  9 8 7 6
- 184cos(x) - 184cos(x) + 636cos(x) + 636cos(x)
--R
--R
--R.
                  90\cos(x) + 90\cos(x) - 30\cos(x) - 30\cos(x) - 2\cos(x) - 2
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
--R
                             20
               1024\cos(x) + 1024\cos(x) + 1536\cos(x) + 1536\cos(x)
--R
--R
               17 16 15 16 - 1344cos(x) - 1344cos(x) - 2464cos(x) - 2464cos(x)
--R
--R
--R
               --R
--R
--R
               9 8 7 6 5 -134\cos(x) - 134\cos(x) - 378\cos(x) - 378\cos(x) + 6\cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
               6\cos(x) + 34\cos(x) + 34\cos(x) + 2\cos(x) + 2
--R.
--R
             tan(x)
--R
--R
               17 16 15 - 2048cos(x) - 2048cos(x) - 3072cos(x) - 3072cos(x)
--R
--R
--R.
--R
               640\cos(x) + 640\cos(x) + 2368\cos(x) + 2368\cos(x)
--R
--R
               9 8 7 6 5 376\cos(x) + 376\cos(x) - 444\cos(x) - 444\cos(x) - 124\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
               --R.
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
                      17 16 15 14
--R
--R
               4096\cos(x) + 4096\cos(x) + 6144\cos(x) + 6144\cos(x)
```

```
--R
                13 12 11 10
- 1792cos(x) - 1792cos(x) - 5248cos(x) - 5248cos(x)
--R
--R
--R
--R
                -368\cos(x) - 368\cos(x) + 1272\cos(x) + 1272\cos(x)
--R
--R
                180\cos(x) + 180\cos(x) - 60\cos(x) - 60\cos(x) - 4\cos(x) - 4
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
             2048\cos(x) + 2048\cos(x) + 3072\cos(x) + 3072\cos(x)
--R
--R
             17 16 15 1
- 2688cos(x) - 2688cos(x) - 4928cos(x) - 4928cos(x)
--R.
--R
--R
             --R
--R
--R
--R
--R
            -268\cos(x) - 268\cos(x) - 756\cos(x) - 756\cos(x) + 12\cos(x)
--R
--R
            12\cos(x) + 68\cos(x) + 68\cos(x) + 4\cos(x) + 4
--R
--R
--R
            | 2
| 4cos(x) + 4
--R.
--R
--R
--R
--R
           |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                2048\cos(x) + 4096\cos(x) + 640\cos(x) - 2944\cos(x)
--R
--R
--R
                -1368\cos(x) + 448\cos(x) + 312\cos(x) + 32\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
              sin(x)
--R
                                 15 13 11
--R
                -4096\cos(x) -8192\cos(x) -768\cos(x) + 6656cos(x)
--R
--R
--R
                2544\cos(x) - 1504\cos(x) - 688\cos(x) + 56\cos(x) + 24\cos(x)
--R
--R
```

```
--R
             sin(x)
--R
--R
            21 19 17
- 2048cos(x) - 4096cos(x) + 1408cos(x) + 6528cos(x)
--R
--R
--R
            13 11 9 7 5
728cos(x) - 3968cos(x) - 880cos(x) + 1088cos(x) + 256cos(x)
--R
--R
--R
--R
           -112\cos(x) - 24\cos(x)
--R
--R
--R
           tan(x)
--R
--R
--R
                                  15
                                         13 11
           4096\cos(x) + 8192\cos(x) + 1280\cos(x) - 5888\cos(x)
--R
--R
--R
            -2736\cos(x) + 896\cos(x) + 624\cos(x) + 64\cos(x)
--R
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
--R
           -8192\cos(x) - 16384\cos(x) - 1536\cos(x) + 13312\cos(x)
--R
--R
                    9 7 5 3
--R
--R
            5088\cos(x) - 3008\cos(x) - 1376\cos(x) + 112\cos(x) + 48\cos(x)
--R
--R
          sin(x)
--R
--R
        21 19 17 17 - 4096cos(x) - 8192cos(x) + 2816cos(x) + 13056cos(x)
--R
--R
--R
                 13 11 9
--R
        1456\cos(x) - 7936\cos(x) - 1760\cos(x) + 2176\cos(x) + 512\cos(x)
--R
--R
--R
         -224\cos(x) - 48\cos(x)
--R
--R
--R.
                                       16 15
                 1024\cos(x) + 1024\cos(x) + 1536\cos(x) + 1536\cos(x)
--R
--R
--R
                                       12
                                                     11
                  -320\cos(x) - 320\cos(x) - 1184\cos(x) - 1184\cos(x)
--R
--R
--R
                  -188\cos(x) - 188\cos(x) + 222\cos(x) + 222\cos(x) + 62\cos(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
                62\cos(x) + 2\cos(x) + 2\cos(x)
--R
--R
                sin(x)
--R
                -2048\cos(x) -2048\cos(x) -3072\cos(x) -3072\cos(x)
--R
--R
                 13 12 11 10 896\cos(x) + 896\cos(x) + 2624\cos(x) + 2624\cos(x)
--R
--R
--R
                 9 8 7 6 5
184cos(x) + 184cos(x) - 636cos(x) - 636cos(x) - 90cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 --R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
              -1024\cos(x) -1024\cos(x) -1536\cos(x) -1536\cos(x)
--R
--R
--R
             1344\cos(x) + 1344\cos(x) + 2464\cos(x) + 2464\cos(x)
--R
--R
--R
                       13 12
--R.
              -644\cos(x) - 644\cos(x) - 1470\cos(x) - 1470\cos(x)
--R
--R
              134\cos(x) + 134\cos(x) + 378\cos(x) + 378\cos(x) - 6\cos(x)
--R
--R
--R
              -6\cos(x) - 34\cos(x) - 34\cos(x) - 2\cos(x) - 2
--R
--R
--R
             | 2
| 4cos(x) + 4
--R
--R
--R
--R
                  2
            --R.
--R
--R
              -2048\cos(x) -4096\cos(x) -640\cos(x) + 2944cos(x)
--R
--R
--R
              1368\cos(x) - 448\cos(x) - 312\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
           sin(x)
--R
                          15
--R
            4096\cos(x) + 8192\cos(x) + 768\cos(x) - 6656\cos(x)
--R
--R
             -2544\cos(x) + 1504\cos(x) + 688\cos(x) - 56\cos(x) - 24\cos(x)
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
         --R
--R
--R
--R
                11 9 7 5 3
--R
          3968\cos(x) + 880\cos(x) - 1088\cos(x) - 256\cos(x) + 112\cos(x)
--R
--R
         24\cos(x)
--R
--R
         +----+
--R
        1 2
--R
        \exists x = 1
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 71
--S 72 of 528
t0313:= (1-sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R +---- | 2
--R (71) \|- sec(x) + 1
                                             Type: Expression(Integer)
--E 72
--S 73 of 528
r0313 := -cot(x)*log(cos(x))*(-tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
--R
--R.
   (72) -\cot(x)\log(\cos(x))\|- \tan(x)
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 73
--S 74 of 528
a0313:= integrate(t0313,x)
--R
--R
```

```
x x 3 x 3 x x
--R
            2\cos(-)\sin(-) + (2\cos(-) - 2\cos(-))\sin(-)
--R
--R
             2 2 2 2 2
--R
    (73) atan(-----)
              --R
              sin(-) - sin(-) - cos(-) - 3cos(-)
--R
                 2 2 2 2
--R
--R
                                Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 74
--S 75 of 528
m0313:= a0313-r0313
--R
--R
--R
    (74)
--R
--R
                  1 2
--R
     cot(x)log(cos(x)) \mid - tan(x)
--R
            x x 3 x 3 x x
--R
--R
         2\cos(-)\sin(-) + (2\cos(-) - 2\cos(-))\sin(-)
--R
          2 2 2 2 2
--R
--R
            sin(-) - sin(-) - cos(-) - 3cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 75
--S 76 of 528
d0313 := D(m0313,x)
--R
--R
--R
    (75)
                 --R
          -\cos(x)\sin(-) + (-3\cos(-) + 2)\cos(x)\sin(-)
--R
--R
--R
                     --R
         (-3\cos(-) - 1)\cos(x)\sin(-) + (-\cos(-) - 2\cos(-) + 3\cos(-))\cos(x)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
         1 2
--R
--R
        \label{eq:local_local} $$ (x) = tan(x) $
--R
                         x 6 x 2
--R
--R
             -\cos(x)\cot(x)\sin(-) + (-3\cos(-) + 2)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
                          2 2
--R
--R
```

```
x 4 x 2
--R
--R
              (-3\cos(-) + 12\cos(-) - 1)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
                  x 6 x 4 x 2
--R
              (-\cos(-) - 6\cos(-) - 9\cos(-))\cos(x)\cot(x)
--R
                 2 2 2
--R
--R
--R
                3
             tan(x)
--R
--R
                       2
--R
              (\cos(x)\cot(x) + \cos(x))\sin(-)
--R
--R
--R
--R
                          2 x 2
                   x 2
              ((3\cos(-) - 2)\cos(x)\cot(x) + (3\cos(-) - 2)\cos(x))\sin(-)
--R
--R
--R
                   x 4 x 2
--R
--R
                  (3\cos(-) - 12\cos(-) + 1)\cos(x)\cot(x)
                     2
--R
--R
                   x 4 x 2
--R
                  (3\cos(-) - 12\cos(-) + 1)\cos(x)
--R
                  2 2
--R
--R
--R
                   x 2
--R
                sin(-)
--R
                   2
--R
                 x 6 x 4 x 2
--R
               (\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-))\cos(x)\cot(x)
--R
--R
--R
                 x 6 x 4 x 2
--R
              (\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-))\cos(x)
--R
                 2
                      2
--R
--R
--R
--R
             tan(x)
--R
--R.
                            x 6 x 2
              -\cos(x)\cot(x)\sin(-) + (-3\cos(-) + 2)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
--R
                    x 4 x 2
--R
              (-3\cos(-) + 12\cos(-) - 1)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
                  2 2
--R
--R
```

```
x 6 x 4 x 2
--R
--R
             (-\cos(-) - 6\cos(-) - 9\cos(-))\cos(x)\cot(x)
--R
                   2 2 2
--R
--R
            tan(x)
--R
--R
         log(cos(x))
--R
                --R
          cot(x)sin(-) + (3cos(-) - 2)cot(x)sin(-)
--R
           2
--R
                      2
--R
            x 4 x 2
--R
          (3\cos(-) - 12\cos(-) + 1)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
--R
             x 6 x 4 x 2
--R
          (\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-))\cot(x)
--R
--R
            2 2 2
--R
--R
--R
         sin(x)tan(x)
--R /
--R
               x 6 x 2 x 4
         cos(x)sin(-) + (3cos(-) - 2)cos(x)sin(-)
--R
            2 2
--R
--R
          x 4 x 2 x 2
--R
--R
         (3\cos(-) - 12\cos(-) + 1)\cos(x)\sin(-)
--R
          2 2
--R
           x 6 x 4 x 2
--R
         (\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-))\cos(x)
--R
--R
--R
--R
        1 2
--R
       \|-\tan(x)
--R
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 76
--S 77 of 528
t0314:= (-1+sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
         +----+
--R
        | 2
--R
   (76) \setminus |\sec(x) - 1
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 77
```

```
--S 78 of 528
r0314:= -cot(x)*log(cos(x))*(tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
--R
--R
    (77) - \cot(x)\log(\cos(x)) \setminus \tan(x)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 78
--S 79 of 528
a0314:= integrate(t0314,x)
--R
--R
--R
--R
    (78) - log(-----) + log(- -----)
--R
             \cos(x) + 1 \qquad \qquad \cos(x) + 1
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 79
--S 80 of 528
m0314:= a0314-r0314
--R
--R
    +-----+

| 2 2 2 2cos(x)

(79) cot(x)log(cos(x))\|tan(x) - log(------) + log(- -------)
--R
--R
--R
--R
                                               cos(x) + 1 cos(x) + 1
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 80
--S 81 of 528
d0314 := D(m0314,x)
--R
--R
--R
      (80)
--R
--R
--R
         - sin(x) \setminus tan(x)
--R
--R
--R
             cos(x)cot(x)tan(x) + (-cos(x)cot(x) - cos(x))tan(x)
--R
--R
             cos(x)cot(x)tan(x)
--R
--R
            log(cos(x))
--R
--R
--R
         - cot(x)sin(x)tan(x)
```

```
--R /
--R +----+
--R | 2
--R cos(x) \setminus tan(x)
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 81
--S 82 of 528
t0315 := (-1-sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
   | 2
--R
--R (81) \|- sec(x) - 1
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 82
--S 83 of 528
r0315:= a tan(cot(x)*(-2-tan(x)^2)^(1/2))-a tanh(tan(x)/(-2-tan(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R
                                          | 2
--R
                   tan(x)
--R (82) - atanh(-----) + atan(cot(x)|- tan(x) - 2)
--R
                1 2
--R
--R
                \label{eq:local_local_local} \begin{aligned} & - \tan(x) - 2 \end{aligned}
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 83
--S 84 of 528
a0315:= integrate(t0315,x)
--R
--R
--R
    (83)
--R
          +---+
--R
         2\|- 1
--R
--R
            --R
--R
         \log(\|\%\) + 6(\%\) + 1 - (\%\) + 2\|-1 - 1)
--R
--R
--R
          +---+ 2
--R
--R
       log(\|(%e ) + 6(%e ) + 1 - (%e ) - 1)
--R
--R
--R
           +---+
--R
```

```
--R
         2\|- 1
--R
        --R
--R
--R
--R
--R
--R
--R
        log
--R
           --R
--R
--R
--R
             +---+ 4 +---+ 2
x\|- 1 x\|- 1
--R
                          +---+ 2
--R
            2(%e ) + 8(%e ) - 2
--R
--R /
--R 2
--R
                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 84
--S 85 of 528
m0315:= a0315-r0315
--R
--R
--R
    (84)
--R
        +---+
--R
       2\|-1
--R
         +----+ 4 +---+ 2 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1 x\|- 1 +---+
--R
--R
--R
       log(\|(%e ) + 6(%e ) + 1 - (%e ) + 2\|- 1 - 1)
--R
--R
--R
      --R
--R
--R
--R
--R
--R
          +---+
--R.
         2\|- 1
--R
          +----+ 2 +---+ 2 | x\|- 1 | x\|- 1 | x\|- 1 | +---+
--R
--R
--R
        log(\|(%e  ) + 6(%e  ) + 1 - (%e  ) - 2\|- 1 - 1)
--R
--R
--R
```

```
--R
           log
--R
               +---+ 2 | +---+ 4 +---+ 2

x\|-1 | x\|-1 x\|-1

(-2(%e ) -2)\|(%e ) +6(%e ) +1
--R
--R
--R
--R
                  +---+ 4 +---+ 2
x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
               2(%e ) + 8(%e ) - 2
--R
--R
--R
                                           1 2
--R
                  tan(x)
         2\operatorname{atanh}(-----) - 2\operatorname{atan}(\cot(x)) - \tan(x) - 2)
--R
--R
--R
               1 2
--R
               \label{eq:local_local_local} $$ (x) - 2 $$
--R /
--R
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 85
--S 86 of 528
d0315 := D(m0315,x)
--R
--R
--R
     (85)
                     +---+ 6 +---+ 4
+---+ 2 x\|- 1 +---+ 2 x\|- 1
--R
--R
--R
                   - \mid - 1 \cot(x) (%e ) - 9 \mid - 1 \cot(x) (%e )
--R
                       +---+ 2
+---+ 2 x\|- 1 +---+ 2
--R
--R
                   -21|-1 \cot(x) (%e ) -9|-1 \cot(x)
--R
--R
--R
                      2
--R
                 tan(x)
--R
--R
                   +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
               (-2|-1 \cot(x) + |-1)(\%e
--R
--R
--R
                                             +---+ 4
--R.
                    +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
               (-18)|-1 \cot(x) + 9|-1)(\%e
--R
                                              +---+ 2
--R
                    +---+ 2 +---+ x\|-1 +---+ 2
--R
                (-42\|-1\cot(x) + 21\|-1)(\%e ) -18\|-1\cot(x)
--R
--R
                 +---+
--R
```

```
--R
          9\|- 1
--R
--R
          1 2
--R
--R
         \label{eq:local_local_local} \begin{aligned} & - \tan(x) - 2 \end{aligned}
--R
           --R
--R
          -\cot(x) (%e ) -7\cot(x) (%e ) -13\cot(x) (%e )
--R
--R
--R
           - 7cot(x)
--R
           3
--R
--R
         tan(x)
--R
           +---+ 6 +---+ 2
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
           (2\cot(x) + 1)(\%e) + (14\cot(x) + 7)(\%e)
--R
--R
            +---+ 2
2 x\|- 1 2
--R
--R
          (26cot(x) + 13)(%e ) + 14cot(x) + 7
--R
--R
--R
--R
          tan(x)
--R
           --R
--R
--R
          -\cot(x) (%e ) -7\cot(x) (%e ) -13\cot(x) (%e )
--R
--R
           - 7cot(x)
--R
--R
         tan(x)
--R
         +---+ 6 +---+ 4
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
         (4\cot(x) + 1)(\%e) + (28\cot(x) + 7)(\%e)
--R
--R
                     +---+ 2
--R
         2 x\|-1 2
--R
        (52\cot(x) + 13)(\%e ) + 28\cot(x) + 7
--R
--R
--R
       | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
       \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
--R
                      +---+ 8
           +---+ 2 x\|- 1 +---+ 2 x\|- 1
--R
           --R
```

```
--R
             +---+ 4 +---+ 2 x\|- 1 +---+ 2 x\|- 1
--R
--R
--R
            44 = 1 \cot(x) (%e ) + 48 = 1 \cot(x) (%e )
--R
             +---+ 2
--R
--R
            7 \mid -1 \cot(x)
--R
            2
--R
--R
          tan(x)
--R
--R
           +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
          (2|-1 \cot(x) - |-1)(\%e
--R
--R
--R
                                  +---+ 6
            +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
          (24|-1 \cot(x) - 12|-1)(\%e
--R
--R
--R
                                 +---+ 4
           +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
         (88\|-1 \cot(x) - 44\|-1) (%e)
--R
--R
--R
                                 +---+ 2
           +---+ 2 +---+ x\|- 1 +---+ 2 +---+
--R
         (96)|-1 \cot(x) - 48|-1)(\%e ) + 14|-1 \cot(x) - 7|-1
--R
--R
--R
--R
         1 2
--R.
        \label{eq:local_local_local} \begin{aligned} & - \tan(x) - 2 \end{aligned}
--R
          --R
--R
         cot(x)(\%e ) + 10cot(x)(%e ) + 30cot(x)(%e )
--R
--R
                  +---+ 2
--R
--R
                x\|- 1
        30\cot(x) (%e ) + 9\cot(x)
--R
--R
--R
--R
        tan(x)
--R
               +---+ 8 +---+ 6
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R.
--R
         (-2\cot(x) - 1)(\%e) + (-20\cot(x) - 10)(\%e)
--R
--R
              2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
         (- 60cot(x) - 30)(%e ) + (- 60cot(x) - 30)(%e )
--R
--R
```

```
--R
     2
- 18cot(x) - 9
--R
--R
        2
--R
      tan(x)
--R
--R
             --R
--R
        cot(x) (%e ) + 10cot(x) (%e ) + 30cot(x) (%e )
--R
--R
--R
                +---+ 2
         x\|- 1
--R
       30cot(x)(%e ) + 9cot(x)
--R
--R
--R
       tan(x)
--R
        +---+ 8 +---+ 6
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
      (-4\cot(x) - 1)(\%e) + (-40\cot(x) - 10)(\%e)
--R
--R
         2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
      (- 120cot(x) - 30)(%e ) + (- 120cot(x) - 30)(%e )
--R
--R
--R
--R
      -36\cot(x) - 9
--R /
           +---+ 6 +---+ 4
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
          cot(x) (%e ) + 7cot(x) (%e )
--R
--R
           +---+ 2
2 x\|- 1 2
--R
--R
          13cot(x) (%e ) + 7cot(x)
--R
--R
--R
         tan(x)
--R
         +---+ 6 +----+ 4
2 x\|- 1 2 x\|- 1
(2cot(x) - 1)(%e ) + (14cot(x) - 7)(%e )
--R
--R
--R
--R
         +---+ 2
2 x\|- 1 2
--R
--R
        (26cot(x) - 13)(%e ) + 14cot(x) - 7
--R
--R
--R
       --R
--R
       --R
```

```
--R
                                                                           +---+ 8 +---+ 2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
--R
                                                    - cot(x) (%e ) - 10cot(x) (%e )
--R
                                                                                 +---+ 4 +---+ 2
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
                                                    - 30cot(x) (%e ) - 30cot(x) (%e ) - 9cot(x)
--R
--R
--R
                                                            2
--R
                                            tan(x)
--R
                                        +---+ 8 +---+ 0
2 x\|- 1 2 x\|- 1
(- 2cot(x) + 1)(%e ) + (- 20cot(x) + 10)(%e )
--R
--R
--R
--R
--R.
                                                                                                                                                                                                        +---+ 2
                                                                                                          +---+ 4
                                                                                                                                          2 x\|- 1
                                                               2 x\|-1
--R
                                         (- 60cot(x) + 30)(%e ) + (- 60cot(x) + 30)(%e )
--R
--R
--R
--R
                                        -18cot(x) + 9
--R
--R
                                   1 2
--R
--R
                                   \label{eq:local_local_local} \begin{aligned} & - \tan(x) - 2 \end{aligned}
--R
                                                                                                                                                                 Type: Expression(Integer)
--E 86
--S 87 of 528
t0316:= (a+b*sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
                             1 2
--R (86) \begin{tabular}{ll} \begin{tabular}
--R
                                                                                                                                                                 Type: Expression(Integer)
--E 87
--S 88 of 528
r0316:= a^{(1/2)}*atan(a^{(1/2)}*tan(x)/(a+b*sec(x)^2)^{(1/2)}+_
                      b^{(1/2)}*atanh(cot(x)*(a+b*sec(x)^2)^(1/2)/b^(1/2))
--R.
--R
--R
--R
                                   +-+ \cot(x) \mid b \sec(x) + a +-+ \tan(x) \mid a
--R
                 (87) \|b atanh(-----) + \|a atan(-----)
                                                                                       +-+
--R
                                                                                                                                                                          1 2
--R
                                                                                          \|b
```

```
--R
                                                                                                                                                                    \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                                               Type: Expression(Integer)
--E 88
--S 89 of 528
a0316:= integrate(t0316,x)
--R
--R (88)
--R
             [
--R
                                           +-+ +-+
--R
                                        \|a \|b
--R
--R
                                        log
--R
                                                                                           4 9 4 8 3 7
--R
                                                                                   128a \cos(x) + 128a \cos(x) + 256a b \cos(x)
--R
--R
                                                                                                                    6
                                                                                                                                       2 2
                                                                                                                                                                     5
                                                                                                                                                                                            2 2
                                                                                    256a b cos(x) + 160a b cos(x) + 160a b cos(x)
--R
--R
--R
                                                                                                                 3 3 2 4
                                                                                    32a b cos(x) + 32a b cos(x) + b cos(x) + b
--R
--R
--R
                                                                              sin(x) \mid b
--R
--R
                                                                                               3 4 10 3 4 9
--R
--R
                                                                                   (-64a b + 64a) cos(x) + (-64a b + 64a) cos(x)
--R
                                                                                                  2 2 3 8
--R
--R
                                                                                   (-96a b + 224a b)cos(x)
--R
                                                                                                  2 2 3
--R
                                                                                   (-96a b + 224a b)cos(x)
--R
                                                                                                      3 22 6
--R.
--R
                                                                                   (-40a b + 232a b) cos(x)
--R
                                                                                                                          2 2 5
                                                                                                                                                                                     4
--R
                                                                                                       3
                                                                                  (-40a b + 232a b) cos(x) + (-4b + 84a b) cos(x)
--R
--R
                                                                                                               3 3 4
--R
                                                                                                                                                                                     2
--R.
                                                                                (-4b + 84a b)\cos(x) + 8b \cos(x) + 8b \cos(x)
--R
                                                                                +-+
--R
--R
                                                                              \|a
--R
--R
                                                                     | 2
--R
                                                                     | 4a cos(x) + 4b
--R
```

```
--R
                 1 2
--R
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                    4 9 3 7 22 5
--R
--R
                  - 256a cos(x) - 640a b cos(x) - 544a b cos(x)
                       3 3 4
--R
                  - 176a b cos(x) - 16b cos(x)
--R
--R
--R
                      +-+ +-+
                 sin(x)|a|b
--R
--R
                  4 5 10 32 4 8
--R
                (128a b - 128a)\cos(x) + (256a b - 512a b)\cos(x)
--R
--R
--R
                   23 32 6 4 23 4
                (160a b - 672a b)\cos(x) + (32a b - 352a b)\cos(x)
--R
--R
                 5 4 2 5
--R
--R
                (b - 65a b) cos(x) - 2b
--R
--R
                   3 10 3 9 2 8
--R
                  64a \cos(x) + 64a \cos(x) + 96a b \cos(x) + 96a b \cos(x)
--R
                     2 6 2 5 3 4 3 3
--R
--R
                  40a b \cos(x) + 40a b \cos(x) + 4b \cos(x) + 4b \cos(x)
--R
--R
                    1 2
--R
--R
                  +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
--R
                 \|a |-----
                    1 2
--R
                    |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                   4 10 3 8
                                            2 2 6
--R.
--R
                - 128a \cos(x) - 256a b \cos(x) - 160a b \cos(x)
--R
                   3 4 4 2
--R
--R
               - 32a b cos(x) - b cos(x)
--R
--R
          a
--R
--R
          atan
--R
                 (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - a)cos(x) + b - a)sin(x) \setminus |a|
--R
--R
--R
                  1 2
--R
--R
                  | 4a cos(x) + 4b
```

```
--R
                   | 2
--R
--R
                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                    2 3 2
--R
                 (-8a cos(x) + (-6a b + 2a)cos(x))sin(x)
                   (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - 3a)cos(x) + (b - 3a)cos(x))
--R
--R
--R
--R
                    +-+ | 4a \cos(x) + 4b
--R
--R
                   \|a |-----
                      1 2
--R
--R
                      |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                                      2
--R
                    2 4
                 - 8a cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x) + 4a b
--R
--R
          - a atan(----)
--R
--R
                 cos(x)
--R
         +-+
--R
        2\|a
--R
--R
--R
--R
           a
--R
--R
           atan
--R
                   (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - a)cos(x) + b - a)sin(x) \setminus |a|
--R
--R
                    | 4a cos(x) + 4b
                   |-----
--R
                   1 2
--R
--R
                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                    2 3
--R
--R.
                 (-8a cos(x) + (-6a b + 2a)cos(x))sin(x)
--R
                          4 3 2
--R
                   (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (b - 3a)\cos(x) + (b - 3a)\cos(x))
--R
--R
                      | 2
--R
                    +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
--R
```

```
--R
                      . ____.
I 2
--R
--R
                       |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                     2 4 2 2
--R
                  - 8a cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x) + 4a b
--R
--R
--R
                +---+ +-+
--R
              2\|- b \|a
--R
--R
--R
              atan
--R
--R
--R
                                    +---+ | 4a \cos(x) + 4b
--R
                    (\cos(x) + 1)\sin(x) = b
                                         1 2
--R
                                         |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                                  +---+ +-+
--R
                    - 2\cos(x)\sin(x)|- b \|a
--R
--R
--R
                                     +-+ | 4a cos(x) + 4b
--R
                     (\cos(x) + \cos(x))|a| ---- - 2a \cos(x)
--R
                                       2
--R
--R
                                       |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                    - 2b
--R
--R
                  sin(x)
--R
          - a atan(----)
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
        2\|a
--R
--R
                                Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 89
--S 90 of 528
m0316a:= a0316.1-r0316
--R
--R
--R
     (89)
          +-+ +-+
--R
          \|a \|b
--R
--R
--R
          log
```

```
4 9 4 8 3 7
--R
                  128a \cos(x) + 128a \cos(x) + 256a b \cos(x)
--R
--R
                               2 2 5
                                            2 2 4
--R
                          6
                   256a b cos(x) + 160a b cos(x) + 160a b cos(x)
--R
--R
                     3 3 3 2 4
--R
                   32a b cos(x) + 32a b cos(x) + b cos(x) + b
--R
--R
--R
                 sin(x) \mid b
--R
--R
                           4 10 3
--R
                  (-64a b + 64a) cos(x) + (-64a b + 64a) cos(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3 8 2 2 3
                  (-96a b + 224a b)\cos(x) + (-96a b + 224a b)\cos(x)
--R
--R
--R
                       3 22 6
--R
                  (-40a b + 232a b) cos(x)
--R
--R
                       3 22 5 4 3 4
                  (-40a b + 232a b) cos(x) + (-4b + 84a b) cos(x)
--R
--R
                     4 3 3 4
--R
                  (-4b + 84a b)\cos(x) + 8b\cos(x) + 8b\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 \|a
--R
--R
               . 2
--R
--R
               | 4a cos(x) + 4b
--R
               1 2
--R
--R.
               |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                  4 9 3
                                   7
                                         2 2 5
--R
--R
                -256a \cos(x) - 640a b \cos(x) - 544a b \cos(x)
--R
                     3 3
--R
--R
                - 176a b cos(x) - 16b cos(x)
--R.
--R
                   +-+ +-+
--R
               sin(x)|a|b
--R
               4 5 10 32 4 8
--R
             (128a b - 128a)\cos(x) + (256a b - 512a b)\cos(x)
--R
--R
--R
```

```
--R
               (160a b - 672a b) cos(x) + (32a b - 352a b) cos(x)
--R
                5 4 2 5
--R
--R
               (b - 65a b) cos(x) - 2b
--R
                         10 3 9 2 8 2 7
--R
                  64a \cos(x) + 64a \cos(x) + 96a b \cos(x) + 96a b \cos(x)
--R
                     2 6 2 5 3 4 3 3
--R
                  40a b \cos(x) + 40a b \cos(x) + 4b \cos(x) + 4b \cos(x)
--R.
--R
--R
--R
                  +-+ | 4a \cos(x) + 4b
--R
                 \|a |-----
--R
--R
                    1 2
--R
                    \c (x) + 2\cos(x) + 1
--R
                    4 10 3 8 22 6
--R
               - 128a \cos(x) - 256a b \cos(x) - 160a b \cos(x)
--R
--R
                    3 4 4 2
--R
--R
               - 32a b cos(x) - b cos(x)
--R
--R
                           1 2
--R
--R
                     cot(x) \setminus b sec(x) + a
--R
        - 2\|a \|b atanh(-----)
--R
--R
                             \|b
--R
--R
--R
--R
         atan
                              2
--R
                 (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - a)cos(x) + b - a)sin(x) \setminus |a|
--R.
--R
--R
--R
                  | 4a cos(x) + 4b
--R
--R
                 | 2
--R
--R.
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                  2 3
               (-8a cos(x) + (-6a b + 2a)cos(x))sin(x)
--R
--R
--R
                (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (b - 3a)\cos(x) + (b - 3a)\cos(x))
--R
--R
```

```
--R
                    1 2
--R
--R
                  +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
--R
                 \|a |-----
                  2
--R
                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                - 8a cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x) + 4a b
--R
--R
--R
                  tan(x)|a
--R
        - 2a atan(-----) - a atan(----)
--R
--R
                 1 2
--R
--R
                \label{eq:local_problem} \ + a
--R /
--R
        +-+
--R
       2\|a
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 90
--S 91 of 528
--d0316a:= D(m0316a,x)
--E 91
--S 92 of 528
m0316b:= a0316.2-r0316
--R
--R
--R
    (90)
--R
                            1 2
--R
          +-+ +-+ cot(x) \mid b sec(x) + a
--R
--R
        - 2\|a \|b atanh(-----)
--R
                              \|b
--R
--R
--R
--R
--R
          atan
                        3 2
--R
--R
                  (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - a)cos(x) + b - a)sin(x) \setminus |a|
--R
--R
                  +----+
                  1 2
--R
--R
                  | 4a cos(x) + 4b
--R
                  1 2
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
```

```
--R
                                                                   2 3 2
--R
--R
                                                          (-8a cos(x) + (-6a b + 2a)cos(x))sin(x)
--R
                                                                                          4 3 2
--R
                                                                 (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (b - 3a)\cos(x) + (b - 3a)\cos(x))
--R
                                                                           1 2
--R
                                                                   +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
--R
                                                                \|a |-----
--R
                                                                    1 2
--R
                                                                            |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                                                                      2 4
--R
--R
                                                          - 8a cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x) + 4a b
--R
--R
--R
                                                   +---+ +-+
                                              2\|- b \|a
--R
--R
--R
                                              atan
--R
--R
                                                                                                                              +--+ \mid 4a \cos(x) + 4b
--R
                                                                    (\cos(x) + 1)\sin(x)|- b |-----
--R
                                                                                                                                           | 2
--R
--R
                                                                                                                                         |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                                                                                                                    +---+ +-+
--R
                                                                   - 2\cos(x)\sin(x) = b |a
--R
--R
                                                                                                                              +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
                                                                    (\cos(x) + \cos(x))|a| ----- - 2a \cos(x)
--R
                                                                                                                                       1 2
--R
--R
                                                                                                                                      |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                                                                   - 2b
--R
--R
--R
--R.
                                                                   tan(x)|a
                              - 2a atan(-----) - a atan(----)
--R
--R
                                                               1 2
--R
                                                             \begin{tabular}{ll} \beg
--R
--R /
--R
                              +-+
--R
                         2\|a
```

```
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 92
--S 93 of 528
d0316b := D(m0316b,x)
--R
--R
--R
    (91)
                         7 2 16 7 2 15
--R
                   -2048a b cos(x) - 2048a b cos(x)
--R
--R
                         6 3 7 2
--R
                   (-6144a b + 4608a b) cos(x)
--R
--R
--R
                         6 3 7 2 13
--R
                   (-6144a b + 4608a b) cos(x)
--R
--R
                         5 4 6 3 7 2
                   (-6912a b + 13056a b - 3456a b) cos(x)
--R
--R
--R
                         5 4 6 3 7 2 11
                   (-6912a b + 13056a b - 3456a b) cos(x)
--R
--R
--R
                         45 54 63 72 10
                   (- 3584a b + 13536a b - 9216a b + 864a b )cos(x)
--R
--R
--R
                         4 5 5 4
                                      6 3 7 2
--R
                   (-3584a b + 13536a b - 9216a b + 864a b) cos(x)
--R
--R
                         3 6 4 5 5 4 6 3 8
--R
                   (-840a b + 6192a b - 8736a b + 2160a b) cos(x)
--R
--R
                                4 5
                                         5 4
                                                  6 3
                   (-840a b + 6192a b - 8736a b + 2160a b) cos(x)
--R
--R
                                                5 4 6
--R.
                        2 7
                               3 6
                                        4 5
--R
                   (-72a b + 1170a b - 3456a b + 1854a b) cos(x)
--R
                                        4 5
--R
                       2 7
                               3 6
                                                5 4
--R
                   (-72a b + 1170a b - 3456a b + 1854a b) cos(x)
--R
--R
                            27 36 45 4
--R
                   (-ab + 63ab - 495ab + 617ab)\cos(x)
--R
--R
                       8 27 36
                                            4 5 3
--R
                   (-ab + 63ab - 495ab + 617ab)\cos(x)
--R
                        2 7
                            3 6
                                             2 7 3 6
--R
                                     2
                   (-12a b + 60a b) cos(x) + (-12a b + 60a b) cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                    2 2
--R
                 cot(x) sec(x)
--R
                      8 16 8 15
--R
                  -2048a b cos(x) - 2048a b cos(x)
--R
--R
                       7 2 8 14
--R
                  (-6144a b + 4608a b)cos(x)
--R
--R
                       7 2 8
                                    13
--R
                  (-6144a b + 4608a b)cos(x)
--R
--R
                             7 2 8
--R
                       6 3
--R
                  (-6912a b + 13056a b - 3456a b) cos(x)
--R
--R
                       6 3 7 2 8
--R
                  (-6912a b + 13056a b - 3456a b) cos(x)
--R
--R
                       5 4 6 3 7 2 8
--R
                  (-3584a b + 13536a b - 9216a b + 864a b)cos(x)
--R
                       54 63 72 8 9
--R
                  (-3584a b + 13536a b - 9216a b + 864a b)cos(x)
--R
--R
                      45 54 63 72 8
--R
                  (-840a b + 6192a b - 8736a b + 2160a b) cos(x)
--R
--R
--R
                       45 54 63 72 7
--R
                  (-840a b + 6192a b - 8736a b + 2160a b) cos(x)
--R
                       3 6 4 5
                                    5 4
                                             6 3 6
--R
--R
                  (-72a b + 1170a b - 3456a b + 1854a b) cos(x)
--R
                      3 6 4 5 5 4 6 3 5
--R
--R
                  (-72a b + 1170a b - 3456a b + 1854a b) cos(x)
--R.
                          3 6 4 5 5 4 4
--R
                    2 7
                  (-ab + 63ab - 495ab + 617ab)\cos(x)
--R
--R
--R
                    27 36 45
                                         5 4 3
--R
                  (-ab + 63ab - 495ab + 617ab)\cos(x)
--R
--R.
                     36 45 2
                                          3 6 4 5
                 (-12a b + 60a b) cos(x) + (-12a b + 60a b) cos(x)
--R
--R
--R
                     2
--R
                 cot(x)
--R
--R
                   7 2 16 7 2 15
               2048a b cos(x) + 2048a b cos(x)
--R
```

```
--R
                    6 3 7 2 14 6 3 7 2 13
--R
--R
                (6144a b - 4608a b) cos(x) + (6144a b - 4608a b) cos(x)
--R
                    5 4 6 3 7 2
--R
--R
                (6912a b - 13056a b + 3456a b) cos(x)
--R
                            6 3
                                     7 2
--R
                (6912a b - 13056a b + 3456a b) cos(x)
--R
--R
--R
                          5 4 6 3 7 2
                   4 5
                (3584a b - 13536a b + 9216a b - 864a b )cos(x)
--R
--R
--R
                    4 5
                            5 4
                                  6 3
                                            7 2
                (3584a b - 13536a b + 9216a b - 864a b)\cos(x)
--R
--R
--R
                         45 54
                                           6 3 8
                   3 6
--R
                (840a b - 6192a b + 8736a b - 2160a b )cos(x)
--R
--R
                  3 6 4 5 5 4
                                           6 3 7
--R
                (840a b - 6192a b + 8736a b - 2160a b) cos(x)
--R
--R
                   2 7 3 6 4 5
                                           5 4 6
                (72a b - 1170a b + 3456a b - 1854a b )cos(x)
--R
--R
                   27 36 45 54 5
--R
--R
                (72a b - 1170a b + 3456a b - 1854a b) cos(x)
--R
--R
                       2 7 3 6
                                     4 5
--R
                (a b - 63a b + 495a b - 617a b) cos(x)
--R
                  8 27 36
                                     4 5 3
--R
--R
                (a b - 63a b + 495a b - 617a b) cos(x)
--R
--R
                  27 36 2
                                      2 7
--R.
                (12a b - 60a b) cos(x) + (12a b - 60a b) cos(x)
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
                       7 2 18 7 2 17
--R
                   - 4096a b cos(x) - 4096a b cos(x)
--R
--R.
--R
                         6 3 7 2 8 16
--R
                  (-14336a b + 10752a b - 512a b)cos(x)
--R
--R
                         6 3 7 2 8 15
                   (-14336a b + 10752a b - 512a b)cos(x)
--R
--R
                          5 4
                             6 3 7 2 8
--R
```

```
--R
                   (-19968a b + 34560a b - 13184a b + 640a b) cos(x)
--R
                         5 4 6 3 7 2 8 13
--R
--R
                   (-19968a b + 34560a b - 13184a b + 640a b)cos(x)
--R
                             45 54 63 72
--R
--R
                       - 14080a b + 42976a b - 36064a b + 8032a b
--R
--R
                       - 96a b
--R
--R
                        12
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                           45 54 63 72
--R
                       - 14080a b + 42976a b - 36064a b + 8032a b
--R
                         8
--R
                       - 96a b
--R
--R
--R
                        11
                     cos(x)
--R
--R
                        3 6 4 5 5 4 6 3
--R
                      - 5264a b + 25968a b - 38608a b + 18896a b
--R
--R
                         7 2 8
--R
--R
                      - 1592a b - 72a b
--R
--R
                       10
--R
                     cos(x)
--R
                          3 6 4 5 5 4 6 3
--R
--R
                      - 5264a b + 25968a b - 38608a b + 18896a b
--R
                          7 2 8
--R
--R
                     - 1592a b - 72a b
--R
                        9
--R
--R
                     cos(x)
--R
                         27 36 45 54
--R
--R
                      - 984a b + 7818a b - 19106a b + 17534a b
--R
                        6 3 7 2
--R
--R
                      - 3710a b - 192a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
```

```
27 36 45 54
--R
--R
                     - 984a b + 7818a b - 19106a b + 17534a b
--R
                         6 3 7 2
--R
--R
                     - 3710a b - 192a b
--R
--R
                       7
--R
                    cos(x)
--R
                               27 36 45 54
--R
                         8
                     - 74a b + 1059a b - 4224a b + 7058a b - 3214a b
--R
--R
                        6 3
--R
--R
                     - 173a b
--R
--R
                       6
                    cos(x)
--R
--R
                         8 27 36 45 54
--R
                     - 74a b + 1059a b - 4224a b + 7058a b - 3214a b
--R
--R
                      6 3
--R
                     - 173a b
--R
--R
                      5
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        9 8 27 36 45
--R
--R
                       - b + 45a b - 332a b + 1060a b - 1115a b
--R
                        5 4
--R
--R
                      - 57a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        9 8 27 36 45
--R
--R
                      - b + 45a b - 332a b + 1060a b - 1115a b
--R
                         5 4
--R
--R
                      - 57a b
--R
--R
                       3
--R
                    cos(x)
--R
                           27 36 45 2
--R
--R
                  (-4ab + 28ab - 116ab - 4ab)\cos(x)
--R
                     8 27 36 45
--R
                  (-4ab + 28ab - 116ab - 4ab)\cos(x)
--R
```

```
--R
                   2 2
--R
--R
                 cot(x) sec(x)
--R
                    8 18 8 17
--R
--R
                  - 4096a b cos(x) - 4096a b cos(x)
--R
                        7 2 8
--R
                  (-14336a b + 10752a b - 512a) cos(x)
--R
--R
--R
                        7 2 8
                                     9 15
                  (-14336a b + 10752a b - 512a) cos(x)
--R
--R
                              7 2
--R
                        6 3
                                       8
--R
                  (-19968a b + 34560a b - 13184a b + 640a) cos(x)
--R
--R
                        6 3 7 2
                                       8
                  (-19968a b + 34560a b - 13184a b + 640a) cos(x)
--R
--R
                         54 63 72 8
--R
--R
                    (- 14080a b + 42976a b - 36064a b + 8032a b - 96a )
--R
--R
                      12
--R
                    cos(x)
--R
                      54 63 72 8 9
--R
--R
                    (- 14080a b + 42976a b - 36064a b + 8032a b - 96a )
--R
--R
                       11
--R
                    cos(x)
--R
                         45 54 63 72
--R
--R
                     - 5264a b + 25968a b - 38608a b + 18896a b
--R
                         8 9
--R
                    - 1592a b - 72a
--R
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                         45 54 63 72
--R
                     - 5264a b + 25968a b - 38608a b + 18896a b
--R
--R
--R
                         8 9
                    - 1592a b - 72a
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
--R
                        3 6 4 5 5 4 6 3
```

```
--R
                      - 984a b + 7818a b - 19106a b + 17534a b
--R
                          7 2 8
--R
--R
                      - 3710a b - 192a b
--R
--R
                        8
                    cos(x)
--R
--R
                         3 6 4 5 5 4 6 3
--R
                     - 984a b + 7818a b - 19106a b + 17534a b
--R
--R
                          7 2 8
--R
                     - 3710a b - 192a b
--R
--R
--R
                        7
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        27 36 45 54 63
--R
                      - 74a b + 1059a b - 4224a b + 7058a b - 3214a b
--R
                       7 2
--R
--R
                     - 173a b
--R
--R
                      6
--R
                     cos(x)
--R
                       27 36 45 54 63
--R
--R
                      - 74a b + 1059a b - 4224a b + 7058a b - 3214a b
                    +
7 2
--R
--R
--R
                      - 173a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        8 27 36 45 54
--R
--R
                     - a b + 45a b - 332a b + 1060a b - 1115a b
--R
                        6 3
--R
--R
                     - 57a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        8 27 36 45 54
--R
                      - a b + 45a b - 332a b + 1060a b - 1115a b
--R
--R
--R
                       6 3
                      - 57a b
--R
--R
```

```
--R
                   cos(x)
--R
--R
                     27 36 45 54 2
--R
                  (-4a b + 28a b - 116a b - 4a b) cos(x)
--R
--R
                      2 7 3 6
--R
                                   4 5 5 4
                  (-4ab + 28ab - 116ab - 4ab)\cos(x)
--R
--R
                     2
--R
--R
                 cot(x)
--R
                  7 2 18 7 2 17
--R
--R
                4096a b cos(x) + 4096a b cos(x)
--R
--R
                    6 3
                            7 2
                                   8
--R
                (14336a b - 10752a b + 512a b)cos(x)
--R
                          7 2
--R
                    6 3
                                   8 15
--R
                (14336a b - 10752a b + 512a b)cos(x)
--R
                     5 4 6 3 7 2 8
--R
--R
                (19968a b - 34560a b + 13184a b - 640a b)cos(x)
--R
                        6 3 7 2
                                          8 13
--R
                    5 4
                (19968a b - 34560a b + 13184a b - 640a b)cos(x)
--R
--R
                      45 54 63 72 8
--R
--R
                 (14080a b - 42976a b + 36064a b - 8032a b + 96a b)
--R
--R
                     12
--R
                 cos(x)
--R
                     45 54 63 72 8
--R
--R
                 (14080a b - 42976a b + 36064a b - 8032a b + 96a b)
--R.
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
--R
                            45 54 63 72
                   5264a b - 25968a b + 38608a b - 18896a b + 1592a b
--R
--R
--R.
                    8
                  72a b
--R
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                          45 54 63 72
--R
--R
                   5264a b - 25968a b + 38608a b - 18896a b + 1592a b
```

```
--R
--R
                   8
--R
                 72a b
--R
--R
                   9
--R
                 cos(x)
--R
                           3 6 4 5 5 4 6 3
--R
                  984a b - 7818a b + 19106a b - 17534a b + 3710a b
--R
--R
--R
                   7 2
                  192a b
--R
--R
                   8
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   27 36 45 54 63
--R
                  984a b - 7818a b + 19106a b - 17534a b + 3710a b
--R
                   7 2
--R
--R
                 192a b
--R
--R
                   7
--R
                 cos(x)
--R
                   8 27 36 45 54
--R
--R
                  74a b - 1059a b + 4224a b - 7058a b + 3214a b
--R
--R
                   6 3
--R
                 173a b
--R
--R
                   6
--R
                 cos(x)
--R
                           27 36 45 54
--R
                 74a b - 1059a b + 4224a b - 7058a b + 3214a b
--R
--R
                   6 3
--R
                 173a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 9 8 27 36 45 54 4
--R
--R
               (b - 45a b + 332a b - 1060a b + 1115a b + 57a b )cos(x)
--R
                9 8 27 36 45 54 3
--R
--R
               (b - 45a b + 332a b - 1060a b + 1115a b + 57a b)cos(x)
--R
--R
                  8 27 36 45 2
```

```
--R
                (4a b - 28a b + 116a b + 4a b) cos(x)
--R
--R
                   8 27 36 45
--R
                (4a b - 28a b + 116a b + 4a b) cos(x)
--R
--R
                  2
--R
              sin(x)
--R
                    7 2 20 7 2 19
--R
               - 2048a b cos(x) - 2048a b cos(x)
--R
--R
                           7 2
                                    8 18
                     6 3
--R
               (-8192a b + 6144a b - 512a b)cos(x)
--R
--R
--R
                     6 3 7 2
                                    8 17
--R
                (-8192a b + 6144a b - 512a b)cos(x)
--R
                            6 3 7 2
--R
                      5 4
                                              8
                (-13056a b + 23552a b - 9216a b + 1152a b)cos(x)
--R
--R
--R
                     5 4 6 3 7 2 8 15
                (-13056a b + 23552a b - 9216a b + 1152a b)cos(x)
--R
--R
--R
                     45 54 63 72 8
                  (- 10496a b + 35456a b - 29536a b + 8448a b - 864a b)
--R
--R
--R
                     14
--R
                 cos(x)
--R
                     45 54 63 72 8
--R
--R
                  (- 10496a b + 35456a b - 29536a b + 8448a b - 864a b)
--R
--R
                     13
--R
                 cos(x)
--R
                       3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
--R
                   - 4424a b + 26304a b - 39824a b + 20736a b - 4248a b
--R
                    8
--R
--R
                   216a b
--R
--R
                    12
--R.
                  cos(x)
--R
                     3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
                   - 4424a b + 26304a b - 39824a b + 20736a b - 4248a b
--R
--R
--R
--R
                   216a b
--R
```

```
--R
                  11
--R
                cos(x)
--R
                     27 36 45 54 63
--R
--R
                  - 912a b + 9816a b - 26354a b + 23592a b - 8070a b
--R
--R
                    7 2
--R
                  864a b
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                     27 36 45 54 63
--R
                  - 912a b + 9816a b - 26354a b + 23592a b - 8070a b
--R
--R
                   7 2
--R
                 864a b
--R
--R
                  9
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    8 27 36 45 54
--R
--R
                  - 73a b + 1644a b - 8403a b + 13295a b - 7452a b
--R
                   6 3
--R
                 1341a b
--R
--R
                   8
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    8 27 36 45 54
--R
--R
                  - 73a b + 1644a b - 8403a b + 13295a b - 7452a b
                +
6 3
--R
--R
--R
                 1341a b
--R
--R
                   7
--R
                 cos(x)
--R
                        8 27 36 45 54
--R
                 (- b + 84a b - 1066a b + 3434a b - 3393a b + 998a b )
--R
--R
--R
                   6
--R
                 cos(x)
--R
                  9 8 27 36 45 54
--R
--R
                 (- b + 84a b - 1066a b + 3434a b - 3393a b + 998a b )
--R
--R
                  5
--R
                 cos(x)
```

```
--R
                 8 27 36 45 4
--R
--R
               (-25a b + 291a b - 655a b + 349a b) cos(x)
--R
                   8 27 36 45 3
--R
--R
              (-25a b + 291a b - 655a b + 349a b) cos(x)
--R
                  27 36
                               2
                                      2 7
--R
              (-28a b + 44a b) cos(x) + (-28a b + 44a b) cos(x)
--R
--R
                2 2
--R
              cot(x) sec(x)
--R
--R
--R
                  8 20
                              8 19
               - 2048a b cos(x) - 2048a b cos(x)
--R
--R
--R
                   7 2 8
                               9 18
              (-8192a b + 6144a b - 512a) cos(x)
--R
--R
--R
                    7 2 8 9 17
--R
              (-8192a b + 6144a b - 512a) cos(x)
--R
                    6 3 7 2 8 9 16
--R
--R
               (-13056a b + 23552a b - 9216a b + 1152a) cos(x)
--R
                     6 3 7 2 8 9 15
--R
--R
               (-13056a b + 23552a b - 9216a b + 1152a) cos(x)
--R
                    5 4 6 3 7 2 8 9
--R
--R
               (- 10496a b + 35456a b - 29536a b + 8448a b - 864a )
--R
--R
                   14
--R
                cos(x)
--R
                    5 4 6 3 7 2 8 9
--R
                (- 10496a b + 35456a b - 29536a b + 8448a b - 864a )
--R
--R
--R
                   13
--R
                cos(x)
--R
                    45 54 63 72 8
--R
                  - 4424a b + 26304a b - 39824a b + 20736a b - 4248a b
--R
--R.
--R
--R
                  216a
--R
                 12
--R
                cos(x)
--R
--R
--R
                     45 54 63 72 8
```

```
--R
                   - 4424a b + 26304a b - 39824a b + 20736a b - 4248a b
--R
--R
                    9
--R
                   216a
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                      3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
                   - 912a b + 9816a b - 26354a b + 23592a b - 8070a b
--R
--R
                     8
--R
                   864a b
--R
--R
--R
                    10
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
                   - 912a b + 9816a b - 26354a b + 23592a b - 8070a b
--R
--R
--R
--R
                   864a b
--R
--R
                   9
--R
                  cos(x)
--R
                    27 36 45 54 63
--R
--R
                   - 73a b + 1644a b - 8403a b + 13295a b - 7452a b
--R
                    7 2
--R
                  1341a b
--R
--R
--R
                     8
--R
                 cos(x)
--R
                     27 36 45 54 63
--R
--R
                   - 73a b + 1644a b - 8403a b + 13295a b - 7452a b
--R
                     7 2
--R
--R
                  1341a b
--R
--R
                    7
--R
                  cos(x)
--R
                       8 27 36 45 54
--R
                    - a b + 84a b - 1066a b + 3434a b - 3393a b
--R
--R
--R
                      6 3
                    998a b
--R
--R
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       8 27 36 45 54
--R
--R
                    - a b + 84a b - 1066a b + 3434a b - 3393a b
--R
--R
                      6 3
                   998a b
--R
--R
                    5
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    27 36 45 54 4
--R
--R
                (-25a b + 291a b - 655a b + 349a b) cos(x)
--R
--R
                   2 7 3 6
                                 45 54 3
--R
                (-25a b + 291a b - 655a b + 349a b) cos(x)
--R
                   3 6 4 5 2 3 6 4 5
--R
                (-28a b + 44a b)\cos(x) + (-28a b + 44a b)\cos(x)
--R
--R
--R
                   2
--R
              cot(x)
--R
                7 2 20 7 2 19
--R
             2048a b cos(x) + 2048a b cos(x)
--R
--R
--R
                 6 3 7 2 8 18
--R
             (8192a b - 6144a b + 512a b)cos(x)
--R
                                     17
                 6 3 7 2 8
--R
--R
             (8192a b - 6144a b + 512a b)cos(x)
--R
                 5 4 6 3 7 2 8 16
--R
--R
             (13056a b - 23552a b + 9216a b - 1152a b)cos(x)
--R
--R
                 5 4
                       6 3
                                7 2
                                          8
--R
             (13056a b - 23552a b + 9216a b - 1152a b)cos(x)
--R
--R
                 4 5 5 4 6 3
                                         7 2
             (10496a b - 35456a b + 29536a b - 8448a b + 864a b)\cos(x)
--R
--R
                 45 54 63 72
--R.
                                                 8 13
--R
             (10496a b - 35456a b + 29536a b - 8448a b + 864a b)\cos(x)
--R
                           45 54 63 72
--R
--R
                4424a b - 26304a b + 39824a b - 20736a b + 4248a b
--R
--R
                    8
                - 216a b
--R
```

```
--R
               12
--R
--R
             cos(x)
--R
                 3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
--R
               4424a b - 26304a b + 39824a b - 20736a b + 4248a b
--R
--R
              - 216a b
--R
--R
                 11
--R
--R
              cos(x)
--R
                  27 36 45 54 63
--R
--R
                912a b - 9816a b + 26354a b - 23592a b + 8070a b
--R
--R
                  7 2
                - 864a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                 27 36 45 54 63
--R
--R
               912a b - 9816a b + 26354a b - 23592a b + 8070a b
--R
                7 2
--R
--R
                - 864a b
--R
--R
                 9
--R
              cos(x)
--R
                  8 27 36 45 54
--R
--R
                73a b - 1644a b + 8403a b - 13295a b + 7452a b
--R
                  6 3
--R
                - 1341a b
--R
--R
--R
                 8
--R
              cos(x)
--R
                   8 27 36 45 54
--R
--R
                73a b - 1644a b + 8403a b - 13295a b + 7452a b
--R
--R
                  6 3
--R
               - 1341a b
--R
                7
--R
--R
             cos(x)
--R
             9 8 27 36 45 54 6
--R
```

```
--R
             (b - 84a b + 1066a b - 3434a b + 3393a b - 998a b) cos(x)
--R
--R
                 8 27 36 45 54 5
--R
             (b - 84a b + 1066a b - 3434a b + 3393a b - 998a b )cos(x)
--R.
                8 27 36
--R
                                    4 5
--R
             (25a b - 291a b + 655a b - 349a b) cos(x)
--R
                8 27 36
                                     4 5 3
--R
             (25a b - 291a b + 655a b - 349a b) cos(x)
--R
--R
                2 7 3 6 2
                                   2 7 3 6
--R
             (28a b - 44a b)\cos(x) + (28a b - 44a b)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
            | 4a cos(x) + 4b
--R
            1 2
--R
--R
           |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                      7 2 16 6 3 7 2 14
--R
                   4096a b cos(x) + (14336a b - 9216a b) cos(x)
--R
--R
                       5 4 6 3 7 2 12
--R
                   (19456a b - 30720a b + 6912a b) cos(x)
--R
--R
                        45 54 63 72 10
--R
--R
                   (12800a b - 38976a b + 21888a b - 1728a b )cos(x)
--R
                       3 6 4 5 5 4
--R.
                                                6 3
--R
                   (4144a b - 23232a b + 25824a b - 5184a b) cos(x)
--R
                      27 36 45
--R
--R
                   (584a b - 6420a b + 13776a b - 5652a b) cos(x)
--R.
                                   3 6
                                            4 5 4
--R
                            2 7
                   (24a b - 672a b + 3144a b - 2656a b) cos(x)
--R
--R
--R
                             2 7
                                     3 6
--R
                  (-12a b + 216a b - 476a b) cos(x) - 16a b
--R
--R.
                     2
                           2
--R
                  cot(x) sec(x)
--R
--R
                      8 16 7 2 8 14
--R
                   4096a b cos(x) + (14336a b - 9216a b)cos(x)
--R
                       6 3 7 2 8 12
--R.
                   (19456a b - 30720a b + 6912a b)cos(x)
--R
```

```
--R
                      5 4 6 3 7 2 8 10
--R
--R
                  (12800a b - 38976a b + 21888a b - 1728a b)cos(x)
--R
                       45 54 63 72 8
--R
--R
                   (4144a b - 23232a b + 25824a b - 5184a b )cos(x)
--R
                             4 5
                                      5 4
--R
                  (584a b - 6420a b + 13776a b - 5652a b )cos(x)
--R
--R
--R
                    27 36 45
                                           5 4 4
                  (24a b - 672a b + 3144a b - 2656a b )cos(x)
--R
--R
                      27 36 45
--R
                  (- 12a b + 216a b - 476a b )cos(x) - 16a b
--R
--R
--R
                    2
--R
                 cot(x)
--R
                   7 2 16 6 3 7 2 14
--R
                - 4096a b cos(x) + (- 14336a b + 9216a b )cos(x)
--R
--R
--R
                     5 4 6 3 7 2 12
--R
               (-19456a b + 30720a b - 6912a b) cos(x)
--R
                      4 5 5 4 6 3 7 2 10
--R
--R
               (-12800a b + 38976a b - 21888a b + 1728a b) cos(x)
--R
                     3 6 4 5 5 4 6 3 8
--R
--R
                (-4144a b + 23232a b - 25824a b + 5184a b) cos(x)
--R
                     27 36 45 54 6
--R
--R
                (-584a b + 6420a b - 13776a b + 5652a b) cos(x)
--R
--R
                     8 2 7
                                  3 6
                                          4 5 4
                (-24a b + 672a b - 3144a b + 2656a b) cos(x)
--R
--R
                                       2 2 7
--R
                        2 7
                                3 6
               (12a b - 216a b + 476a b) cos(x) + 16a b
--R
--R
--R
--R
              sin(x)
--R.
--R
                      7 2 18
--R
                  8192a b cos(x)
--R
                      6 3 7 2 8 16
--R
                  (32768a b - 21504a b + 1024a b)cos(x)
--R
--R
                       5 4
                           6 3 7 2 8
--R
                                                       14
```

```
--R
                   (53248a b - 79872a b + 26880a b - 1280a b)cos(x)
--R
--R
                            45 54 63 72
--R
                       45056a b - 117824a b + 85184a b - 16704a b
--R
--R
                          8
--R
                       192a b
--R
--R
                        12
                     cos(x)
--R
--R
                          3 6 4 5 5 4 6 3
--R
                      21088a b - 87616a b + 110048a b - 45664a b
--R
--R
--R
                        7 2
--R
                      3280a b + 144a b
--R
--R
                        10
--R
                     cos(x)
--R
                         27 36 45 54
--R
                      5312a b - 34340a b + 69412a b - 52036a b
--R
--R
--R
                       6 3 7 2
                      8988a b + 456a b
--R
--R
                       8
--R
--R
                     cos(x)
--R
                         8 27 36 45 54
--R
--R
                      632a b - 6704a b + 21408a b - 27880a b + 9752a b
--R
--R
                        6 3
--R
                     520a b
--R
                        6
--R
--R
                     cos(x)
--R
                              8 27 36 45
--R
--R
                      24b - 532a b + 2820a b - 6564a b + 4708a b
--R
                       5 4
--R
                      248a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                           8 27 36 45 2
--R
                   (-8b + 104a b - 480a b + 888a b + 40a b) cos(x)
--R
--R
```

```
2 7
--R
--R
                   32a b
--R
                    2 2
--R
--R
                  cot(x) sec(x)
--R
                     8 18
--R
--R
                   8192a b cos(x)
--R
                       7 2 8
                                      9
--R
                   (32768a b - 21504a b + 1024a) cos(x)
--R
--R
                       6 3 7 2
                                      8
--R
                   (53248a b - 79872a b + 26880a b - 1280a) cos(x)
--R
--R
                               6 3 7 2
--R
                         5 4
--R
                     (45056a b - 117824a b + 85184a b - 16704a b + 192a )
--R
--R
                       12
--R
                     cos(x)
--R
                        45 54 63 72
--R
--R
                      21088a b - 87616a b + 110048a b - 45664a b
--R
                       8 9
--R
                      3280a b + 144a
--R
--R
--R
                      10
--R
                     cos(x)
--R
                         3 6 4 5 5 4 6 3
--R
--R
                      5312a b - 34340a b + 69412a b - 52036a b
--R
                        7 2 8
--R
--R
                      8988a b + 456a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                              3 6 4 5 5 4 6 3
--R
                      632a b - 6704a b + 21408a b - 27880a b + 9752a b
--R
--R
--R
                       7 2
--R
                      520a b
--R
--R
                       6
--R
                     cos(x)
--R
                       8 27 36 45 54
--R
                      24a b - 532a b + 2820a b - 6564a b + 4708a b
--R
```

```
+
6 3
--R
--R
--R
                    248a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                           27 36 45 54 2
--R
                  (- 8a b + 104a b - 480a b + 888a b + 40a b )cos(x)
--R
--R
--R
                   3 6
                 32a b
--R
--R
                   2
--R
--R
                 cot(x)
--R
--R
                   7 2 18
--R
               - 8192a b cos(x)
--R
                    6 3 7 2 8 16
--R
               (-32768a b + 21504a b - 1024a b)cos(x)
--R
--R
--R
                    5 4 6 3 7 2 8 14
--R
               (-53248a b + 79872a b - 26880a b + 1280a b)cos(x)
--R
                   45 54 63 72 8
--R
                 (- 45056a b + 117824a b - 85184a b + 16704a b - 192a b)
--R
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                   3 6 4 5 5 4 6 3
--R
--R
                  - 21088a b + 87616a b - 110048a b + 45664a b
--R
                      7 2 8
--R
                 - 3280a b - 144a b
--R
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                      27 36 45 54 63
--R
--R
                  - 5312a b + 34340a b - 69412a b + 52036a b - 8988a b
--R
                    7 2
--R
--R
                 - 456a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                             27 36 45 54
--R
                      8
```

```
--R
                  - 632a b + 6704a b - 21408a b + 27880a b - 9752a b
--R
                    6 3
--R
                  - 520a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                      9 8 27 36 45
--R
                   - 24b + 532a b - 2820a b + 6564a b - 4708a b
--R
--R
                      5 4
--R
                   - 248a b
--R
--R
--R
                    4
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       8 27 36 45 2 27
               (8b - 104a b + 480a b - 888a b - 40a b)cos(x) - 32a b
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
                 7 2 20 6 3 7 2 8 18
                4096a b cos(x) + (18432a b - 12288a b + 1024a b)cos(x)
--R
--R
                        6 3 7 2
--R
                                          8 16
--R
                (33792a b - 53248a b + 18944a b - 2304a b)cos(x)
--R
                     45 54 63 72 8
--R
--R
                 (32256a b - 92928a b + 68160a b - 18048a b + 1728a b)
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
--R
                  16944a b - 82944a b + 106944a b - 49632a b + 9360a b
--R
                     8
--R
--R
                 - 432a b
--R
                    12
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     27 36 45 54 63
--R
                  4728a b - 39536a b + 86260a b - 65952a b + 20172a b
--R
--R
--R
                     7 2
                  - 1944a b
--R
--R
```

```
--R
                    10
                 cos(x)
--R
--R
                     8 27 36 45 54
--R
--R
                  608a b - 9456a b + 36204a b - 45964a b + 22020a b
--R
--R
                      6 3
                  - 3492a b
--R
--R
                    8
--R
--R
                 cos(x)
--R
                        8 27 36 45
--R
--R
                  24b - 912a b + 7100a b - 16260a b + 12684a b
--R
                    5 4
--R
--R
                 - 3148a b
--R
--R
                   6
--R
                 cos(x)
--R
                  9 8 27 36 45 4
--R
--R
               (- 16b + 452a b - 2436a b + 3564a b - 1452a b )cos(x)
--R
                    8 27 36 2 27
--R
               (-76a b + 360a b - 300a b) cos(x) - 16a b
--R
--R
--R
                 2 2
--R
              cot(x) sec(x)
--R
                  8 20 72 8 9 18
--R
--R
               4096a b cos(x) + (18432a b - 12288a b + 1024a)cos(x)
--R
                   6 3 7 2 8
--R
--R
               (33792a b - 53248a b + 18944a b - 2304a) cos(x)
--R
                    5 4 6 3 7 2 8
--R
--R
                (32256a b - 92928a b + 68160a b - 18048a b + 1728a )
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     45 54 63 72 8
--R
                  16944a b - 82944a b + 106944a b - 49632a b + 9360a b
--R
--R
--R
                  - 432a
--R
                  12
--R
                 cos(x)
--R
```

```
--R
                   3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
--R
                  4728a b - 39536a b + 86260a b - 65952a b + 20172a b
--R
--R
                     8
--R
                  - 1944a b
--R
--R
                   10
                cos(x)
--R
--R
                   27 36 45 54 63
--R
                  608a b - 9456a b + 36204a b - 45964a b + 22020a b
--R
--R
                   7 2
--R
--R
                 - 3492a b
--R
--R
                   8
--R
                cos(x)
--R
                   8 27 36 45 54
--R
--R
                  24a b - 912a b + 7100a b - 16260a b + 12684a b
--R
--R
                   6 3
                - 3148a b
--R
--R
                 6
--R
--R
                cos(x)
--R
                   8 27 36 45 54 4
--R
--R
               (- 16a b + 452a b - 2436a b + 3564a b - 1452a b )cos(x)
--R
                   27 36 45 2 36
--R
--R
              (-76a b + 360a b - 300a b) cos(x) - 16a b
--R
--R
                  2
--R
             cot(x)
--R
                7 2 20 6 3 7 2 8 18
--R
            - 4096a b cos(x) + (-18432a b + 12288a b - 1024a b)cos(x)
--R
--R
                               7 2
--R
                 5 4 6 3
                                        8
            (-33792a b + 53248a b - 18944a b + 2304a b)cos(x)
--R
--R
                   45 54 63 72 8
--R
--R
             (- 32256a b + 92928a b - 68160a b + 18048a b - 1728a b)
--R
--R
               14
             cos(x)
--R
--R
--R
                    3 6
                            45 54 63 72
```

```
--R
                                                            - 16944a b + 82944a b - 106944a b + 49632a b - 9360a b
--R
--R
                                                                  8
                                                             432a b
--R
--R
--R
                                                                    12
                                                       cos(x)
--R
--R
                                                                           27 36 45 54 63
--R
                                                             - 4728a b + 39536a b - 86260a b + 65952a b - 20172a b
--R
--R
                                                                      7 2
--R
                                                             1944a b
--R
--R
--R
                                                                   10
--R
                                                       cos(x)
--R
                                                                             8 27 36 45 54
--R
                                                            - 608a b + 9456a b - 36204a b + 45964a b - 22020a b
--R
--R
--R
                                                             3492a b
--R
--R
--R
                                                             8
--R
                                                        cos(x)
--R
                                                                       9 8 27 36 45
--R
--R
                                                                 - 24b + 912a b - 7100a b + 16260a b - 12684a b
--R
                                                                    5 4
--R
--R
                                                                  3148a b
--R
--R
--R
                                                       cos(x)
--R
                                                         9 8 27 36 45 4
--R
--R
                                                (16b - 452a b + 2436a b - 3564a b + 1452a b) cos(x)
--R
                                                             8 27 36 2
--R
--R
                                                (76a b - 360a b + 300a b) cos(x) + 16a b
--R
--R
                                              +-+
--R
                                            \|a
--R
--R
                                    +----+
                                   | 2
--R
                                 \begin{tabular}{ll} \beg
--R
--R
                                                                       6 3 16 6 3 15
--R
                                                             2048a b cos(x) + 2048a b cos(x)
--R
```

```
--R
                   5 4 6 3 14 5 4 6 3 13
--R
                (7168a b - 4096a b) cos(x) + (7168a b - 4096a b) cos(x)
--R.
--R
                    4 5 5 4 6 3 12
--R
--R
                (9728a b - 13312a b + 2816a b) cos(x)
--R
                   4 5
                            5 4
                                   6 3
--R
                (9728a b - 13312a b + 2816a b) cos(x)
--R
--R
                    3 6 4 5 5 4 6 3
--R
                (6400a b - 16384a b + 8320a b - 768a b )cos(x)
--R
--R
--R
                           4 5
                                  5 4
                (6400a b - 16384a b + 8320a b - 768a b )cos(x)
--R
--R
                         3 6 4 5
--R
                    2 7
                                           5 4 6 3 8
--R
                (2072a b - 9408a b + 8992a b - 1984a b + 72a b )cos(x)
--R
--R
                    27 36 45 54
                                                 6 3
                (2072a b - 9408a b + 8992a b - 1984a b + 72a b )cos(x)
--R
--R
                    8 27 36
                                       45 54 6
--R
--R
                (292a b - 2480a b + 4272a b - 1760a b + 156a b )cos(x)
--R
                    8 27 36 45 54 5
--R
--R
                (292a b - 2480a b + 4272a b - 1760a b + 156a b) cos(x)
--R
--R
                     8 27 36 45
--R
                (12b - 244a b + 828a b - 604a b + 104a b )cos(x)
--R
                  9 8 27 36 45 3
--R
--R
                (12b - 244a b + 828a b - 604a b + 104a b) cos(x)
--R
--R
                        8
                              2 7
                                    3 6
                (-4b + 44a b - 60a b + 20a b) cos(x)
--R.
--R
                       8
                             2 7
                                    3 6
--R
               (-4b + 44a b - 60a b + 20a b) cos(x)
--R
--R
--R
                      2 4
--R
              cot(x)sec(x) sin(x)
--R.
--R
                   6 3 7 2 18 6 3 7 2 17
--R
               (2048a b - 2048a b) cos(x) + (2048a b - 2048a b) cos(x)
--R
--R
                   5 4 6 3 7 2 16
                (7168a b - 15360a b + 4096a b) cos(x)
--R
--R
                    5 4
                             6 3 7 2 15
--R
```

```
--R
                (7168a b - 15360a b + 4096a b) cos(x)
--R
--R
                    4 5 5 4 6 3 7 2 14
--R
                (9728a b - 37376a b + 24320a b - 2816a b )cos(x)
--R
                    4 5 5 4 6 3
--R
                                             7 2
--R
                (9728a b - 37376a b + 24320a b - 2816a b) cos(x)
--R
                    3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
                 (6400a b - 42112a b + 51584a b - 14592a b + 768a b )
--R
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
--R
                           4 5 5 4 6 3 7 2
                    3 6
--R
                 (6400a b - 42112a b + 51584a b - 14592a b + 768a b)
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                    27 36 45 54 63
--R
                   2072a b - 23960a b + 51616a b - 27680a b + 3400a b
--R
--R
--R
                    7 2
                   - 72a b
--R
--R
                    10
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     27 36 45 54 63
--R
--R
                   2072a b - 23960a b + 51616a b - 27680a b + 3400a b
--R
--R
                     7 2
--R
                  - 72a b
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
                             27 36 45 54
--R
--R
                   292a b - 6644a b + 25664a b - 24568a b + 5580a b
--R
                     6 3
--R
--R.
                  - 228a b
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    8 27 36 45 54
                   292a b - 6644a b + 25664a b - 24568a b + 5580a b
--R
--R
```

```
--R
                    6 3
                   - 228a b
--R
--R
--R
                    7
--R
                 cos(x)
--R
                     9 8 27 36 45
--R
                    12b - 752a b + 5868a b - 10412a b + 4200a b
--R
--R
                      5 4
--R
--R
                   - 260a b
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
--R
                            8 27 36 45
--R
                   12b - 752a b + 5868a b - 10412a b + 4200a b
--R
--R
                      5 4
                   - 260a b
--R
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                   9 8 27 36 45 4
--R
                (- 20b + 464a b - 1824a b + 1408a b - 124a b )cos(x)
--R
--R
                   9 8 27 36 45 3
--R
--R
                (- 20b + 464a b - 1824a b + 1408a b - 124a b )cos(x)
--R
                      8 27 36 2
--R
--R
                (4b - 76a b + 156a b - 20a b) cos(x)
--R
                 9 8 27
--R
--R
                (4b - 76a b + 156a b - 20a b) cos(x)
--R
                      2 2
--R
--R
              cot(x)sec(x) sin(x)
--R
                    7 2 20
                                  7 2 19
--R
                -2048a b cos(x) - 2048a b cos(x)
--R
--R
--R.
                    6 3 7 2 18
--R
               (- 9216a b + 6144a b )cos(x)
--R
--R
                    6 3 7 2 17
--R
                (-9216a b + 6144a b) cos(x)
--R
                      5 4 6 3 7 2 16
--R
                (- 16896a b + 26624a b - 6912a b )cos(x)
--R
```

```
--R
                     5 4 6 3 7 2 15
--R
--R
               (-16896a b + 26624a b - 6912a b) cos(x)
--R
                      4 5 5 4 6 3 7 2 14
--R
--R
               (-16128a b + 46464a b - 28800a b + 3456a b) cos(x)
--R
                     4 5
                             5 4
                                      6 3
                                              7 2
--R
               (- 16128a b + 46464a b - 28800a b + 3456a b )cos(x)
--R
--R
--R
                     3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
                 (- 8472a b + 41472a b - 47712a b + 13824a b - 648a b )
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
--R
                 (-8472a b + 41472a b - 47712a b + 13824a b - 648a b)
--R
--R
                   11
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    27 36 45 54 63
--R
                 (-2364a b + 19768a b - 39600a b + 21672a b - 2484a b )
--R
                   10
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     27 36 45 54 63
--R
--R
                 (-2364a b + 19768a b - 39600a b + 21672a b - 2484a b )
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
                      8 27 36
                                             4 5 5 4
--R
--R
                 (- 304a b + 4728a b - 16920a b + 16616a b - 3672a b )
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
--R
                         27 36 45 54
--R
                 (-304a b + 4728a b - 16920a b + 16616a b - 3672a b)
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       8 27 36 45 6
               (- 12b + 456a b - 3360a b + 6264a b - 2580a b )cos(x)
--R
--R
--R
                   9 8 27 36 45 5
```

```
--R
                (-12b + 456a b - 3360a b + 6264a b - 2580a b) cos(x)
--R
                  9 8 27 36 4
--R
--R
                (8b - 216a b + 984a b - 840a b) cos(x)
--R
--R
                        8
                              2 7
                                      3 6 3
--R
                (8b - 216a b + 984a b - 840a b) cos(x)
--R
                   8 27 2 8 27
--R
                (32a b - 96a b)\cos(x) + (32a b - 96a b)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
               cot(x)sec(x)
--R
--R
            tan(x)
--R
--R
                        6 3 7 2 16
--R
                   (- 2048a b - 2048a b )cos(x)
--R
                        6 3 7 2 15
--R
--R
                   (-2048a b - 2048a b) cos(x)
--R
--R
                        5 4 6 3 7 2 14
--R
                   (-7168a b - 3072a b + 4096a b) cos(x)
--R
                         5 4 6 3 7 2 13
--R
--R
                   (-7168a b - 3072a b + 4096a b) cos(x)
--R
--R
                         4 5 5 4 6 3 7 2 12
--R
                   (-9728a b + 3584a b + 10496a b - 2816a b) cos(x)
--R.
                         4 5 5 4 6 3 7 2 11
--R
--R
                   (-9728a b + 3584a b + 10496a b - 2816a b) cos(x)
--R
                         3 6 4 5 5 4
                                                  6 3 7 2
--R
                     (- 6400a b + 9984a b + 8064a b - 7552a b + 768a b )
--R.
--R
--R
                        10
--R
                     cos(x)
--R
                         3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
                     (-6400a b + 9984a b + 8064a b - 7552a b + 768a b)
--R
--R.
--R
--R
                     cos(x)
--R
                          27 36 45 54 63
--R
                      - 2072a b + 7336a b + 416a b - 7008a b + 1912a b
--R
--R
                          7 2
--R
```

```
- 72a b
--R
--R
                      8
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       27 36 45 54 63
--R
--R
                     - 2072a b + 7336a b + 416a b - 7008a b + 1912a b
--R
                        7 2
--R
                     - 72a b
--R
--R
                       7
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        8 27 36 45 54
--R
--R
                     - 292a b + 2188a b - 1792a b - 2512a b + 1604a b
--R
--R
                       6 3
                     - 156a b
--R
--R
--R
                      6
--R
                    cos(x)
--R
--R
                      8 27 36 45 54
                     - 292a b + 2188a b - 1792a b - 2512a b + 1604a b
--R
--R
                       6 3
--R
--R
                     - 156a b
--R
                      5
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        9 8 27 36 45
--R
--R
                     - 12b + 232a b - 584a b - 224a b + 500a b
--R
--R
                        5 4
--R
                    - 104a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        9 8 27 36 45
--R
--R
                     - 12b + 232a b - 584a b - 224a b + 500a b
--R
                       5 4
--R
                     - 104a b
--R
--R
--R
                      3
                    cos(x)
--R
--R
```

```
8 27 36 45 2
--R
--R
                   (4b - 40a b + 16a b + 40a b - 20a b) cos(x)
--R.
                         8
                                2 7 3 6
                                             4 5
--R.
                  (4b - 40a b + 16a b + 40a b - 20a b) cos(x)
--R
--R
--R
                     2
                 cot(x)
--R
--R
                    6 3
                          16 63 15
--R
                - 2048a b cos(x) - 2048a b cos(x)
--R
--R
                     5 4 6 3 14
--R
--R
                (-7168a b + 4096a b) cos(x)
--R
--R
                     5 4 6 3 13
--R
                (-7168a b + 4096a b) cos(x)
--R
--R
                      4 5 5 4 6 3 12
--R
                (-9728a b + 13312a b - 2816a b) cos(x)
--R
                      4 5 5 4 6 3 11
--R
                (-9728a b + 13312a b - 2816a b) cos(x)
--R
--R
                      3 6 4 5 5 4 6 3 10
--R
                (-6400a b + 16384a b - 8320a b + 768a b) cos(x)
--R
--R
                      3 6 4 5 5 4 6 3
--R
--R
                (-6400a b + 16384a b - 8320a b + 768a b) cos(x)
--R
                      2 7 3 6 4 5
--R
                                             5 4 6 3
--R
                (-2072a b + 9408a b - 8992a b + 1984a b - 72a b) cos(x)
--R
                      2 7 3 6 4 5
                                             5 4
--R
--R
                (-2072a b + 9408a b - 8992a b + 1984a b - 72a b) cos(x)
--R
                                            4 5
--R
                            2 7
                                    3 6
                                                    5 4 6
                (-292a b + 2480a b - 4272a b + 1760a b - 156a b) cos(x)
--R
--R
--R
                            2 7
                                    3 6
                                            4 5
--R
                (-292a b + 2480a b - 4272a b + 1760a b - 156a b) cos(x)
--R
--R
                    9 8 27 36 45 4
--R
                (-12b + 244a b - 828a b + 604a b - 104a b) cos(x)
--R
                                                4 5 3
--R
                        8
                                27 36
--R
                (-12b + 244a b - 828a b + 604a b - 104a b) cos(x)
--R
                  9 8 27 36 2
--R
                (4b - 44a b + 60a b - 20a b) cos(x)
--R
```

```
--R
                 9 8 27 36
--R
--R
               (4b - 44a b + 60a b - 20a b) cos(x)
--R
--R
--R
              sec(x)
--R
                     7 2 8 16
--R
               (-2048a b - 2048a b) cos(x)
--R
--R
--R
                           8 15
                     7 2
               (-2048a b - 2048a b) cos(x)
--R
--R
                           7 2
--R
                     6 3
                                   8
               (-7168a b - 3072a b + 4096a b)cos(x)
--R
--R
--R
                     6 3 7 2
                                   8 13
--R
               (-7168a b - 3072a b + 4096a b)cos(x)
--R
                     5 4 6 3 7 2 8
--R
--R
                (-9728a b + 3584a b + 10496a b - 2816a b)cos(x)
--R
--R
                    5 4 6 3 7 2 8 11
--R
                (-9728a b + 3584a b + 10496a b - 2816a b)cos(x)
--R
                      45 54 63 72 8
--R
                 (- 6400a b + 9984a b + 8064a b - 7552a b + 768a b)
--R
--R
--R
                     10
--R
                 cos(x)
--R
                    45 54 63 72 8 9
--R
--R
                (-6400a b + 9984a b + 8064a b - 7552a b + 768a b)cos(x)
--R
                                     5 4 6 3 7 2
                       3 6 4 5
--R
                  - 2072a b + 7336a b + 416a b - 7008a b + 1912a b
--R
--R
--R
                     8
                  - 72a b
--R
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
                   - 2072a b + 7336a b + 416a b - 7008a b + 1912a b
--R
--R
                     8
                   - 72a b
--R
--R
                      7
--R
```

```
--R
                 cos(x)
--R
                     27 36 45 54 63
--R
--R
                   - 292a b + 2188a b - 1792a b - 2512a b + 1604a b
--R
                       7 2
--R
--R
                  - 156a b
--R
                    6
--R
--R
                  cos(x)
--R
                      27 36 45 54 63
--R
                   - 292a b + 2188a b - 1792a b - 2512a b + 1604a b
--R
--R
--R
                      7 2
--R
                   - 156a b
--R
--R
                    5
--R
                  cos(x)
--R
--R
                        8 27 36 45 54
--R
                    - 12a b + 232a b - 584a b - 224a b + 500a b
--R
                     6 3
--R
--R
                    - 104a b
--R
                     4
--R
--R
                 cos(x)
--R
                        8 27 36 45 54
--R
--R
                    - 12a b + 232a b - 584a b - 224a b + 500a b
--R
--R
                        6 3
--R
                   - 104a b
--R
                     3
--R
--R
                 cos(x)
--R
                        27 36 45 54 2
--R
                (4a b - 40a b + 16a b + 40a b - 20a b )cos(x)
--R
--R
--R
                        27 36 45
                                            54
--R
               (4a b - 40a b + 16a b + 40a b - 20a b) cos(x)
--R
--R
                   2
--R
              cot(x)
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
```

```
6 3 8 18
--R
--R
                  (-2048a b + 2048a b)cos(x)
--R
                        6 3 8
--R
                  (-2048a b + 2048a b)cos(x)
--R
--R
                        5 4 6 3 7 2 8 16
--R
--R
                  (-7168a b + 8192a b + 11264a b - 4096a b)cos(x)
--R
                        5 4 6 3 7 2
--R
                  (- 7168a b + 8192a b + 11264a b - 4096a b)cos(x)
--R
--R
                         45 54 63 72
--R
                     - 9728a b + 27648a b + 13056a b - 21504a b
--R
--R
--R
--R
                     2816a b
--R
                      14
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       45 54 63 72
--R
--R
                     - 9728a b + 27648a b + 13056a b - 21504a b
--R
                      8
--R
                      2816a b
--R
--R
                      13
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        3 6 4 5 5 4 6 3
--R
--R
                     - 6400a b + 35712a b - 9472a b - 36992a b
--R
                         7 2 8
--R
--R
                     13824a b - 768a b
--R
--R
                       12
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          3 6 4 5 5 4 6 3
                     - 6400a b + 35712a b - 9472a b - 36992a b
--R
--R
--R.
                        7 2
--R
                     13824a b - 768a b
--R
--R
                       11
--R
                    cos(x)
--R
                       27 36 45 54
--R
--R
                      - 2072a b + 21888a b - 27656a b - 23936a b
```

```
6 3 7 2 8
--R
--R
--R
                    24280a b - 3328a b + 72a b
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                         27 36 45 54
--R
                    - 2072a b + 21888a b - 27656a b - 23936a b
--R
--R
                        6 3 7 2 8
--R
                     24280a b - 3328a b + 72a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         8 27 36 45
--R
                     - 292a b + 6352a b - 19020a b - 1096a b
--R
                       5 4 6 3 7 2
--R
--R
                     18988a b - 5352a b + 228a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       8 27 36 45
--R
--R
                     - 292a b + 6352a b - 19020a b - 1096a b
--R
                        5 4 6 3 7 2
--R
--R
                    18988a b - 5352a b + 228a b
--R
                      7
--R
                    cos(x)
--R
--R
                                     27 36 45
                        9 8
--R
                     - 12b + 740a b - 5116a b + 4544a b + 6212a b
--R
--R
                        5 4 6 3
--R
                     - 3940a b + 260a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        9 8 27 36 45
                     - 12b + 740a b - 5116a b + 4544a b + 6212a b
--R
--R
                       54 63
--R
--R
                     - 3940a b + 260a b
--R
--R
                       5
```

```
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       9 8 27 36 45
--R
                      20b - 444a b + 1360a b + 416a b - 1284a b
--R
--R
                       5 4
--R
                     124a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                              8 27 36 45
--R
                      20b - 444a b + 1360a b + 416a b - 1284a b
--R
--R
                       5 4
--R
--R
                      124a b
--R
--R
                        .3
--R
                    cos(x)
--R
--R
                     9 8 27 36 45 2
                   (-4b + 72a b - 80a b - 136a b + 20a b) cos(x)
--R
--R
                     9 8 27 36 45
--R
                   (-4b + 72a b - 80a b - 136a b + 20a b) cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 cot(x)
--R
--R
                    6 3 7 2 18
--R
                (-2048a b + 2048a b) cos(x)
--R
--R
                     6 3
                            7 2
--R
                (-2048a b + 2048a b) cos(x)
--R
                     5 4 6 3 7 2 16
--R
--R
                (-7168a b + 15360a b - 4096a b) cos(x)
--R
--R
                     5 4
                           6 3
                                     7 2
--R
               (-7168a b + 15360a b - 4096a b) cos(x)
--R
--R
                     45 54 63 72 14
--R
                (- 9728a b + 37376a b - 24320a b + 2816a b )cos(x)
--R
--R
                    4 5 5 4 6 3 7 2 13
                (-9728a b + 37376a b - 24320a b + 2816a b) cos(x)
--R
--R
                      3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
                (- 6400a b + 42112a b - 51584a b + 14592a b - 768a b )
--R
--R
```

```
--R
                   12
--R
                 cos(x)
--R
                     3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
--R
                (- 6400a b + 42112a b - 51584a b + 14592a b - 768a b )
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                      27 36 45 54 63
--R
                 - 2072a b + 23960a b - 51616a b + 27680a b - 3400a b
--R
--R
                   7 2
--R
                 72a b
--R
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                    27 36 45 54 63
--R
                  - 2072a b + 23960a b - 51616a b + 27680a b - 3400a b
--R
--R
--R
                   7 2
--R
                  72a b
--R
                  9
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   8 27 36 45 54
--R
--R
                  - 292a b + 6644a b - 25664a b + 24568a b - 5580a b
--R
--R
                    6 3
--R
                  228a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       8 27 36 45 54
--R
                  - 292a b + 6644a b - 25664a b + 24568a b - 5580a b
--R
--R
                    6 3
--R
--R
                  228a b
--R
--R
                   7
--R
                 cos(x)
--R
                          8 27 36 45
--R
                    9
--R
                  - 12b + 752a b - 5868a b + 10412a b - 4200a b
--R
                   5 4
--R
                  260a b
--R
```

```
--R
                  6
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    9 8 27 36 45
--R
--R
                  - 12b + 752a b - 5868a b + 10412a b - 4200a b
--R
                    5 4
--R
                 260a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        8 27 36 45 4
--R
               (20b - 464a b + 1824a b - 1408a b + 124a b )cos(x)
--R
--R
--R
                      8 27 36 45 3
--R
               (20b - 464a b + 1824a b - 1408a b + 124a b )cos(x)
--R
                  9 8 27 36 2
--R
--R
               (-4b + 76a b - 156a b + 20a b) cos(x)
--R
--R
                 9 8 27 36
--R
              (-4b + 76a b - 156a b + 20a b) cos(x)
--R
--R
                  2
--R
              sec(x)
--R
                     7 2 9 18 7 2 9 17
--R
--R
               (-2048a b + 2048a) cos(x) + (-2048a b + 2048a) cos(x)
--R
                                         9 16
                     6 3 7 2 8
--R
--R
               (-7168a b + 8192a b + 11264a b - 4096a) cos(x)
--R
--R
                    6 3
                           7 2
                                     8
               (-7168a b + 8192a b + 11264a b - 4096a) cos(x)
--R
--R
                                               8
                     5 4 6 3 7 2
--R
                 (- 9728a b + 27648a b + 13056a b - 21504a b + 2816a )
--R
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     5 4
                          6 3 7 2 8 9
--R
                 (- 9728a b + 27648a b + 13056a b - 21504a b + 2816a )
--R
--R
                  13
                 cos(x)
--R
--R
                       4 5
                           5 4 6 3 7 2 8
--R
```

```
--R
                   - 6400a b + 35712a b - 9472a b - 36992a b + 13824a b
--R
--R
--R
                  - 768a
--R
                    12
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       45 54 63 72 8
--R
                   - 6400a b + 35712a b - 9472a b - 36992a b + 13824a b
--R
--R
--R
                  - 768a
--R
--R
--R
                   11
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       3 6 4 5 5 4 6 3
                   - 2072a b + 21888a b - 27656a b - 23936a b
--R
--R
--R
                     7 2 8 9
                   24280a b - 3328a b + 72a
--R
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                    3 6 4 5 5 4 6 3
--R
--R
                   - 2072a b + 21888a b - 27656a b - 23936a b
--R
                    7 2 8 9
--R
--R
                   24280a b - 3328a b + 72a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      27 36 45 54 63
--R
--R
                   - 292a b + 6352a b - 19020a b - 1096a b + 18988a b
--R
                       7 2 8
--R
--R
                  - 5352a b + 228a b
--R
                    8
--R
--R.
                 cos(x)
--R
                      27 36 45 54 63
--R
                   - 292a b + 6352a b - 19020a b - 1096a b + 18988a b
--R
--R
--R
                       7 2 8
                   - 5352a b + 228a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      8 27 36 45 54
--R
--R
                  - 12a b + 740a b - 5116a b + 4544a b + 6212a b
--R
                      6 3 7 2
--R
--R
                  - 3940a b + 260a b
--R
--R
                    6
                 cos(x)
--R
--R
                       8 27 36 45 54
--R
--R
                  - 12a b + 740a b - 5116a b + 4544a b + 6212a b
--R
--R
                     6 3 7 2
--R
                  - 3940a b + 260a b
--R
--R
                    5
                 cos(x)
--R
--R
--R
                     8 27 36 45 54
--R
                    20a b - 444a b + 1360a b + 416a b - 1284a b
--R
                     6 3
--R
--R
                    124a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    8 27 36 45 54
--R
--R
                   20a b - 444a b + 1360a b + 416a b - 1284a b
--R
--R
                     6 3
                   124a b
--R
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                         27 36 45 54 2
--R
                (- 4a b + 72a b - 80a b - 136a b + 20a b )cos(x)
--R
--R
                   8 27 36 45 54
--R
--R
                (-4ab + 72ab - 80ab - 136ab + 20ab)\cos(x)
--R
--R
--R
              cot(x)
--R
--R
               2
--R
           sin(x)
```

```
--R
                   7 2 8 20 7 2 8 19
--R
--R
                (2048a b + 2048a b)\cos(x) + (2048a b + 2048a b)\cos(x)
--R
                   6 3 7 2 8 18
--R
--R
                (9216a b + 3072a b - 6144a b)cos(x)
--R
                   6 3 7 2
--R
                (9216a b + 3072a b - 6144a b)cos(x)
--R
--R
                    5 4 6 3 7 2 8 16
--R
                (16896a b - 9728a b - 19712a b + 6912a b)cos(x)
--R
--R
                    54 63
--R
                                  7 2
                                            8
--R
                (16896a b - 9728a b - 19712a b + 6912a b)cos(x)
--R
--R
                     45 54 63
                                             7 2
                 (16128a b - 30336a b - 17664a b + 25344a b - 3456a b)
--R
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    45 54 63 72 8
--R
                 (16128a b - 30336a b - 17664a b + 25344a b - 3456a b)
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
                  8472a b - 33000a b + 6240a b + 33888a b - 13176a b
--R
--R
                    8
--R
                  648a b
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                           45 54 63 72
--R
                  8472a b - 33000a b + 6240a b + 33888a b - 13176a b
--R
--R
                    8
--R
                  648a b
--R
--R.
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                     27 36 45 54 63
--R
                   2364a b - 17404a b + 19832a b + 17928a b - 19188a b
--R
--R
--R
                      7 2
```

```
--R
                  2484a b
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                     27 36 45 54 63
--R
--R
                  2364a b - 17404a b + 19832a b + 17928a b - 19188a b
--R
                    7 2
--R
                  2484a b
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                    8 27 36 45 54
--R
                  304a b - 4424a b + 12192a b + 304a b - 12944a b
--R
                   6 3
--R
--R
                  3672a b
--R
                   8
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   8 27 36 45 54
                  304a b - 4424a b + 12192a b + 304a b - 12944a b
--R
--R
                    6 3
--R
--R
                  3672a b
--R
                   7
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     9 8 27 36 45
--R
--R
                   12b - 444a b + 2904a b - 2904a b - 3684a b
                  +
5 4
--R
--R
                   2580a b
--R
--R
                    6
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                            8 27 36 45
--R
                   12b - 444a b + 2904a b - 2904a b - 3684a b
--R
                    5 4
--R
                    2580a b
--R
--R
--R
                    5
                 cos(x)
--R
--R
```

```
8 27 36 45 4
--R
--R
                (-8b + 208a b - 768a b - 144a b + 840a b) cos(x)
--R
                          8
--R
                                2 7
                                       3 6
                                              4 5
--R.
                (-8b + 208a b - 768a b - 144a b + 840a b) cos(x)
--R
                     8 27 36 2
--R
                (-32a b + 64a b + 96a b) cos(x)
--R
--R
                          2 7
                     8
                                 3 6
--R
                (-32a b + 64a b + 96a b) cos(x)
--R
--R
--R
--R
              cot(x)
--R
--R
                7 2
                      20 7 2 19
--R
             2048a b cos(x) + 2048a b cos(x)
--R
                       7 2 18 6 3 7 2 17
--R
                 6 3
             (9216a b - 6144a b) cos(x) + (9216a b - 6144a b) cos(x)
--R
--R
                  5 4 6 3 7 2 16
--R
             (16896a b - 26624a b + 6912a b) cos(x)
--R
--R
                  5 4 6 3 7 2 15
--R
             (16896a b - 26624a b + 6912a b) cos(x)
--R
--R
                  45 54 63 72 14
--R
--R
             (16128a b - 46464a b + 28800a b - 3456a b)\cos(x)
--R
--R.
                  4 5 5 4 6 3
                                          7 2
--R
             (16128a b - 46464a b + 28800a b - 3456a b) cos(x)
--R
                                  5 4
                                           6 3 7 2
                 3 6 4 5
--R
--R
             (8472a b - 41472a b + 47712a b - 13824a b + 648a b )cos(x)
--R.
                                  5 4
--R
                3 6
                         4 5
                                           6 3
                                                  7 2
             (8472a b - 41472a b + 47712a b - 13824a b + 648a b )cos(x)
--R
--R
--R
                 2 7
                         3 6
                                  4 5
                                           5 4 6 3 10
--R
             (2364a b - 19768a b + 39600a b - 21672a b + 2484a b )cos(x)
--R
--R.
                2 7
                       3 6 4 5
                                           5 4
                                                  6 3
--R
             (2364a b - 19768a b + 39600a b - 21672a b + 2484a b )cos(x)
--R
--R
                       2 7
                                 3 6
                                         4 5
                                                  5 4 8
--R
             (304a b - 4728a b + 16920a b - 16616a b + 3672a b) cos(x)
--R
                  8 27 36 45 54 7
--R.
             (304a b - 4728a b + 16920a b - 16616a b + 3672a b )cos(x)
--R
```

```
--R
               9 8 27 36 45 6
--R
--R
            (12b - 456a b + 3360a b - 6264a b + 2580a b )cos(x)
--R
               9 8 27 36 45 5
--R
--R
            (12b - 456a b + 3360a b - 6264a b + 2580a b )cos(x)
--R
               9 8
                                  3 6 4
                            2 7
--R
            (- 8b + 216a b - 984a b + 840a b )cos(x)
--R
--R
               9 8
                                  3 6 3
--R
                           2 7
            (-8b + 216a b - 984a b + 840a b) cos(x)
--R
--R
                 8 27 2
--R
            (-32a b + 96a b) cos(x) + (-32a b + 96a b) cos(x)
--R
--R
--R
              2
--R
           sec(x)
--R
               8 9 20 8 9 19
--R
--R
            (2048a b + 2048a) cos(x) + (2048a b + 2048a) cos(x)
--R
                7 2 8
--R
                            9 18
            (9216a b + 3072a b - 6144a) cos(x)
--R
--R
                7 2 8 9 17
--R
--R
             (9216a b + 3072a b - 6144a) cos(x)
--R
                     7 2
--R
                 6 3
                              8
                                    9 16
--R
            (16896a b - 9728a b - 19712a b + 6912a )cos(x)
--R
                 6 3 7 2 8 9 15
--R
--R
            (16896a b - 9728a b - 19712a b + 6912a) cos(x)
--R
--R
                        6 3
                                 7 2
                                          8
            (16128a b - 30336a b - 17664a b + 25344a b - 3456a )cos(x)
--R
--R
                               7 2 8
--R
                54 63
            (16128a b - 30336a b - 17664a b + 25344a b - 3456a)\cos(x)
--R
--R
                   45 54 63 72
--R
                8472a b - 33000a b + 6240a b + 33888a b - 13176a b
--R
--R
--R
--R
               648a
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                   4 5
                            5 4 6 3 7 2
--R
```

```
--R
                 8472a b - 33000a b + 6240a b + 33888a b - 13176a b
--R
--R
--R
                 648a
--R
--R
                  11
              cos(x)
--R
--R
                  3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
                2364a b - 17404a b + 19832a b + 17928a b - 19188a b
--R
--R
                  8
--R
                2484a b
--R
--R
--R
                 10
--R
              cos(x)
--R
--R
                  3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
                2364a b - 17404a b + 19832a b + 17928a b - 19188a b
--R
--R
--R
                2484a b
--R
--R
                9
--R
              cos(x)
--R
                  27 36 45 54 63
--R
--R
                304a b - 4424a b + 12192a b + 304a b - 12944a b
                7 2
--R
--R
--R
                 3672a b
--R
--R
                  8
--R
              cos(x)
--R
                   27 36 45 54 63
--R
--R
                 304a b - 4424a b + 12192a b + 304a b - 12944a b
--R
                   7 2
--R
--R
                3672a b
--R
--R
                 7
--R
              cos(x)
--R
                 8 27 36 45 54 63
--R
               (12a b - 444a b + 2904a b - 2904a b - 3684a b + 2580a b )
--R
--R
--R
                6
--R
              cos(x)
--R
```

```
8 27 36 45 54 63
--R
--R
              (12a b - 444a b + 2904a b - 2904a b - 3684a b + 2580a b )
--R
--R
                  5
--R
              cos(x)
--R
                8 27 36 45 54 4
--R
             (- 8a b + 208a b - 768a b - 144a b + 840a b )cos(x)
--R
--R
                                            5 4 3
                      2 7
                             3 6
                                     4 5
--R
             (-8a b + 208a b - 768a b - 144a b + 840a b) cos(x)
--R
--R
                27 36 45 2
--R
--R
             (-32a b + 64a b + 96a b) cos(x)
--R
--R
                2 7 3 6
                             4 5
--R
            (-32a b + 64a b + 96a b) cos(x)
--R
--R
               2
--R
           cot(x)
--R
--R
--R
--R
         +-+ | 4a \cos(x) + 4b
--R
        \|a |-----
           1 2
--R
           |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                              6 4 7 3 14
--R
                7 3
                     16
--R
             -4096a b cos(x) + (-16384a b + 8192a b) cos(x)
--R
                   5 5 6 4 7 3 12
--R
--R
            (-26112a b + 30720a b - 5632a b) cos(x)
--R
                                          7 3
--R
                   4 6
                          5 5
                                   6 4
--R
            (-20992a b + 45056a b - 19456a b + 1536a b) cos(x)
--R
                  3 7 4 6
                                5 5 6 4 7 3
--R
             (-8848a b + 32384a b - 25600a b + 4736a b - 144a b) cos(x)
--R
--R
                       3 7 4 6 5 5
--R
                                                  6 4
             (-1824a b + 11616a b - 15808a b + 5312a b - 384a b) cos(x)
--R
--R
--R
                       28 37 46 55 4
--R
             (- 146a b + 1848a b - 4500a b + 2568a b - 346a b )cos(x)
--R
--R
               10 9 28 37 46 2 9
             (-2b + 88a b - 476a b + 472a b - 114a b) cos(x) - 8a b
--R
--R.
               2 8 3 7
--R
```

```
--R
            16a b - 8a b
--R
--R
                2 4
--R
           cot(x)sec(x) sin(x)
--R
                  7 3 8 2 18
--R
--R
            (-4096a b + 4096a b) cos(x)
--R
                  6 4 7 3 8 2 16
--R
            (-16384a b + 32768a b - 8192a b) cos(x)
--R
--R
                  5 5 6 4
                                7 3 8 2
--R
            (- 26112a b + 89600a b - 52736a b + 5632a b )cos(x)
--R
--R
--R
                   4 6 5 5 6 4 7 3 8 2
--R
             (- 20992a b + 118016a b - 126464a b + 32000a b - 1536a b )
--R
--R
                 12
              cos(x)
--R
--R
                 37 46 55 64 73
--R
              - 8848a b + 82448a b - 149248a b + 69248a b - 7568a b
--R
--R
--R
                8 2
--R
               144a b
--R
               10
--R
--R
              cos(x)
--R
                 28 37 46 55 64
--R
--R
               - 1824a b + 30304a b - 92768a b + 73520a b - 14368a b
--R
--R
                 7 3
--R
              528a b
--R
--R
                 8
--R
              cos(x)
--R
                    9 28 37 46 55
--R
--R
              - 146a b + 5258a b - 29268a b + 40076a b - 13226a b
--R
                 6 4
--R
--R.
              730a b
--R
--R
               6
--R
              cos(x)
--R
                      9 28 37 46 55
--R
              (- 2b + 316a b - 3964a b + 10392a b - 5986a b + 460a b )
--R
--R
```

```
--R
              cos(x)
--R
--R
              10 9 28 37 46 2 9
--R
--R
             (2b - 136a b + 964a b - 1144a b + 122a b )cos(x) + 8a b
--R
               28 37
--R
             - 48a b + 8a b
--R
--R
                   2 2
--R
--R
           cot(x)sec(x) sin(x)
--R
               8 2 20 7 3 8 2 18
--R
--R
             4096a b cos(x) + (20480a b - 12288a b) cos(x)
--R
--R
                 6 4
                     7 3 8 2 16
--R
             (42496a b - 59392a b + 13824a b) cos(x)
--R
                 5 5 6 4 7 3 8 2 14
--R
--R
             (47104a b - 118016a b + 64512a b - 6912a b) cos(x)
--R
                  46 55 64 73 82
--R
--R
              (29840a b - 123520a b + 122496a b - 31104a b + 1296a b )
--R
--R
                  12
--R
              cos(x)
--R
                 3 7 4 6 5 5 6 4 7 3
--R
--R
              (10672a b - 72240a b + 120576a b - 56304a b + 5616a b )
--R.
--R
                  10
--R
              cos(x)
--R
                28 37 46 55 64 8
--R
--R
             (1970a b - 22920a b + 64572a b - 51880a b + 9666a b) cos(x)
--R
--R
                       2 8
                                3 7
                                        4 6
                                               5 5 6
--R
             (148a b - 3456a b + 17832a b - 25184a b + 8292a b )cos(x)
--R
--R
                     9
                            2 8
                                    3 7 4 6 4
             (2b - 168a b + 2076a b - 5896a b + 3602a b )cos(x)
--R
--R
--R.
                9 28 37 2 28
--R
             (48a b - 480a b + 688a b) cos(x) + 32a b
--R
--R
--R
           cot(x)sec(x)
--R
--R
        tan(x)
--R
```

```
7 3 8 2 16
--R
--R
                (4096a b + 4096a b) cos(x)
--R
                     6 4 7 3 8 2 14
--R
                (16384a b + 8192a b - 8192a b) cos(x)
--R
--R
                    5 5 6 4 7 3 8 2 12
--R
--R
                (26112a b - 4608a b - 25088a b + 5632a b) cos(x)
--R
                     46 55 64 73 82
--R
                 (20992a b - 24064a b - 25600a b + 17920a b - 1536a b )
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     3 7
                           4 6 5 5 6 4 7 3
--R
                  8848a b - 23536a b - 6784a b + 20864a b - 4592a b
--R
--R
                    8 2
--R
                 144a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    28 37 46 55 64
--R
                  1824a b - 9792a b + 4192a b + 10496a b - 4928a b
--R
--R
                    7 3
--R
--R
                  384a b
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                     9 28 37 46 55
--R
--R
                  146a b - 1702a b + 2652a b + 1932a b - 2222a b
--R
                    6 4
--R
--R
                 346a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                        9 28 37 46 55 2
--R
--R
                (2b - 86a b + 388a b + 4a b - 358a b + 114a b )cos(x)
--R
--R
                 9 28 37 46
--R
                8a b - 8a b - 8a b + 8a b
--R
--R
                2
--R
              cot(x)
```

```
--R
              7 3 16 6 4 7 3 14
--R
--R
            4096a b cos(x) + (16384a b - 8192a b) cos(x)
--R
                 5 5 6 4 7 3 12
--R
--R
             (26112a b - 30720a b + 5632a b) cos(x)
--R
                         5 5
                                  6 4
                                         7 3 10
--R
                 4 6
             (20992a b - 45056a b + 19456a b - 1536a b )cos(x)
--R
--R
--R
                3 7 4 6 5 5 6 4 7 3
             (8848a b - 32384a b + 25600a b - 4736a b + 144a b) cos(x)
--R
--R
                        3 7 4 6 5 5 6 4
--R
             (1824a b - 11616a b + 15808a b - 5312a b + 384a b) cos(x)
--R
--R
--R
                      28 37 46 55 4
--R
             (146a b - 1848a b + 4500a b - 2568a b + 346a b )cos(x)
--R
              10 9 28 37 46 2 9
--R
--R
             (2b - 88a b + 476a b - 472a b + 114a b) cos(x) + 8a b
--R
--R
               28 37
--R
             - 16a b + 8a b
--R
--R
--R
           sec(x)
--R
               8 2 9 16
--R
--R
            (4096a b + 4096a b) cos(x)
--R
                 7 3 8 2 9
--R
--R
             (16384a b + 8192a b - 8192a b)\cos(x)
--R
--R
                 6 4 7 3
                                 8 2
             (26112a b - 4608a b - 25088a b + 5632a b)cos(x)
--R
--R
                 5 5 6 4 7 3 8 2
--R
             (20992a b - 24064a b - 25600a b + 17920a b - 1536a b)cos(x)
--R
--R
                   46 55 64 73 82
--R
                 8848a b - 23536a b - 6784a b + 20864a b - 4592a b
--R
--R.
--R
                  9
--R
                144a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                   3 7
                            46 55 64 73
--R
```

```
--R
                 1824a b - 9792a b + 4192a b + 10496a b - 4928a b
--R
--R
                   8 2
                 384a b
--R
--R
--R
                 6
--R
              cos(x)
--R
                 28 37 46 55 64 73
--R
--R
              (146a b - 1702a b + 2652a b + 1932a b - 2222a b + 346a b)
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
               9 28 37 46 55 64 2
--R
             (2a b - 86a b + 388a b + 4a b - 358a b + 114a b )cos(x)
--R
--R
             28 37 46 55
--R
             8a b - 8a b - 8a b + 8a b
--R
--R
--R
           cot(x)
--R
--R
--R
        sin(x)
--R
                   7 3 9 18
--R
--R
                (4096a b - 4096a b)\cos(x)
--R
                    6 4 7 3 8 2 9 16
--R
--R
                (16384a b - 16384a b - 24576a b + 8192a b)cos(x)
--R
                                               8 2 9
                     5 5 6 4
                                     7 3
--R
--R
                 (26112a b - 63488a b - 36864a b + 47104a b - 5632a b)
--R
--R
                    14
                 cos(x)
--R
--R
                      46 55 64 73 82
--R
--R
                   20992a b - 97024a b + 8448a b + 94464a b - 30464a b
--R
--R
--R
                  1536a b
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    3 7 4 6 5 5 6 4 7 3
                  8848a b - 73600a b + 66800a b + 80000a b - 61680a b
--R
--R
```

```
8 2 9
--R
--R
                  7424a b - 144a b
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                     28 37 46 55 64
--R
--R
                  1824a b - 28480a b + 62464a b + 19248a b - 59152a b
--R
                     7 3 8 2
--R
                 13840a b - 528a b
--R
--R
                    8
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      9 28 37 46 55
--R
                  146a b - 5112a b + 24010a b - 10808a b - 26850a b
--R
                     6 4 7 3
--R
                 12496a b - 730a b
--R
--R
                  6
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   10 9 28 37 46
--R
                  2b - 314a b + 3648a b - 6428a b - 4406a b
--R
--R
                   5 5 6 4
--R
--R
                  5526a b - 460a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   10 9 28 37 46 55
--R
--R
                 (- 2b + 134a b - 828a b + 180a b + 1022a b - 122a b)
--R
                    2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       28 37 46
--R
               - 8a b + 40a b + 40a b - 8a b
--R
--R
--R
                 2
--R
              cot(x)
--R
                7 3 8 2 18
--R
--R
             (4096a b - 4096a b )cos(x)
--R
                6 4 7 3 8 2 16
--R
--R
             (16384a b - 32768a b + 8192a b) cos(x)
```

```
--R
              5 5 6 4 7 3 8 2 14
--R
--R
             (26112a b - 89600a b + 52736a b - 5632a b )cos(x)
--R
                  4 6 5 5 6 4 7 3 8 2
--R
--R
              (20992a b - 118016a b + 126464a b - 32000a b + 1536a b )
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                  3 7 4 6 5 5 6 4 7 3
--R
               8848a b - 82448a b + 149248a b - 69248a b + 7568a b
--R
--R
                  8 2
--R
--R
               - 144a b
--R
--R
                 10
--R
              cos(x)
--R
                  28 37 46 55 64
--R
--R
               1824a b - 30304a b + 92768a b - 73520a b + 14368a b
--R
--R
                 7 3
--R
               - 528a b
--R
               8
--R
--R
              cos(x)
--R
                  9 28 37 46 55
--R
--R
              146a b - 5258a b + 29268a b - 40076a b + 13226a b
--R
                 6 4
--R
--R
              - 730a b
--R
--R
                 6
--R
              cos(x)
--R
                       9 28 37 46 55
--R
              (2b - 316a b + 3964a b - 10392a b + 5986a b - 460a b )
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R.
--R
                     9 28 37 46 2 9
--R
             (-2b + 136a b - 964a b + 1144a b - 122a b) cos(x) - 8a b
--R
--R
              28 37
            48a b - 8a b
--R
--R
--R
               2
```

```
--R
           sec(x)
--R
--R
               8 2 10 18
--R
             (4096a b - 4096a )cos(x)
--R
                               9 10 16
                 7 3 8 2
--R
--R
             (16384a b - 16384a b - 24576a b + 8192a)\cos(x)
--R
                 6 4 7 3 8 2 9 10 14
--R
             (26112a b - 63488a b - 36864a b + 47104a b - 5632a)\cos(x)
--R
--R
                  5 5 6 4 7 3 8 2 9
--R
               20992a b - 97024a b + 8448a b + 94464a b - 30464a b
--R
--R
--R
                 10
--R
               1536a
--R
--R
                 12
--R
              cos(x)
--R
--R
                 46 55 64 73 82
               8848a b - 73600a b + 66800a b + 80000a b - 61680a b
--R
--R
--R
                 9 10
--R
               7424a b - 144a
--R
--R
                 10
--R
              cos(x)
--R
                  3 7 4 6 5 5 6 4 7 3
--R
--R
               1824a b - 28480a b + 62464a b + 19248a b - 59152a b
--R
                   8 2 9
--R
--R
              13840a b - 528a b
--R
--R
                 8
--R
              cos(x)
--R
                       3 7 4 6 5 5 6 4
--R
--R
               146a b - 5112a b + 24010a b - 10808a b - 26850a b
--R
                  7 3 8 2
--R
--R.
               12496a b - 730a b
--R
--R
                 6
--R
              cos(x)
--R
                      28 37 46 55 64
--R
               2a b - 314a b + 3648a b - 6428a b - 4406a b + 5526a b
--R
--R
```

```
7 3
--R
              - 460a b
--R
--R
--R
                 4
              cos(x)
--R
--R
                  9 28 37 46 55 64
--R
--R
              (- 2a b + 134a b - 828a b + 180a b + 1022a b - 122a b)
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
              28 37 46 55
--R
            - 8a b + 40a b + 40a b - 8a b
--R
--R
--R
              2
--R
           cot(x)
--R
            2
--R
--R
        sin(x)
--R
--R
                8 2 9 20
--R
            (- 4096a b - 4096a b)cos(x)
--R
                   7 3 8 2 9 18
--R
            (-20480a b - 8192a b + 12288a b)cos(x)
--R
--R
                  6 4 7 3 8 2 9 16
--R
--R
            (- 42496a b + 16896a b + 45568a b - 13824a b)cos(x)
--R
                   5 5 6 4 7 3 8 2 9
--R
--R
             (- 47104a b + 70912a b + 53504a b - 57600a b + 6912a b)
--R
--R
                 14
--R
              cos(x)
--R
                    46 55 64 73 82
--R
--R
              - 29840a b + 93680a b + 1024a b - 91392a b + 29808a b
--R
--R
--R
               - 1296a b
--R
--R
                 12
--R
              cos(x)
--R
                    3 7 4 6 5 5 6 4 7 3
--R
--R
               - 10672a b + 61568a b - 48336a b - 64272a b + 50688a b
--R
--R
                   8 2
--R
               - 5616a b
```

```
--R
               10
--R
--R
             cos(x)
--R
                 28 37 46 55 64
--R
--R
              - 1970a b + 20950a b - 41652a b - 12692a b + 42214a b
--R
                   7 3
--R
              - 9666a b
--R
--R
--R
                8
              cos(x)
--R
--R
                         28 37 46 55
--R
--R
               - 148a b + 3308a b - 14376a b + 7352a b + 16892a b
--R
--R
                 6 4
              - 8292a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
               10 9 28 37 46 55
--R
--R
              (-2b + 166a b - 1908a b + 3820a b + 2294a b - 3602a b)
--R
              4
--R
--R
             cos(x)
--R
               9 28 37 46 2 28 37
--R
--R
           (- 48a b + 432a b - 208a b - 688a b )cos(x) - 32a b - 32a b
--R
--R
              2
--R
           cot(x)
--R
                         7 3 8 2 18
--R
             8 2 20
         -4096a b cos(x) + (-20480a b + 12288a b)cos(x)
--R
--R
              6 4 7 3 8 2 16
--R
          (-42496a b + 59392a b - 13824a b) cos(x)
--R
--R
               5 5 6 4 7 3 8 2 14
--R
         (- 47104a b + 118016a b - 64512a b + 6912a b )cos(x)
--R
--R
--R
                4 6
                      5 5
                               6 4 7 3 8 2
--R
          (- 29840a b + 123520a b - 122496a b + 31104a b - 1296a b )
--R
--R
              12
          cos(x)
--R
--R
--R
               3 7 4 6 5 5 6 4 7 3 10
```

```
--R
         (-10672a b + 72240a b - 120576a b + 56304a b - 5616a b) cos(x)
--R
--R
               28 37 46 55 64 8
--R
         (-1970a b + 22920a b - 64572a b + 51880a b - 9666a b) cos(x)
--R
               9 28
                             3 7 4 6
                                             5 5
--R
--R
         (-148a b + 3456a b - 17832a b + 25184a b - 8292a b) cos(x)
--R
            10 9 28 37 46 4
--R
         (- 2b + 168a b - 2076a b + 5896a b - 3602a b )cos(x)
--R
--R
              9 28 37 2
--R
         (-48a b + 480a b - 688a b) cos(x) - 32a b
--R
--R
--R
--R
        sec(x)
--R
--R
              9 10 20
         (- 4096a b - 4096a )cos(x)
--R
--R
--R
               8 2 9 10 18
         (-20480a b - 8192a b + 12288a) cos(x)
--R
--R
                7 3 8 2 9 10 16
--R
         (- 42496a b + 16896a b + 45568a b - 13824a )cos(x)
--R
--R
                                     9 10 14
               6 4 7 3 8 2
--R
--R
         (-47104a b + 70912a b + 53504a b - 57600a b + 6912a) cos(x)
--R
--R
                 5 5 6 4 7 3 8 2 9
--R
              - 29840a b + 93680a b + 1024a b - 91392a b + 29808a b
--R
--R
--R
              - 1296a
--R
--R.
              12
           cos(x)
--R
--R
                 46 55 64 73 82
--R
--R
            - 10672a b + 61568a b - 48336a b - 64272a b + 50688a b
--R
--R
--R.
            - 5616a b
--R
--R
              10
--R
           cos(x)
--R
               3 7 4 6 5 5 6 4 7 3
--R
           - 1970a b + 20950a b - 41652a b - 12692a b + 42214a b
--R
--R
```

```
--R
              8 2
            - 9666a b
--R
--R
--R
               8
--R
           cos(x)
--R
                   28 37 46 55 64
--R
--R
              - 148a b + 3308a b - 14376a b + 7352a b + 16892a b
--R
--R
                  7 3
--R
             - 8292a b
--R
--R
               6
--R
           cos(x)
--R
--R
               9 28 37 46 55 64
--R
           (-2a b + 166a b - 1908a b + 3820a b + 2294a b - 3602a b)
--R
--R
--R
           cos(x)
--R
              28 37 46 55 2 37 46
--R
--R
          (-48a b + 432a b - 208a b - 688a b) cos(x) - 32a b - 32a b
--R
--R
--R
        cot(x)
--R /
--R
                    6 2 16 6 2 15
--R
                 2048a b cos(x) + 2048a b cos(x)
--R
                     5 3 6 2
                                   14
--R
--R
                 (7168a b - 4096a b) cos(x)
--R
                     5 3 6 2 13
--R
--R
                 (7168a b - 4096a b )cos(x)
--R
                           5 3 6 2
--R
                    4 4
--R
                 (9728a b - 13312a b + 2816a b) cos(x)
--R
--R
                           5 3 6 2 11
--R
                 (9728a b - 13312a b + 2816a b) cos(x)
--R
--R.
                    3 5
                           4 4 5 3 6 2 10
--R
                 (6400a b - 16384a b + 8320a b - 768a b )cos(x)
--R
--R
                      3.5
                             4 4
                                      5 3
                                             6 2 9
--R
                 (6400a b - 16384a b + 8320a b - 768a b) cos(x)
--R
                      26 35 44 53 62
--R
                 (2072a b - 9408a b + 8992a b - 1984a b + 72a b )cos(x)
--R
```

```
--R
                     26 35 44 53 62 7
--R
--R
                (2072a b - 9408a b + 8992a b - 1984a b + 72a b )cos(x)
--R
                     7 26 35 44 53 6
--R
--R
                 (292a b - 2480a b + 4272a b - 1760a b + 156a b) cos(x)
--R
                     7
                           2 6
                                  3 5
                                           4 4
--R
                 (292a b - 2480a b + 4272a b - 1760a b + 156a b )cos(x)
--R
--R
                   8 7 26 35 44 4
--R
                 (12b - 244a b + 828a b - 604a b + 104a b )cos(x)
--R
--R
                        7
--R
                               26 35 44 3
                 (12b - 244a b + 828a b - 604a b + 104a b )cos(x)
--R
--R
--R
                   8 7 26 35 2
--R
                 (-4b + 44a b - 60a b + 20a b) cos(x)
--R
                   8 7 26
--R
                 (-4b + 44a b - 60a b + 20a b) cos(x)
--R
--R
                   2 2
--R
--R
               cot(x) sec(x)
--R
                   7 16 7 15
--R
--R
                 2048a b cos(x) + 2048a b cos(x)
--R
--R
                         7 14 62 7 13
                    6 2
--R
                 (7168a b - 4096a b)\cos(x) + (7168a b - 4096a b)\cos(x)
--R
                     5 3 6 2 7 12
--R
--R
                (9728a b - 13312a b + 2816a b)cos(x)
--R
--R
                    5 3
                            6 2
                                    7
                 (9728a b - 13312a b + 2816a b)cos(x)
--R
--R
                          5 3 6 2
                                           7
--R
                 (6400a b - 16384a b + 8320a b - 768a b)cos(x)
--R
--R
--R
                    4 4
                          5 3 6 2
                                           7
                 (6400a b - 16384a b + 8320a b - 768a b)cos(x)
--R
--R
--R
                    3 5
                           44 53 62 7
--R
                 (2072a b - 9408a b + 8992a b - 1984a b + 72a b)cos(x)
--R
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2
                 (2072a b - 9408a b + 8992a b - 1984a b + 72a b)cos(x)
--R
--R
                           3 5 4 4 5 3 6 2 6
--R
                    2 6
```

```
--R
                 (292a b - 2480a b + 4272a b - 1760a b + 156a b) cos(x)
--R
--R
                     26 35 44 53 62 5
--R
                  (292a b - 2480a b + 4272a b - 1760a b + 156a b) cos(x)
--R
                         2 6
                                                5 3 4
--R
                                 3 5
                                         4 4
                  (12a b - 244a b + 828a b - 604a b + 104a b )cos(x)
--R
--R
                                                 5 3 3
--R
                     7 26
                                 3 5
                                         4 4
                  (12a b - 244a b + 828a b - 604a b + 104a b )cos(x)
--R
--R
                          2 6
                                 3 5
                                        4 4 2
--R
                 (-4ab + 44ab - 60ab + 20ab)\cos(x)
--R
--R
                      7 26
                                 3 5
--R
                                        4 4
--R
                 (-4ab + 44ab - 60ab + 20ab)\cos(x)
--R
--R
                   2
--R
                cot(x)
--R
                  6 2 16 6 2 15
--R
               - 2048a b cos(x) - 2048a b cos(x)
--R
--R
--R
                   5 3 6 2 14
               (-7168a b + 4096a b) cos(x)
--R
--R
                    5 3 6 2 13
--R
               (-7168a b + 4096a b) cos(x)
--R
--R
--R
                    4 4 5 3 6 2 12
--R.
              (-9728a b + 13312a b - 2816a b) cos(x)
--R
--R
                    4 4
                            5 3
                                     6 2
--R
              (-9728a b + 13312a b - 2816a b) cos(x)
--R
                    3 5 4 4
                                    5 3 6 2
--R.
--R
              (-6400a b + 16384a b - 8320a b + 768a b) cos(x)
--R
                            4 4
--R
                    3 5
                                    5 3
                                           6 2
--R
              (-6400a b + 16384a b - 8320a b + 768a b) cos(x)
--R
--R
                    26 35 44 53 62
--R
              (-2072a b + 9408a b - 8992a b + 1984a b - 72a b) cos(x)
--R
--R
                    26 35 44 53
                                                   6 2
--R
              (-2072a b + 9408a b - 8992a b + 1984a b - 72a b) cos(x)
--R
                                 3 5 4 4
                                                  5 3 6
--R
                    7 2 6
              (- 292a b + 2480a b - 4272a b + 1760a b - 156a b )cos(x)
--R.
--R
```

```
7 26 35 44 53 5
--R
              (- 292a b + 2480a b - 4272a b + 1760a b - 156a b )cos(x)
--R
--R
                        7 26 35
--R
                                            4 4
              (-12b + 244a b - 828a b + 604a b - 104a b) cos(x)
--R
--R
                                            4 4 3
                  8 7 26 35
--R
              (-12b + 244a b - 828a b + 604a b - 104a b) cos(x)
--R
--R
                      7 26 35 2
--R.
--R
              (4b - 44a b + 60a b - 20a b) cos(x)
--R
                    7
                          2 6
--R
                                 3 5
--R
              (4b - 44a b + 60a b - 20a b) cos(x)
--R
--R
                4
--R
             sin(x)
--R
                    6 2 7 18 6 2 7 17
--R
                 (2048a b - 2048a b)\cos(x) + (2048a b - 2048a b)\cos(x)
--R
--R
                    5 3 6 2 7 16
--R
--R
                 (7168a b - 15360a b + 4096a b)cos(x)
--R
                     5 3 6 2 7 15
--R
                 (7168a b - 15360a b + 4096a b)cos(x)
--R
--R
--R
                     4 4 5 3 6 2 7 14
--R
                 (9728a b - 37376a b + 24320a b - 2816a b)cos(x)
--R
                                            7
                     4 4 5 3 6 2
--R
--R.
                 (9728a b - 37376a b + 24320a b - 2816a b)cos(x)
--R
                      3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                   (6400a b - 42112a b + 51584a b - 14592a b + 768a b)
--R.
--R
                      12
                   cos(x)
--R
--R
                              4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                   (6400a b - 42112a b + 51584a b - 14592a b + 768a b)
--R
--R.
                      11
--R
                   cos(x)
--R
                             3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
                   2072a b - 23960a b + 51616a b - 27680a b + 3400a b
--R
                      7
--R
                    - 72a b
--R
```

```
--R
                   10
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    26 35 44 53 62
--R
--R
                  2072a b - 23960a b + 51616a b - 27680a b + 3400a b
--R
--R
                  - 72a b
--R
--R
                    9
--R
--R
                  cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53
--R
--R
                  292a b - 6644a b + 25664a b - 24568a b + 5580a b
--R
--R
                     6 2
                  - 228a b
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53
--R
--R
                  292a b - 6644a b + 25664a b - 24568a b + 5580a b
--R
                   6 2
--R
--R
                   - 228a b
--R
                   7
--R
--R
                  cos(x)
--R
                    8 7 26 35 44
--R
--R
                  12b - 752a b + 5868a b - 10412a b + 4200a b
                 + 5 3
--R
--R
                  - 260a b
--R
--R
                    6
--R
--R
                  cos(x)
--R
                         7 26 35 44
--R
--R
                  12b - 752a b + 5868a b - 10412a b + 4200a b
--R
                    5 3
--R
                  - 260a b
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                    8
                          7 26 35 44 4
```

```
--R
                 (-20b + 464a b - 1824a b + 1408a b - 124a b) cos(x)
--R
                    8 7 26 35 44 3
--R
--R
                 (- 20b + 464a b - 1824a b + 1408a b - 124a b )cos(x)
--R
                         7 26 35 2
--R
--R
                 (4b - 76a b + 156a b - 20a b) cos(x)
--R
                   8 7 26
--R
                                      3 5
                 (4b - 76a b + 156a b - 20a b) cos(x)
--R
--R
                   2 2
--R
--R
                cot(x) sec(x)
--R
                          8 18 7
--R
                                               8 17
--R
                 (2048a b - 2048a) cos(x) + (2048a b - 2048a) cos(x)
--R
--R
                    6 2
                           7
                                   8
                                         16
--R
                 (7168a b - 15360a b + 4096a) cos(x)
--R
--R
                    6 2 7
                                  8 15
                 (7168a b - 15360a b + 4096a) cos(x)
--R
--R
--R
                     5 3 6 2 7
                                           8 14
                 (9728a b - 37376a b + 24320a b - 2816a )cos(x)
--R
--R
                                  7
                     5 3 6 2
                                           8 13
--R
--R
                 (9728a b - 37376a b + 24320a b - 2816a) cos(x)
--R
--R
                      4 4 5 3 6 2 7 8
--R
                   (6400a b - 42112a b + 51584a b - 14592a b + 768a )
--R
--R
                       12
                   cos(x)
--R
--R
                      4 4 5 3 6 2 7 8
--R.
--R
                   (6400a b - 42112a b + 51584a b - 14592a b + 768a )
--R
--R
                      11
--R
                   cos(x)
--R
                       3 5
--R
                             4 4 5 3 6 2 7
--R.
                    2072a b - 23960a b + 51616a b - 27680a b + 3400a b
--R
--R
                       8
                    - 72a
--R
--R
--R
                     10
--R.
                   cos(x)
--R
```

```
3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                   2072a b - 23960a b + 51616a b - 27680a b + 3400a b
--R
--R
--R
                      8
                   - 72a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                             3 5 4 4 5 3 6 2
                     2 6
--R.
--R
                   292a b - 6644a b + 25664a b - 24568a b + 5580a b
--R
--R
                   - 228a b
--R
--R
--R
                     8
--R
                  cos(x)
--R
                    26 35 44 53 62
--R
                   292a b - 6644a b + 25664a b - 24568a b + 5580a b
--R
--R
                      7
--R
--R
                    - 228a b
--R
                    7
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     7 26 35 44 53
--R
--R
                   12a b - 752a b + 5868a b - 10412a b + 4200a b
--R
                     6 2
--R
--R
                   - 260a b
--R
--R
                     6
--R
                  cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53
--R
--R
                   12a b - 752a b + 5868a b - 10412a b + 4200a b
--R
--R
                   - 260a b
--R
--R
--R.
                      5
--R
                  cos(x)
--R
                     7 26 35 44 53 4
--R
--R
                 (-20a b + 464a b - 1824a b + 1408a b - 124a b) cos(x)
--R
                     7 26 35 44 53 3
--R
--R
                 (-20a b + 464a b - 1824a b + 1408a b - 124a b) cos(x)
```

```
--R
                    7 26 35 44 2
--R
--R
                 (4a b - 76a b + 156a b - 20a b) cos(x)
--R
                    7 26 35 44
--R
--R
                (4a b - 76a b + 156a b - 20a b) cos(x)
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
--R
                   6 2 7 18 6 2 7 17
              (-2048a b + 2048a b)\cos(x) + (-2048a b + 2048a b)\cos(x)
--R
--R
                                   7
--R
                           6 2
              (-7168a b + 15360a b - 4096a b)cos(x)
--R
--R
                   5 3 6 2
--R
                                  7 15
--R
              (-7168a b + 15360a b - 4096a b) cos(x)
--R
                   4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
              (-9728a b + 37376a b - 24320a b + 2816a b)cos(x)
--R
                   4 4 5 3 6 2 7 13
--R
--R
              (-9728a b + 37376a b - 24320a b + 2816a b)cos(x)
--R
                     3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                (- 6400a b + 42112a b - 51584a b + 14592a b - 768a b)
--R
--R
                   12
--R
                cos(x)
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                (- 6400a b + 42112a b - 51584a b + 14592a b - 768a b)
--R
--R
                   11
                cos(x)
--R.
--R
                    26 35 44 53 62
--R
                 - 2072a b + 23960a b - 51616a b + 27680a b - 3400a b
--R
--R
                  7
--R
                72a b
--R
--R.
--R
                  10
--R
                cos(x)
--R
                   26 35 44 53 62
--R
                 - 2072a b + 23960a b - 51616a b + 27680a b - 3400a b
--R
--R
--R
                   7
```

```
--R
                72a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                     7 26 35 44 53
--R
--R
                - 292a b + 6644a b - 25664a b + 24568a b - 5580a b
--R
--R
                  6 2
                 228a b
--R
--R
                  8
--R
               cos(x)
--R
--R
--R
                     7 26 35 44 53
--R
                 - 292a b + 6644a b - 25664a b + 24568a b - 5580a b
--R
                  6 2
--R
--R
                 228a b
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
--R
                    8 7 26 35 44
                 - 12b + 752a b - 5868a b + 10412a b - 4200a b
--R
--R
                   5 3
--R
--R
                  260a b
--R
--R
                  6
--R
               cos(x)
--R
                    8 7 26 35 44
--R
--R
                 - 12b + 752a b - 5868a b + 10412a b - 4200a b
--R
                    5 3
--R
                 260a b
--R
--R
                  5
--R
--R
               cos(x)
--R
                    7 26 35 44 4
--R
--R.
              (20b - 464a b + 1824a b - 1408a b + 124a b )cos(x)
--R
                8 7 26 35 44 3
--R
              (20b - 464a b + 1824a b - 1408a b + 124a b )cos(x)
--R
--R
--R
                8 7 26 35 2
              (-4b + 76a b - 156a b + 20a b) cos(x)
--R
--R
```

```
8 7 26 35
--R
             (-4b + 76a b - 156a b + 20a b) cos(x)
--R
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
                  7 20 7 19
--R
             - 2048a b cos(x) - 2048a b cos(x)
--R
--R
                   6 2
                           7
                                18
                                         6 2
--R
--R
              (-9216a b + 6144a b)\cos(x) + (-9216a b + 6144a b)\cos(x)
--R
                                    7
                    5 3 6 2
--R
--R
              (-16896a b + 26624a b - 6912a b)cos(x)
--R
--R
                    5 3 6 2
                                   7
--R
              (-16896a b + 26624a b - 6912a b)cos(x)
--R
--R
                    4 4 5 3 6 2 7 14
--R
              (-16128a b + 46464a b - 28800a b + 3456a b)cos(x)
--R
                     4 4 5 3 6 2 7 13
--R
--R
              (-16128a b + 46464a b - 28800a b + 3456a b)cos(x)
--R
                   3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                (- 8472a b + 41472a b - 47712a b + 13824a b - 648a b)
--R
--R
--R
                  12
--R
                cos(x)
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                (- 8472a b + 41472a b - 47712a b + 13824a b - 648a b)
--R
--R
                   11
--R
                cos(x)
--R
--R
                    2 6
                           3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                (- 2364a b + 19768a b - 39600a b + 21672a b - 2484a b )
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                    26 35 44 53 62
--R
                (- 2364a b + 19768a b - 39600a b + 21672a b - 2484a b )
--R
--R
                    9
--R
                cos(x)
--R
                     7 26 35 44 53
--R
--R
                (-304a b + 4728a b - 16920a b + 16616a b - 3672a b)
```

```
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                     7 26 35 44 53
--R
--R
               (- 304a b + 4728a b - 16920a b + 16616a b - 3672a b )
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                      7 26 35 44 6
--R
              (- 12b + 456a b - 3360a b + 6264a b - 2580a b )cos(x)
--R
--R
                      7 26 35 44 5
--R
              (- 12b + 456a b - 3360a b + 6264a b - 2580a b )cos(x)
--R
--R
--R
                    7 26 35 4
--R
              (8b - 216a b + 984a b - 840a b) cos(x)
--R
               8 7 26 35 3
--R
--R
              (8b - 216a b + 984a b - 840a b) cos(x)
--R
                 7
                      26 2 7 26
--R
--R
              (32a b - 96a b)\cos(x) + (32a b - 96a b)\cos(x)
--R
               2 2
--R
--R
             cot(x) sec(x)
--R
--R
                  8 20 8 19
--R
              -2048a cos(x) - 2048a cos(x)
--R.
                   7 8 18 7 8 17
--R
--R
             (-9216a b + 6144a)\cos(x) + (-9216a b + 6144a)\cos(x)
--R
--R
                    6 2
                           7
                                   8
             (-16896a b + 26624a b - 6912a) cos(x)
--R
--R
                    6 2 7
                                   8
--R
--R
             (-16896a b + 26624a b - 6912a) cos(x)
--R
                                  7
--R
                    5 3 6 2
             (-16128a b + 46464a b - 28800a b + 3456a) cos(x)
--R
--R
--R
                    5 3 6 2
                                    7
--R
              (-16128a b + 46464a b - 28800a b + 3456a) cos(x)
--R
                   4 4 5 3 6 2 7 8
--R
              (-8472a b + 41472a b - 47712a b + 13824a b - 648a) cos(x)
--R
--R
                    4 4
                            5 3 6 2 7 8 11
--R
```

```
--R
              (-8472a b + 41472a b - 47712a b + 13824a b - 648a) cos(x)
--R
--R
                      3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                (- 2364a b + 19768a b - 39600a b + 21672a b - 2484a b)
--R.
--R
--R
                cos(x)
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                (- 2364a b + 19768a b - 39600a b + 21672a b - 2484a b)
--R.
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                    2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
                (-304a b + 4728a b - 16920a b + 16616a b - 3672a b)
--R
--R
                   8
--R
                cos(x)
--R
                   26 35 44 53 62
--R
                (- 304a b + 4728a b - 16920a b + 16616a b - 3672a b )
--R
--R
--R
                   7
                cos(x)
--R
--R
                   7 26 35 44 53 6
--R
--R
              (-12a b + 456a b - 3360a b + 6264a b - 2580a b) cos(x)
--R
--R
                   7 26 35 44 53 5
--R
              (- 12a b + 456a b - 3360a b + 6264a b - 2580a b )cos(x)
--R.
                       26 35
--R
                                     4 4 4
--R
              (8a b - 216a b + 984a b - 840a b) cos(x)
--R
                      26 35
                                      4 4 3
--R.
--R
              (8a b - 216a b + 984a b - 840a b )cos(x)
--R
                      3 5 2
                2 6
                                   2 6
--R
--R
              (32a b - 96a b) cos(x) + (32a b - 96a b) cos(x)
--R
--R
--R.
             cot(x)
--R
              7 20 7 19 6.2 7 18
--R
           2048a b cos(x) + 2048a b cos(x) + (9216a b - 6144a b)cos(x)
--R
--R
                    7 17
--R
              6 2
           (9216a b - 6144a b)cos(x)
--R
--R
```

```
5 3 6 2 7 16
--R
--R
           (16896a b - 26624a b + 6912a b)cos(x)
--R
                5 3 6 2
--R
                              7
           (16896a b - 26624a b + 6912a b)cos(x)
--R
--R
                4 4 5 3 6 2 7
--R
           (16128a b - 46464a b + 28800a b - 3456a b)cos(x)
--R
--R
               4 4
                       5 3 6 2
--R
           (16128a b - 46464a b + 28800a b - 3456a b)cos(x)
--R
--R
               3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
           (8472a b - 41472a b + 47712a b - 13824a b + 648a b)cos(x)
--R
--R
                      4 4
                               5 3 6 2
                                              7
              3 5
--R
           (8472a b - 41472a b + 47712a b - 13824a b + 648a b)cos(x)
--R
--R
              2 6
                    3 5
                               4 4 5 3 6 2 10
--R
           (2364a b - 19768a b + 39600a b - 21672a b + 2484a b) cos(x)
--R
               26 35 44 53 62 9
--R
           (2364a b - 19768a b + 39600a b - 21672a b + 2484a b) cos(x)
--R
--R
               7 26 35 44 53 8
--R
           (304a b - 4728a b + 16920a b - 16616a b + 3672a b )cos(x)
--R
--R
               7 26 35 44 53 7
--R
--R
           (304a b - 4728a b + 16920a b - 16616a b + 3672a b) cos(x)
--R
              8 7 26 35 44 6
--R
--R
           (12b - 456a b + 3360a b - 6264a b + 2580a b) cos(x)
--R
             8 7 26 35 44 5
--R
--R
           (12b - 456a b + 3360a b - 6264a b + 2580a b) cos(x)
--R.
                         26 35 4
--R
                  7
--R
           (-8b + 216a b - 984a b + 840a b) cos(x)
--R
--R
                   7
                          26 35 3
--R
           (-8b + 216a b - 984a b + 840a b) cos(x)
--R
--R
                7 26 2 7
--R
           (-32a b + 96a b) cos(x) + (-32a b + 96a b) cos(x)
--R
--R
--R
          +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
--R
--R
          \|a |-----
             1 2
--R
```

```
--R
             |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                   7 2 16 6 3 7 2 14
--R
--R
              -4096a b cos(x) + (-16384a b + 8192a b)cos(x)
--R
                    5 4 6 3
                                  7 2
--R
--R
              (-26112a b + 30720a b - 5632a b) cos(x)
--R
                    45 54 63 72 10
--R
              (- 20992a b + 45056a b - 19456a b + 1536a b )cos(x)
--R
--R
                    3 6 4 5
                                   54 63 72
--R
               (- 8848a b + 32384a b - 25600a b + 4736a b - 144a b )
--R
--R
--R
                   8
--R
               cos(x)
--R
--R
                    27 36 45 54 63
               (- 1824a b + 11616a b - 15808a b + 5312a b - 384a b )
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                 8 27 36 45 54 4
--R
              (- 146a b + 1848a b - 4500a b + 2568a b - 346a b )cos(x)
--R
--R
                          27 36 45 2 8
--R
--R
              (-2b + 88a b - 476a b + 472a b - 114a b) cos(x) - 8a b
--R
--R
                2 7 3 6
              16a b - 8a b
--R
--R
                2 2
--R
--R
             cot(x) sec(x)
--R
                  8 16 72 8 14
--R.
--R
             -4096a b cos(x) + (-16384a b + 8192a b)cos(x)
--R
                                  8
                            7 2
--R
                    6 3
--R
              (-26112a b + 30720a b - 5632a b)cos(x)
--R
                            6 3
                    5 4
--R
                                  7 2 8
--R.
              (-20992a b + 45056a b - 19456a b + 1536a b)cos(x)
--R
--R
                   45 54 63 72
                                                   8
              (-8848a b + 32384a b - 25600a b + 4736a b - 144a b)cos(x)
--R
--R
                    3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
              (- 1824a b + 11616a b - 15808a b + 5312a b - 384a b )
--R
--R
```

```
--R
              cos(x)
--R
--R
                   27 36 45 54 63 4
--R
              (- 146a b + 1848a b - 4500a b + 2568a b - 346a b )cos(x)
--R
--R
                  8 27 36 45 54 2 27
--R
             (- 2a b + 88a b - 476a b + 472a b - 114a b )cos(x) - 8a b
--R
--R
               3 6 4 5
--R
--R
             16a b - 8a b
--R
--R
--R
            cot(x)
--R
--R
              7 2
                  16 63 72 14
--R
           4096a b cos(x) + (16384a b - 8192a b) cos(x)
--R
               5 4 6 3 7 2 12
--R
--R
           (26112a b - 30720a b + 5632a b) cos(x)
--R
               4 5 5 4 6 3 7 2 10
--R
--R
           (20992a b - 45056a b + 19456a b - 1536a b )cos(x)
--R
               3 6 4 5 5 4 6 3 7 2 8
--R
           (8848a b - 32384a b + 25600a b - 4736a b + 144a b) cos(x)
--R
--R
--R
               27 36 45 54 63 6
--R
           (1824a b - 11616a b + 15808a b - 5312a b + 384a b) cos(x)
--R
--R
                    27 36 45
                                           54
--R
           (146a b - 1848a b + 4500a b - 2568a b + 346a b )cos(x)
--R
             9 8 27 36
                                      4 5 2 8
--R
--R
           (2b - 88a b + 476a b - 472a b + 114a b) cos(x) + 8a b
--R
--R
             2 7 3 6
--R
           - 16a b + 8a b
--R
--R
--R
         sin(x)
--R
--R
                   7 2 8 18
--R
             (-4096a b + 4096a b) cos(x)
--R
                    6 3 7 2
--R
                                  8 16
--R
             (-16384a b + 32768a b - 8192a b) cos(x)
--R
                    5 4 6 3 7 2 8 14
--R
              (-26112a b + 89600a b - 52736a b + 5632a b)cos(x)
--R
```

```
--R
                 45 54 63 72 8
--R
              (- 20992a b + 118016a b - 126464a b + 32000a b - 1536a b)
--R
--R
--R
                  12
               cos(x)
--R
--R
                    3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
                - 8848a b + 82448a b - 149248a b + 69248a b - 7568a b
--R
--R
--R
                  8
                144a b
--R
--R
--R
                  10
--R
               cos(x)
--R
--R
                   27 36 45 54 63
                - 1824a b + 30304a b - 92768a b + 73520a b - 14368a b
--R
--R
                  7 2
--R
--R
                528a b
--R
                8
--R
--R
               cos(x)
--R
                  8 27 36 45 54
--R
--R
                - 146a b + 5258a b - 29268a b + 40076a b - 13226a b
--R
--R
                  6 3
--R
                730a b
--R
--R
                  6
               cos(x)
--R
--R
                        8 27 36 45 54
--R
               (-2b + 316a b - 3964a b + 10392a b - 5986a b + 460a b)
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
               9 8 27 36 45 2 8
--R
--R
              (2b - 136a b + 964a b - 1144a b + 122a b) cos(x) + 8a b
--R
--R
                2 7 3 6
--R
             - 48a b + 8a b
--R
               2 2
--R
--R
            cot(x) sec(x)
--R
--R
                   8 9 18
```

```
--R
              (-4096a b + 4096a) cos(x)
--R
                     7 2 8 9 16
--R
--R
              (-16384a b + 32768a b - 8192a) cos(x)
--R
                     6 3 7 2
                                           9 14
                                   8
--R
--R
              (-26112a b + 89600a b - 52736a b + 5632a) cos(x)
--R
                     5 4 6 3 7 2 8 9
--R
                (- 20992a b + 118016a b - 126464a b + 32000a b - 1536a )
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
--R
                     45 54 63 72 8
--R
                 - 8848a b + 82448a b - 149248a b + 69248a b - 7568a b
--R
--R
                   9
--R
                 144a
--R
--R
                 10
                cos(x)
--R
--R
--R
                   3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
                 - 1824a b + 30304a b - 92768a b + 73520a b - 14368a b
--R
--R
--R
--R
                 528a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                    27 36 45 54 63
--R
--R
                 - 146a b + 5258a b - 29268a b + 40076a b - 13226a b
--R
                   7 2
--R
--R
                 730a b
--R
                   6
--R
--R
                cos(x)
--R
                           27 36 45 54
--R
                  - 2a b + 316a b - 3964a b + 10392a b - 5986a b
--R.
--R
                    6 3
--R
--R
                   460a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
```

```
8 27 36 45 54 2 27
--R
             (2a b - 136a b + 964a b - 1144a b + 122a b )cos(x) + 8a b
--R
--R
--R
                 3 6 4 5
--R
             - 48a b + 8a b
--R
--R
               2
            cot(x)
--R
--R
              7 2
                    8 18
--R
--R
           (4096a b - 4096a b)cos(x)
--R
               6 3 7 2 8 16
--R
--R
           (16384a b - 32768a b + 8192a b)cos(x)
--R
--R
               5 4
                     6 3 7 2
                                      8
--R
           (26112a b - 89600a b + 52736a b - 5632a b)cos(x)
--R
               45 54 63 72 8 12
--R
--R
           (20992a b - 118016a b + 126464a b - 32000a b + 1536a b)cos(x)
--R
                  3 6 4 5 5 4 6 3 7 2
--R
--R
               8848a b - 82448a b + 149248a b - 69248a b + 7568a b
--R
--R
                  8
--R
               - 144a b
--R
--R
               10
--R
            cos(x)
--R
                27 36 45 54 63
--R
--R
             1824a b - 30304a b + 92768a b - 73520a b + 14368a b
--R
--R
                 7 2
--R
              - 528a b
--R
--R
               8
--R
            cos(x)
--R
                        27 36 45 54
--R
               146a b - 5258a b + 29268a b - 40076a b + 13226a b
--R
--R
--R.
                  6 3
               - 730a b
--R
--R
--R
               6
--R
            cos(x)
--R
            9 8 27 36 45 54 4
--R
           (2b - 316a b + 3964a b - 10392a b + 5986a b - 460a b )cos(x)
--R
```

```
+ 9 8 27 36 45 2 8
--R
--R
--R
          (- 2b + 136a b - 964a b + 1144a b - 122a b)cos(x) - 8a b
--R
           2 7 3 6
--R
--R
           48a b - 8a b
--R
--R
         sin(x)
--R
--R
                 20 7 2 8 18
--R
           4096a b cos(x) + (20480a b - 12288a b)cos(x)
--R
--R
              6 3 7 2
--R
          (42496a b - 59392a b + 13824a b)cos(x)
--R
--R
--R
              54 63 72
--R
           (47104a b - 118016a b + 64512a b - 6912a b)cos(x)
--R
              45 54 63 72
--R
--R
           (29840a b - 123520a b + 122496a b - 31104a b + 1296a b)cos(x)
--R
--R
               3 6 4 5 5 4 6 3 7 2 10
--R
          (10672a b - 72240a b + 120576a b - 56304a b + 5616a b) cos(x)
--R
               27 36 45 54 63 8
--R
--R
          (1970a b - 22920a b + 64572a b - 51880a b + 9666a b) cos(x)
--R
                   27 36 45 54
--R
--R
           (148a b - 3456a b + 17832a b - 25184a b + 8292a b )cos(x)
--R
            9 8 27 36 45 4
--R
--R
           (2b - 168a b + 2076a b - 5896a b + 3602a b) cos(x)
--R
              8 27 36 2
--R
--R
           (48a b - 480a b + 688a b) cos(x) + 32a b
--R
            2
--R
--R
         cot(x) sec(x)
--R
--R
             9 20
                          8
                               9 18
           4096a cos(x) + (20480a b - 12288a )cos(x)
--R
--R
--R
              7 2
                      8
--R
           (42496a b - 59392a b + 13824a) cos(x)
--R
              6 3 7 2 8 9 14
--R
           (47104a b - 118016a b + 64512a b - 6912a )cos(x)
--R
--R
                5 4
                   6 3 7 2 8 9
--R
                                                      12
```

```
--R
                              (29840a b - 123520a b + 122496a b - 31104a b + 1296a) cos(x)
--R
                                           45 54 63 72 8 10
--R.
--R
                              (10672a b - 72240a b + 120576a b - 56304a b + 5616a b)cos(x)
--R
--R
                                                         4 5
                                                                                 5 4
                                                                                                            6 3
--R
                              (1970a b - 22920a b + 64572a b - 51880a b + 9666a b) cos(x)
--R
                                       27 36 45 54
--R
                              (148a b - 3456a b + 17832a b - 25184a b + 8292a b )cos(x)
--R
--R
                                                    2 7
                                                                         3 6 4 5 5 4 4
--R
                              (2a b - 168a b + 2076a b - 5896a b + 3602a b )cos(x)
--R
--R
                                   27 36 45 2 36
--R
--R
                             (48a b - 480a b + 688a b) cos(x) + 32a b
--R
--R
--R
                          cot(x)
--R
--R
                                8 20 7 2 8 18
                       -4096a b cos(x) + (-20480a b + 12288a b)cos(x)
--R
--R
                                      6 3 7 2 8 16
--R
                      (-42496a b + 59392a b - 13824a b)cos(x)
--R
--R
                                       5 4 6 3 7 2 8 14
--R
--R
                      (-47104a b + 118016a b - 64512a b + 6912a b)cos(x)
--R
                                       4 5 5 4 6 3 7 2 8
--R
--R
                     (-29840a b + 123520a b - 122496a b + 31104a b - 1296a b)cos(x)
--R
--R
                                                            4 5
                                                                                     5 4
                                                                                                            6 3
--R
                     (-10672a b + 72240a b - 120576a b + 56304a b - 5616a b) cos(x)
--R
                                      27 36 45 54
--R
--R
                     (-1970a b + 22920a b - 64572a b + 51880a b - 9666a b) cos(x)
--R
                                                     2 7
                                                                       3 6 4 5
--R
                                                                                                                       5 4 6
--R
                      (-148a b + 3456a b - 17832a b + 25184a b - 8292a b) cos(x)
--R
--R
                                                8 27 36 45 4
--R.
                      (- 2b + 168a b - 2076a b + 5896a b - 3602a b )cos(x)
--R
                                   8 27 36 2 27
--R
--R
                     (-48a b + 480a b - 688a b) cos(x) - 32a b
--R
--R
                   1 2
--R
                   \begin{tabular}{ll} \beg
--R
```

```
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 93
--S 94 of 528
t0317:= 1/(1+sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
--R (92) -----
--R
         1 2
--R
        \label{eq:sec} \ + 1
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 94
--S 95 of 528
r0317:= atan(tan(x)/(2+tan(x)^2)^(1/2))
--R
--R
               tan(x)
--R
--R (93) atan(-----)
--R
             1 2
--R
--R
             \exists x = 1
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 95
--S 96 of 528
a0317:= integrate(t0317,x)
--R
--R
--R
    (94)
--R
        atan
--R
                  3 2 | 4cos(x) + 4
--R
--R
--R
              (2cos(x) + 2cos(x) )sin(x) |-----
                                    | 2
--R
                                    |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
             (-4\cos(x) - 2\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
                   4 3 2 | 4cos(x) + 4
--R
--R
              (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - \cos(x))
--R
--R
                                               1 2
                                               |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
```

```
--R
               -4\cos(x) + 2
--R
--R
              sin(x)
        - atan(----)
--R
--R
              cos(x)
--R /
--R
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 96
--S 97 of 528
m0317:= a0317-r0317
--R
--R
--R
     (95)
--R
        atan
--R
--R
                     3 2
--R
               (2cos(x) + 2cos(x) )sin(x) |-----
--R
                                       1 2
--R
--R
                                      |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
              (-4\cos(x) - 2\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
--R
                             3 2
--R
                                                    4\cos(x) + 4
               (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - \cos(x))
--R
                                                  1 2
--R
--R
                                                  |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
               -4\cos(x) + 2
--R
--R
--R
                  tan(x)
        - 2atan(-----) - atan(----)
--R
--R
                1 2
--R
--R
               \exists x = 1
--R /
--R
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 97
--S 98 of 528
d0317 := D(m0317,x)
--R
```

```
--R
    (96)
--R
--R
                    13 12 11 10
               64\cos(x) + 64\cos(x) + 112\cos(x) + 112\cos(x)
--R
--R
--R
              -40\cos(x) - 40\cos(x) - 89\cos(x) - 89\cos(x) + 6\cos(x)
--R
--R
               6\cos(x) + 16\cos(x) + 16\cos(x) + \cos(x) + 1
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
            --R
--R
--R
                  10 9 8 7 6
--R
            -88\cos(x) -49\cos(x) -49\cos(x) +43\cos(x) +43\cos(x)
--R
--R
--R
            14\cos(x) + 14\cos(x) - 7\cos(x) - 7\cos(x) - \cos(x) - 1
--R
--R
--R
            | 2
| 4cos(x) + 4
--R
--R
--R
           | 2
--R
--R
           |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                   13 11 9 7 5
--R
           -128\cos(x) -288\cos(x) -16\cos(x) + 238\cos(x) + 58\cos(x)
--R
--R
--R
           -50\cos(x) - 12\cos(x)
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
         --R
--R
--R
--R.
         -72\cos(x) + 10\cos(x) + 8\cos(x)
--R
--R
         +----+
--R
        1 2
--R
--R
        \exists x = 1
--R
--R
                    15
                            14 13 12
```

```
-256\cos(x) -256\cos(x) -256\cos(x) -256\cos(x)
--R
--R
                     11 10 9
--R
              192\cos(x) + 192\cos(x) + 192\cos(x) + 192\cos(x) - 34\cos(x)
--R
--R
--R
              -34\cos(x) - 34\cos(x) - 34\cos(x) - 2\cos(x) - 2\cos(x)
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
--R
           -256\cos(x) -256\cos(x) +448\cos(x) +448\cos(x) -64\cos(x)
--R
--R
           10 	 9 	 8 	 7 	 64\cos(x) - 258\cos(x) - 258\cos(x) + 60\cos(x) + 60\cos(x)
--R
--R
--R
--R
           50\cos(x) + 50\cos(x) - 12\cos(x) - 12\cos(x) - 2\cos(x) - 2
--R
--R
--R
--R
--R
          | 4\cos(x) + 4
--R
          1 2
--R
--R
         |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
             15 13 11 9
--R
--R
           512\cos(x) + 768\cos(x) - 192\cos(x) - 608\cos(x) - 64\cos(x)
--R.
--R
          120\cos(x) + 24\cos(x)
--R
--R
--R
--R
         sin(x)
--R
              17 15 13 11 9
--R
        512\cos(x) + 256\cos(x) - 960\cos(x) - 288\cos(x) + 672\cos(x)
--R
--R
--R
        80\cos(x) - 192\cos(x) + 16\cos(x)
--R
--R /
--R.
                --R
--R
--R
                                   10
                -192\cos(x) - 192\cos(x) - 192\cos(x) - 192\cos(x)
--R
--R
                      7 6 5 4 3
--R
                34\cos(x) + 34\cos(x) + 34\cos(x) + 34\cos(x) + 2\cos(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
              2\cos(x)
--R
--R
            sin(x)
--R
--R
                          16
            256\cos(x) + 256\cos(x) - 448\cos(x) - 448\cos(x) + 64\cos(x)
--R
--R
                10 9 8 7
--R
            64\cos(x) + 258\cos(x) + 258\cos(x) - 60\cos(x) - 60\cos(x)
--R
--R
--R
            -50\cos(x) -50\cos(x) + 12\cos(x) + 12\cos(x) + 2\cos(x) + 2
--R
--R
--R
           | 2
| 4cos(x) + 4
--R
--R
           |-----
--R
           1 2
--R
          --R
--R
              15 13 11 9 7
--R
           -512\cos(x) -768\cos(x) +192\cos(x) +608\cos(x) +64\cos(x)
--R
--R
--R
          -120\cos(x) - 24\cos(x)
--R
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
                17 15 13 11 9
--R
--R
         -512\cos(x) -256\cos(x) +960\cos(x) +288\cos(x) -672\cos(x)
--R
--R
        -80\cos(x) + 192\cos(x) - 16\cos(x)
--R
--R
--R
--R
       \exists x = 1
--R
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 98
--S 99 of 528
t0318:= 1/(1-sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
--R (97) -----
```

```
--R
         | 2
--R
--R
         \ |-\sec(x) + 1
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 99
--S 100 of 528
r0318:= log(sin(x))*tan(x)/(-tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
         tan(x)log(sin(x))
--R
    (98) -----
--R
            1 2
--R
            \label{eq:local_local} $$ \left( x \right) $
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 100
--S 101 of 528
a0318:= integrate(t0318,x)
--R
                x x 3 x 3 x x
--R
--R
              2\cos(-)\sin(-) + (2\cos(-) - 2\cos(-))\sin(-)
2 2 2 2 2 2
--R
     (99) atan(-----)
--R
                --R
--R
                                   2 2
--R
                   2 2
--R
                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 101
--S 102 of 528
m0318:= a0318-r0318
--R
--R
--R
     (100)
              x x 3 x 3 x x
--R
            2cos(-)sin(-) + (2cos(-) - 2cos(-))sin(-) +-----+
2 2 2 2 2 2 2 2 2
--R
--R
--R
        atan(-----)\|- tan(x)
                --R
--R
               sin(-) - sin(-) - cos(-) - 3cos(-)
--R
                              2
--R
--R
       - tan(x)log(sin(x))
--R /
--R
      1 2
--R
--R
      \label{eq:local_local} $$ \left( - \tan(x) \right) $
```

```
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 102
--S 103 of 528
d0318:= D(m0318,x)
--R
--R
--R
    (101)
              --R
          -\sin(-) + (-3\cos(-) + 2)\sin(-) + (-3\cos(-) - 1)\sin(-)
--R
--R
                   2
                             2
                                         2
--R
              x 6 x 4 x 2
--R
          -\cos(-) -2\cos(-) + 3\cos(-)
--R
--R
--R
--R
              | 2
--R
--R
         sin(x) \mid - tan(x)
--R
--R
               x 6 x 2 x 4
          -\cos(x)\sin(-) + (-3\cos(-) + 2)\cos(x)\sin(-)
--R
--R
--R
              x 4 x 2
--R
          (-3\cos(-) + 12\cos(-) - 1)\cos(x)\sin(-)
--R
--R
--R
--R
              x 6 x 4 x 2
--R
          (-\cos(-) - 6\cos(-) - 9\cos(-))\cos(x)
--R
                   2
--R
--R
         tan(x)
--R /
          --R
         \sin(-) + (3\cos(-) - 2)\sin(-) + (3\cos(-) - 12\cos(-) + 1)\sin(-)
--R
--R
                   2
                             2
--R
          x 6 x 4
--R
--R
         cos(-) + 6cos(-) + 9cos(-)
--R
--R
--R
            1
--R
--R
       sin(x) = tan(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 103
--S 104 of 528
t0319 := 1/(-1+sec(x)^2)^(1/2)
```

```
--R
--R
--R
--R (102) -----
--R +----+
          | 2
--R
--R
         --R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 104
--S 105 of 528
r0319:= log(sin(x))*tan(x)/(tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
         tan(x)log(sin(x))
--R (103) -----
--R
--R
--R
             \exists x
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 105
--S 106 of 528
a0319:= integrate(t0319,x)
--R
--R
--R
                sin(x)
   sin(x) 2
(104) - log(------) + log(------)
--R
--R
             cos(x) + 1 cos(x) + 1
--R
                                   Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 106
--S 107 of 528
m0319:= a0319-r0319
--R
--R
--R
                sin(x) 2 | 2
--R
         (-\log(-----) + \log(-----)) \setminus (\tan(x) - \tan(x)\log(\sin(x))
--R
--R
             \cos(x) + 1 \qquad \cos(x) + 1
    (105) ------
--R
--R
--R
                                  1 2
--R
                                  \ | \tan(x) 
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 107
--S 108 of 528
d0319 := D(m0319,x)
--R
```

```
--R
--R
--R
                1 2
--R
          - cos(x) \setminus tan(x) - cos(x)tan(x)
--R
   (106) -----
--R
--R
--R
                 sin(x) \setminus tan(x)
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 108
--S 109 of 528
t0320:= 1/(-1-sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
               1
--R (107) -----
--R +----+
          | 2
--R
--R
       \|-\sec(x) - 1
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--Е 109
--S 110 of 528
r0320:= atanh(tan(x)/(-2-tan(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R
                  tan(x)
--R
    (108) atanh(-----)
--R
               1 2
--R
--R
               \label{eq:local_local_local} \begin{aligned} & - \tan(x) - 2 \end{aligned}
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 110
--S 111 of 528
a0320:= integrate(t0320,x)
--R
--R
--R
    (109)
       --R
--R
--R.
--R
--R
--R
       log
--R
            --R
--R
--R
```

```
+ +---+ 4 +---+ 2 x\|-1 x\|-1 \cdot 
--R
--R
--R
                                        2(%e ) + 8(%e ) - 2
--R
--R /
--R 2
--R
                                                                                                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 111
--S 112 of 528
m0320:= a0320-r0320
--R
--R
--R
                  (110)
                             --R
--R
--R
--R
--R
--R
                              log
--R
                                                          --R
--R
                                          (- 2(%e ) - 2)\|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
                                            --R
--R
--R
--R
--R
                                                                  tan(x)
                             - 2atanh(-----)
--R
--R
                                                        1 2
--R
--R
                                                       \ |-\tan(x) - 2
--R /
--R
--R
                                                                                                                                                                      Type: Expression(Integer)
--E 112
--S 113 of 528
d0320 := D(m0320,x)
--R
--R
--R (111)
                                                     +---+ 6 +---+ 4 +---+ 2
+---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
                                                    --R
--R
                                                         +---+
--R
--R
                                                      5\|- 1
```

```
--R
--R
        | 2
--R
       --R
--R
       --R
--R
--R
--R
--R
       | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
      \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
--R
        +---+ 8 +---+ 6 +---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
       - \|- 1 (%e ) - 10\|- 1 (%e ) - 28\|- 1 (%e )
--R
--R
--R
               +---+ 2
         +---+ x\|- 1 +---+
--R
       - 22\|- 1 (%e ) - 3\|- 1
--R
--R
      +----+
--R
      | 2
--R
      \|- tan(x) - 2
--R
--R
      --R
--R
--R
     (%e ) + 12(%e ) + 42(%e ) + 36(%e ) + 5
--R /
        --R
--R
      ((%e ) + 9(%e ) + 19(%e ) + 3)\|- tan(x) - 2
--R
--R
--R
      | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
      \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
      --R
--R
--R
--R
      +----+
--R
      1 2
--R
      --R
--R
                              Type: Expression(Integer)
--E 113
```

--S 114 of 528

```
t0321:= 1/(a+b*sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
                                                                                                   1
                       (112) -----
--R
                                 +----+
--R
                                                                 1 2
--R
--R
                                                            \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Type: Expression(Integer)
--Е 114
--S 115 of 528
r0321:= atan(a^(1/2)*tan(x)/(a+b*sec(x)^2)^(1/2))/a^(1/2)
 --R
 --R
                                                                                                                                            +-+
 --R
                                                                                                    tan(x)|a
--R
                                                           atan(-----)
                                                                                             +----+
--R
 --R
--R
                                                                                           \begin{tabular}{ll} \beg
                       (113) -----
--R
                                                                                                +-+
--R
--R
                                                                                                                 \|a
--R
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Type: Expression(Integer)
--E 115
--S 116 of 528
a0321:= integrate(t0321,x)
--R
--R
--R
                              (114)
--R
                                                   atan
--R
 --R
                                                                                                  (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - a)cos(x) + b - a)sin(x) \setminus a
 --R
 --R
                                                                                                        +----+
                                                                                                       1 2
 --R
                                                                                                      | 4a cos(x) + 4b
 --R
 --R
                                                                                                      |-----
                                                                                                     1 2
 --R
                                                                                                  |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
 --R
--R
--R
                                                                                                            2 3
                                                                                         (-8a cos(x) + (-6a b + 2a)cos(x))sin(x)
--R
--R
                                                                                                                                            4 3 2
--R
                                                                                                  (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (b - 3a)\cos(x) + (b - 3a)\cos(x)) | a
--R
--R
--R
                                                                                                      +----+
```

```
| 2
| 4a cos(x) + 4b
--R
--R
--R
                  1 2
--R
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                -8a \cos(x) + (-6a b + 6a)\cos(x) + 4a b
--R
--R
--R
               sin(x)
         - atan(----)
--R
--R
               cos(x)
--R /
--R
--R
       2\|a
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 116
--S 117 of 528
m0321:= a0321-r0321
--R
--R
--R
     (115)
--R
         atan
--R
                  (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - a)cos(x) + b - a)sin(x) \setminus a
--R
--R
--R
                  1 2
--R
                  | 4a cos(x) + 4b
--R
--R
                  . 2
--R
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                         3
                (-8a cos(x) + (-6a b + 2a)cos(x))sin(x)
--R
--R
                               3
--R
                  (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - 3a)cos(x) + (b - 3a)cos(x)) \setminus |a| 
--R
--R
--R
                  1 2
--R
--R
                  | 4a cos(x) + 4b
--R
                  1 2
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
               - 8a cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x) + 4a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                                                   tan(x)|a
                                                                                                               sin(x)
--R
                          - 2atan(-----) - atan(----)
--R
                                                 +----+
                                                                                              cos(x)
                                                1 2
--R
--R
                                               \begin{tabular}{ll} \beg
--R /
--R
                    2\|a
--R
--R
                                                                                                                                               Type: Expression(Integer)
--Е 117
--S 118 of 528
d0321 := D(m0321,x)
--R
--R
--R
               (116)
--R
                                                               5 13 5 12 4 5 11
                                                         512a \cos(x) + 512a \cos(x) + (1536a b - 640a)\cos(x)
--R
--R
--R
                                                                                     5 10
                                                         (1536a b - 640a) cos(x)
--R
--R
--R
                                                                     3 2 4 5 9
                                                         (1568a b - 1984a b + 96a) cos(x)
--R
--R
                                                                                       4
--R
                                                                       3 2
--R
                                                         (1568a b - 1984a b + 96a) cos(x)
--R
--R
                                                                      2 3 3 2 4 5 7
--R
                                                         (640a b - 1936a b + 512a b + 72a) cos(x)
--R
                                                                                         3 2
--R
                                                                     2 3
--R
                                                         (640a b - 1936a b + 512a b + 72a) cos(x)
--R
                                                                     4 23 32 4 5
--R
--R
                                                         (90a b - 680a b + 554a b + 84a b)\cos(x)
 --R
                                                                                         2 3 3 2
 --R
 --R
                                                          (90a b - 680a b + 554a b + 84a b)\cos(x)
 --R
                                                               5 4 23 32 3
--R
--R.
                                                         (2b - 64a b + 170a b + 20a b) cos(x)
--R
                                                         5 4 23 32 2
--R
                                                     (2b - 64a b + 170a b + 20a b) cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b
--R
--R
--R
--R
                                                   sin(x)
--R
```

```
5 15 5 14 4 5 13
--R
             512a \cos(x) + 512a \cos(x) + (1536a b - 1152a)\cos(x)
--R
--R
                     5
--R
                            12
                                     3 2
             (1536a b - 1152a)\cos(x) + (1696a b - 3264a b + 864a)\cos(x)
--R.
--R
                 3 2 4 5
--R
             (1696a b - 3264a b + 864a) cos(x)
--R
--R
               2 3
                       3 2
                               4
--R
             (832a b - 3312a b + 2304a b - 216a) cos(x)
--R
--R
                      3 2 4
--R
                2 3
                                      5
             (832a b - 3312a b + 2304a b - 216a) cos(x)
--R
--R
--R
                       2 3 3 2
--R
             (170a b - 1416a b + 2130a b - 540a b)\cos(x)
--R
--R
                 4 23 32
                                      4 6
--R
             (170a b - 1416a b + 2130a b - 540a b)cos(x)
--R
              5 4 23 32 5
--R
             (10b - 222a b + 774a b - 450a b )cos(x)
--R
--R
               5 4 23 32 4
--R
             (10b - 222a b + 774a b - 450a b) cos(x)
--R
--R
               5 4 23 3
--R
--R
             (-6b + 84a b - 134a b) cos(x)
--R
                    4
                            2 3
--R
                                   2
--R
             (-6b + 84a b - 134a b) cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b
--R
--R
              1 2
--R
            +-+ | 4a cos(x) + 4b
--R.
--R
           \|a |-----
              | 2
--R
--R
              |\cos(x)| + 2\cos(x) + 1
--R
                 6 13
--R
                           5
             - 1024a \cos(x) + (-3584a b + 1280a)\cos(x)
--R
--R.
--R
                  4 2
                         5
                               6
             (-4544a b + 4608a b - 192a) cos(x)
--R
--R
                 3 3 4 2 5 6
--R
             (-2528a b + 5696a b - 1120a b - 144a) cos(x)
--R
--R
                  24 33 42 5 5
--R
```

```
--R
                                        (-580a b + 2880a b - 1596a b - 240a b) cos(x)
--R
--R
                                                          5 24 33 42 3
--R
                                         (-38a b + 522a b - 778a b - 106a b) cos(x)
--R
                                                   5 24 33
--R
                                         (16a b - 104a b - 8a b) cos(x)
--R
--R
                                               2
                                     sin(x)
--R
--R
                                                                                          5
                                                                                                           6 13
--R
                                                            15
                                -1024a \cos(x) + (-3584a b + 2304a)\cos(x)
--R
--R
                                                4 2 5
--R
                                                                                        6
--R
                                (-4800a b + 7680a b - 1728a) cos(x)
--R
--R
                                               3 3 4 2
                                                                                             5
                                (-3040a b + 9600a b - 5472a b + 432a) cos(x)
--R
--R
--R
                                                2 4 3 3 4 2
                               (-900a b + 5472a b - 6348a b + 1296a b)cos(x)
--R
--R
--R
                                                  5 24 33 42 5
                                (-102a b + 1350a b - 3210a b + 1386a b) cos(x)
--R
--R
                                           6 5 24 33 3
--R
--R
                                (-2b + 102a b - 630a b + 610a b) cos(x)
--R
                                      5 24
--R
--R
                                (-24a b + 88a b) cos(x)
--R
--R
                              +----+
                             | 2
--R
                           \begin{tabular}{ll} \beg
--R
--R
                                                                      15 6 14
--R
                                                                                                                                     5 6 13
                                        - 2048a \cos(x) - 2048a \cos(x) + (- 6144a b + 4096a)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                        (-6144a b + 4096a) cos(x)
--R
--R.
                                                         4 2 5
                                                                                                   6 11
--R
                                         (-6912a b + 11264a b - 2816a) cos(x)
--R
--R
                                                                             5
                                                                                                          6 10
                                         (-6912a b + 11264a b - 2816a) cos(x)
--R
--R
                                                            3 3 4 2 5 6
--R
                                         (-3584a b + 11264a b - 6912a b + 768a) cos(x)
--R
```

```
--R
                 3 3 4 2 5 6 8
--R
            (-3584a b + 11264a b - 6912a b + 768a) cos(x)
--R.
--R
                 2 4 3 3 4 2 5 6 7
--R
--R
            (-840a b + 4928a b - 5888a b + 1600a b - 72a) cos(x)
--R
                 2 4 3 3
                                4 2
                                        5
--R
            (- 840a b + 4928a b - 5888a b + 1600a b - 72a )cos(x)
--R
--R
                 5 24
                             3 3
                                     4 2 5 5
--R
            (- 72a b + 880a b - 2016a b + 1056a b - 120a b)cos(x)
--R
--R
                      24 33 42 5
--R
            (-72a b + 880a b - 2016a b + 1056a b - 120a b)cos(x)
--R
--R
--R
               6 5 24 33 42 3
--R
            (-b + 44a b - 234a b + 228a b - 53a b) cos(x)
--R
              6 5 24 33 42 2
--R
--R
            (-b + 44a b - 234a b + 228a b - 53a b) cos(x)
--R
                 5 24 33
                                    5 24 33
--R
--R
           (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) - 4a b + 8a b - 4a b
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
              6 17 6 16 5 6 15
--R
--R
          - 2048a \cos(x) - 2048a \cos(x) + (- 6144a b + 6144a)\cos(x)
--R
               5 6 14
--R
--R
          (-6144a b + 6144a) cos(x)
--R
                            6
--R
              4 2
                     5
          (-6912a b + 17408a b - 6912a) cos(x)
--R
--R
               4 2
                      5
--R
                              6
--R
         (-6912a b + 17408a b - 6912a) cos(x)
--R
--R
              3 3 4 2
                             5
         (-3584a b + 18048a b - 18432a b + 3456a) cos(x)
--R
--R
--R
              3 3 4 2
                             5
--R
         (-3584a b + 18048a b - 18432a b + 3456a) cos(x)
--R
              2 4 3 3 4 2 5 6
--R
         (-840a b + 8256a b - 17472a b + 8640a b - 648a) cos(x)
--R
--R
               2 4
                      3 3
                          4 2 5 6 8
--R
```

```
--R
         (-840a b + 8256a b - 17472a b + 8640a b - 648a) cos(x)
--R
--R
               5 24 33 42 5 7
--R
         (-72a b + 1560a b - 6912a b + 7416a b - 1512a b)cos(x)
--R
                                      4 2 5 6
--R
               5
                    2 4
                             3 3
--R
         (-72a b + 1560a b - 6912a b + 7416a b - 1512a b)cos(x)
--R
            6 5 24 33 42 5
--R
         (- b + 84a b - 990a b + 2468a b - 1161a b )cos(x)
--R.
--R
                 5
                        2 4 3 3
                                       4 2 4
--R
          (- b + 84a b - 990a b + 2468a b - 1161a b )cos(x)
--R
--R
--R
               5 24 33 3
--R
          (-24a b + 240a b - 312a b) cos(x)
--R
--R
               5 24 33 2
                                         2 4
          (-24a b + 240a b - 312a b) cos(x) - 16a b cos(x) - 16a b
--R
--R
--R
--R
--R
         | 4a cos(x) + 4b
--R
         1 2
--R
         |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
              6 15 5 6 13
--R
             4096a \cos(x) + (14336a b - 8192a)\cos(x)
--R
                              6
                  4 2 5
--R
--R.
             (19456a b - 26624a b + 5632a) cos(x)
--R
                 3 3 4 2
                                5
--R
--R
             (12800a b - 32768a b + 16640a b - 1536a) cos(x)
--R.
                                        5
--R
                       3 3 4 2
             (4144a b - 18816a b + 17984a b - 3968a b + 144a )cos(x)
--R
--R
                              3 3
--R
                       2 4
                                        4 2
             (584a b - 4960a b + 8544a b - 3520a b + 312a b)cos(x)
--R
--R
--R.
               6 5 24 33 42 3
--R
             (24b - 488a b + 1656a b - 1208a b + 208a b )cos(x)
--R
--R
                     5
                            2 4
                                  3 3
--R
             (-8b + 88a b - 120a b + 40a b) cos(x)
--R
--R
                2
--R
           sin(x)
```

```
+ 6 17 5 6 15 12282 )cos(x)
--R
--R
--R
         4096a \cos(x) + (14336a b - 12288a)\cos(x)
--R
              4 2 5 6 13
--R
--R
          (19456a b - 40960a b + 13824a) cos(x)
--R
                       4 2
--R
          (12800a b - 51968a b + 43776a b - 6912a )cos(x)
--R
--R
--R
              2 4 3 3 4 2
                                      5
          (4144a b - 30976a b + 51648a b - 20736a b + 1296a )cos(x)
--R
--R
--R
                    2 4
                           3 3
                                      4 2
          (584a b - 8560a b + 27552a b - 22608a b + 3672a b)cos(x)
--R
--R
--R
                 5 24 33 42 5
          (24b - 896a b + 6288a b - 10624a b + 3672a b )cos(x)
--R
--R
             6 5 24 33 3
--R
--R
          (-16b + 432a b - 1904a b + 1488a b) cos(x)
--R
--R
               5 24
--R
         (-64a b + 192a b) cos(x)
--R
--R
         +-+
--R
        \|a
--R /
                 6 15 6 14 5
--R
--R
              2048a \cos(x) + 2048a \cos(x) + (6144a b - 4096a)\cos(x)
--R
                  5 6 12
--R
--R
              (6144a b - 4096a) cos(x)
--R
                         5
--R
                  4 2
               (6912a b - 11264a b + 2816a) cos(x)
--R
--R
                         5
--R
               (6912a b - 11264a b + 2816a) cos(x)
--R
--R
--R
                  3 3
                        4 2 5
               (3584a b - 11264a b + 6912a b - 768a )cos(x)
--R
--R
                        4 2
                                 5
--R
                  3 3
--R
               (3584a b - 11264a b + 6912a b - 768a )cos(x)
--R
                 24 33 42 5 6
--R
               (840a b - 4928a b + 5888a b - 1600a b + 72a )cos(x)
--R
--R
                  2 4
                      3 3 4 2 5 6 6
--R
```

```
--R
              (840a b - 4928a b + 5888a b - 1600a b + 72a) cos(x)
--R
                  5 24 33 42 5 5
--R.
--R
              (72a b - 880a b + 2016a b - 1056a b + 120a b)cos(x)
--R
                       2 4 3 3
                                              5
--R
                                       4 2
--R
              (72a b - 880a b + 2016a b - 1056a b + 120a b)cos(x)
--R
                6 5 24 33 42 3
--R
              (b - 44a b + 234a b - 228a b + 53a b) cos(x)
--R
--R
                    5
                           2 4
                                  3 3
                                         4 2 2
--R
              (b - 44a b + 234a b - 228a b + 53a b) cos(x)
--R
--R
                                     5 24 33
--R
                 5 24 33
--R
              (4a b - 8a b + 4a b)\cos(x) + 4a b - 8a b + 4a b
--R
--R
                 2
--R
             sin(x)
--R
                  17 6 16 5 6 15
--R
           2048a \cos(x) + 2048a \cos(x) + (6144a b - 6144a)\cos(x)
--R
--R
                5 6 14 4 2 5 6 13
--R
           (6144a b - 6144a)\cos(x) + (6912a b - 17408a b + 6912a)\cos(x)
--R
--R
                   5
                            6 12
--R
               4 2
           (6912a b - 17408a b + 6912a) cos(x)
--R
--R
                3 3 4 2 5 6 11
--R
--R.
           (3584a b - 18048a b + 18432a b - 3456a) cos(x)
--R
--R
                       4 2
                                5
           (3584a b - 18048a b + 18432a b - 3456a) cos(x)
--R
--R
               2 4 3 3
--R.
                              4 2
                                       5 6
           (840a b - 8256a b + 17472a b - 8640a b + 648a) cos(x)
--R.
--R
--R
                    3 3
                            4 2
                                       5
                                             6
--R
           (840a b - 8256a b + 17472a b - 8640a b + 648a) cos(x)
--R
--R
                    24 33 42 5
--R
           (72a b - 1560a b + 6912a b - 7416a b + 1512a b)cos(x)
--R
--R
               5 24 33 42 5
           (72a b - 1560a b + 6912a b - 7416a b + 1512a b)cos(x)
--R
--R
            6 5 24 33 42 5
--R
--R.
           (b - 84a b + 990a b - 2468a b + 1161a b) cos(x)
--R
```

```
6 5 24 33 42 4
--R
          (b - 84a b + 990a b - 2468a b + 1161a b )cos(x)
--R
--R
             5 24 33 3
--R
          (24a b - 240a b + 312a b )cos(x)
--R
--R
             5 24 33 2 24 24
--R
          (24a b - 240a b + 312a b) cos(x) + 16a b cos(x) + 16a b
--R
--R
--R
--R
          | 4a cos(x) + 4b
--R
          |-----
--R
          1 2
--R
         --R
--R
                6 15
--R
                           5 6 13
             -4096a \cos(x) + (-14336a b + 8192a)\cos(x)
--R
--R
                  4 2 5 6 11
--R
--R
             (-19456a b + 26624a b - 5632a) cos(x)
--R
                  3 3 4 2 5
--R
                                      6 9
--R
             (-12800a b + 32768a b - 16640a b + 1536a) cos(x)
--R
                  2 4 3 3 4 2 5 6 7
--R
--R
             (- 4144a b + 18816a b - 17984a b + 3968a b - 144a )cos(x)
--R
--R
                  5 24 33 42 5 5
--R
             (-584a b + 4960a b - 8544a b + 3520a b - 312a b)cos(x)
--R
                 6 5 24 33 42 3
--R.
--R
             (-24b + 488a b - 1656a b + 1208a b - 208a b) cos(x)
--R
              6 5
                         2 4 3 3
--R
            (8b - 88a b + 120a b - 40a b )cos(x)
--R
--R
--R
--R
            sin(x)
--R
--R
                  17
                           5 6 15
          -4096a \cos(x) + (-14336a b + 12288a)\cos(x)
--R
--R.
--R
                4 2
                       5 6 13
          (- 19456a b + 40960a b - 13824a )cos(x)
--R
--R
               3 3 4 2 5 6 11
--R
          (-12800a b + 51968a b - 43776a b + 6912a) cos(x)
--R
--R
--R
                2 4 3 3 4 2 5 6
```

```
(-4144a b + 30976a b - 51648a b + 20736a b - 1296a) cos(x)
--R
--R
                                                              5 24 33 42 5 7
--R
--R
                                         (-584a b + 8560a b - 27552a b + 22608a b - 3672a b)cos(x)
--R
                                                        6 5 24 33 42 5
--R
--R
                                         (- 24b + 896a b - 6288a b + 10624a b - 3672a b )cos(x)
--R
                                                  6 5 24 33 3
--R
                                        (16b - 432a b + 1904a b - 1488a b )cos(x)
--R
--R
                                                   5 24
--R
                                       (64a b - 192a b )cos(x)
--R
--R
                                     +-+
--R
--R
                                   \|a
--R
--R
                            1 2
--R
--R
                         \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                             Type: Expression(Integer)
--E 118
--S 119 of 528
t0322:= (1+sec(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R
                                                  2 | 2
--R
--R
           (117) \quad (\sec(x) + 1) \setminus |\sec(x) + 1
--R
                                                                                                                                             Type: Expression(Integer)
--E 119
--S 120 of 528
r0322:= 2*asinh(1/2*2^(1/2)*tan(x))+atan(tan(x)/(2+tan(x)^2)^(1/2))+_
                    1/2*tan(x)*(2+tan(x)^2)(1/2)
--R.
--R
--R
                                                                                                                | 2 \|2 tan(x)
--R
                                                       tan(x)
                                 2atan(------) + tan(x) \setminus |tan(x)| + 2 + 4asinh(------)
--R
                                                 +----+
--R
                                                 1 2
--R
--R
                                               \int (x) + 2
               (118) -----
--R
--R
                                                                                                                   2
--R
                                                                                                                                             Type: Expression(Integer)
--E 120
--S 121 of 528
```

```
a0322:= integrate(t0322,x)
--R
--R
--R
    (119)
                     6 5 4 3
--R
            (-16\cos(x) - 16\cos(x) - 8\cos(x) - 8\cos(x))
--R
              | 4\cos(x) + 4
--R
--R
             1 2
--R
             |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
--R
           32\cos(x) + 32\cos(x) + 4\cos(x)
--R
--R
          log
--R
                                              | 4\cos(x) + 4
              ((\cos(x) + 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-----
--R
--R
                                               1 2
--R
                                              |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
              -2\cos(x)\sin(x) + 2\cos(x) + 2
--R
--R
                                               2
3 | 4cos(x) + 4
--R
                 6 5 4
--R
           (16\cos(x) + 16\cos(x) + 8\cos(x) + 8\cos(x))
                                                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
           -32\cos(x) - 32\cos(x) - 4\cos(x)
--R
--R
--R
          log
--R
                                                | 4\cos(x) + 4
--R
                                       2
--R
             ((-\cos(x) - 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x))
                                                1 2
--R
                                                |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
              2\cos(x)\sin(x) + 2\cos(x) + 2
--R
--R
--R
```

```
--R
          --R
--R
          (8\cos(x) + 8\cos(x) + 4\cos(x) + 4\cos(x))
                                         1 2
--R
                                          |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
          -16\cos(x) - 16\cos(x) - 2\cos(x)
--R
--R
--R
        atan
--R
                --R
--R
              (2cos(x) + 2cos(x) )sin(x) |-----
--R
                                 | 2
--R
--R
                                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
             (-4\cos(x) - 2\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
                 4 3 2 | 4\cos(x) + 4
--R
              (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-
--R
                                           1 2
--R
                                           |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
--R
              -4\cos(x) + 2
--R
                6 5 4 3 sin(x)
--R
          (-8\cos(x) - 8\cos(x) - 4\cos(x) - 4\cos(x)) \arctan(----)
--R
--R
              5 4 3 2
--R
          (8\cos(x) + 8\cos(x) + 8\cos(x) + 8\cos(x) + \cos(x) + 1)\sin(x)
--R
--R
--R
         2
| 4cos(x) + 4
--R
--R
--R
         1 2
--R
--R.
        \c (x) + 2\cos(x) + 1
--R
        6 4 2 sin(x)
--R
       (16\cos(x) + 16\cos(x) + 2\cos(x)) atan(----)
--R
--R
--R
--R
       (-16\cos(x) - 24\cos(x) - 8\cos(x))\sin(x)
--R
```

```
--R /
--R
--R
          6 5 4
                                           3 \mid 4\cos(x) + 4
--R
        (16\cos(x) + 16\cos(x) + 8\cos(x) + 8\cos(x))
                                             1 2
--R
--R
                                             |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
        -32\cos(x) - 32\cos(x) - 4\cos(x)
--R
--R
                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 121
--S 122 of 528
m0322:= a0322-r0322
--R
--R
--R
   (120)
--R
             (-16\cos(x) - 16\cos(x) - 8\cos(x) - 8\cos(x))
--R
--R
              1 2
--R
--R
             | 4\cos(x) + 4
--R
             1 2
--R
             |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
               6 4
--R
--R
           32\cos(x) + 32\cos(x) + 4\cos(x)
--R
--R
         log
--R
                                     2
            ((\cos(x) + 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-----
--R
                                               1 2
--R
--R
                                              |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
            -2\cos(x)\sin(x) + 2\cos(x) + 2
--R
--R
--R
--R
                                               3 \mid 4\cos(x) + 4
--R
                                 4
           (16\cos(x) + 16\cos(x) + 8\cos(x) + 8\cos(x))
--R
--R
--R
                                                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
```

```
-32\cos(x) - 32\cos(x) - 4\cos(x)
--R
--R
--R
         log
--R
--R
            ((-\cos(x) - 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-----
                                                \label{eq:cos} |\cos(x)| + 2\cos(x) + 1
--R
--R
            2\cos(x)\sin(x) + 2\cos(x) + 2
--R
--R
--R
--R
                                             3 | 4cos(x) + 4
--R
              6 5 4
--R
           (8\cos(x) + 8\cos(x) + 4\cos(x) + 4\cos(x))
--R
                                               |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
           -16\cos(x) - 16\cos(x) - 2\cos(x)
--R
--R
         atan
--R
                                      | 2
| 4cos(x) + 4
--R
               (2\cos(x) + 2\cos(x))\sin(x) |--
                                      1 2
--R
--R
                                      |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
              (-4\cos(x) - 2\cos(x))\sin(x)
                    4 3 2
--R
               (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - \cos(x))
--R
                                                 1 2
--R
--R
                                                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
               -4\cos(x) + 2
--R
                6 5 4 3
--R
             (-16\cos(x) - 16\cos(x) - 8\cos(x) - 8\cos(x))
--R
--R
--R
              | 4\cos(x) + 4
--R
```

```
--R
            1 2
--R
--R
            |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
           6 4 2
--R
          32\cos(x) + 32\cos(x) + 4\cos(x)
--R
--R
--R
              tan(x)
         atan(-----)
--R
--R
--R
            1 2
            \int \tan(x) + 2
--R
--R
                6 5 4 3
--R
--R
            (-8\cos(x) - 8\cos(x) - 4\cos(x) - 4\cos(x)) \tan(x)
--R
--R
            | 2
| 4cos(x) + 4
--R
--R
            |-----
--R
            1 2
            |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
           6 4 2
--R
          (16\cos(x) + 16\cos(x) + 2\cos(x))\tan(x)
--R
--R
--R
         1 2
--R
--R
         \int |\tan(x)| + 2
--R
                      5 4 3 \sin(x)
--R
--R
          (-8\cos(x) - 8\cos(x) - 4\cos(x) - 4\cos(x)) \arctan(-----)
--R
--R
--R
                 6 5 4 3 \|2 tan(x)
--R
          (-32\cos(x) - 32\cos(x) - 16\cos(x) - 16\cos(x)) = \sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
          (8\cos(x) + 8\cos(x) + 8\cos(x) + 8\cos(x) + \cos(x) + 1)\sin(x)
--R
--R
--R
          2
--R
          | 4\cos(x) + 4
--R
--R
         1 2
--R
--R
         |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
              6 4 2
--R
                                   sin(x)
```

```
(16\cos(x) + 16\cos(x) + 2\cos(x)) atan(----)
--R
--R
                                           cos(x)
--R
--R
                                            +-+
                     4 2
                                          \|\| 2 \tan(x)
--R
         (64\cos(x) + 64\cos(x) + 8\cos(x)) asinh(-----)
--R
--R
--R
--R
        (-16\cos(x) - 24\cos(x) - 8\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
--R
              6 5 4
--R
         (16\cos(x) + 16\cos(x) + 8\cos(x) + 8\cos(x))
--R
--R
--R.
                                                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
        -32\cos(x) - 32\cos(x) - 4\cos(x)
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 122
--S 123 of 528
d0322:= D(m0322,x)
--R
--R
--R
     (121)
--R
--R
                   131072\cos(x) + 131072\cos(x) + 655360\cos(x)
--R
                                    22
--R
                   655360\cos(x) + 1122304\cos(x) + 1122304\cos(x)
--R
--R
                   589824\cos(x) + 589824\cos(x) - 428544\cos(x)
--R.
--R
                                     16
                            17
--R
                   -428544\cos(x) -634368\cos(x) -634368\cos(x)
--R
--R
--R
                                      13
                   -183872\cos(x) -183872\cos(x) +80512\cos(x)
--R
--R.
--R
                            11 10
                   80512\cos(x) + 63954\cos(x) + 63954\cos(x) + 14898\cos(x)
--R
--R
                   14898\cos(x) + 1324\cos(x) + 1324\cos(x) + 32\cos(x)
--R
--R
--R
                          3
```

```
--R
                    32\cos(x)
--R
--R
                       6
                   sin(x)
--R.
--R
--R
                   -393216\cos(x) -393216\cos(x) -1245184\cos(x)
                   25 24 2
- 1245184cos(x) - 1646592cos(x) - 1646592cos(x)
--R
--R.
--R
--R
                   - 1241088cos(x) - 1241088cos(x) - 211456cos(x)
--R
--R
                    19 18 1
- 211456cos(x) + 900864cos(x) + 900864cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                      15
                     948544\cos(x) + 948544\cos(x) + 165344\cos(x)
--R
--R
                    13 12 1
165344cos(x) - 217414cos(x) - 217414cos(x)
--R
--R
--R
                            10 9 8
--R
                     -111339\cos(x) -111339\cos(x) -7462\cos(x) -7462\cos(x)
--R
--R
                     6 	 5 	 4 	 34
4678\cos(x) + 4678\cos(x) + 815\cos(x) + 815\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                           2
                     28\cos(x) + 28\cos(x)
--R
--R
--R
                   sin(x)
--R
--R.
                    -1179648\cos(x) - 1179648\cos(x) - 4063232\cos(x)
--R
--R
                                           26
--R
                   - 4063232cos(x) - 4857856cos(x) - 4857856cos(x)
--R
--R
--R
                                                 23
                     -1359872\cos(x) -1359872\cos(x) +2152960\cos(x)
--R.
--R
--R
                                       20
                     2152960\cos(x) + 2220544\cos(x) + 2220544\cos(x)
--R
--R
                    18 17 1
540736cos(x) + 540736cos(x) - 328448cos(x)
--R
--R
--R
```

```
--R
                    -328448\cos(x) - 193122\cos(x) - 193122\cos(x)
--R
--R
--R
                                         11
                    8602\cos(x) + 8602\cos(x) + 5348\cos(x) + 5348\cos(x)
--R
--R
                    8 7 6 5
- 14858cos(x) - 14858cos(x) - 6604cos(x) - 6604cos(x)
--R
--R
--R
                    -862\cos(x) - 862\cos(x) - 28\cos(x) - 28\cos(x)
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
--R
                            32
                                           31
--R
                -655360\cos(x) -655360\cos(x) -2162688\cos(x)
--R
--R
                                      28
                -2162688\cos(x) -1695744\cos(x) -1695744\cos(x)
--R
--R
--R
                1617920\cos(x) + 1617920\cos(x) + 2812416\cos(x)
--R
--R
--R
                2812416\cos(x) + 316672\cos(x) + 316672\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                -1303872\cos(x) -1303872\cos(x) -566368\cos(x)
--R
--R
                -566368\cos(x) + 186358\cos(x) + 186358\cos(x)
--R
--R
                                         13
                160887\cos(x) + 160887\cos(x) + 13740\cos(x) + 13740\cos(x)
--R
--R.
--R
                -12277\cos(x) -12277\cos(x) -3781\cos(x) -3781\cos(x)
--R
--R
                --R
--R
--R
--R.
--R
               | 4\cos(x) + 4
--R
--R
--R
--R
              |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                             26
                                             24
                                                              22
```

```
-262144\cos(x) - 1441792\cos(x) - 2867200\cos(x)
--R
--R
--R
                             20 18
                 -2154496\cos(x) + 476160\cos(x) + 1748480\cos(x)
--R
--R
--R
                                         12
                878464\cos(x) - 74816\cos(x) - 212484\cos(x) - 74438\cos(x)
--R
                -10362\cos(x) - 510\cos(x) - 4\cos(x)
--R.
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                28 26 24
786432cos(x) + 2883584cos(x) + 4440064cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                   20
                3866624\cos(x) + 1377280\cos(x) - 1770496\cos(x)
--R
--R
                 -2772352\cos(x) -1072896\cos(x) +407660\cos(x)
--R
--R
--R
                422940\cos(x) + 84166\cos(x) - 11108\cos(x) - 4972\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                -382\cos(x) - 4
--R
--R.
--R
              sin(x)
--R
--R
                2359296\cos(x) + 9306112\cos(x) + 13484032\cos(x)
--R.
                6709248\cos(x) - 3744768\cos(x) - 6579712\cos(x)
--R
--R
                           18
                                     16
--R
                -2799488\cos(x) + 432960\cos(x) + 715684\cos(x)
--R
--R
--R
                         12 10
                102078\cos(x) - 34002\cos(x) + 31048\cos(x) + 26318\cos(x)
--R.
--R
--R
                5714\cos(x) + 388\cos(x) + 4
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
```

```
--R
             1310720cos(x) + 4980736cos(x) + 5390336cos(x) - 1998848cos(x)
--R
--R
--R.
             24 22 2
- 7447552cos(x) - 2962432cos(x) + 2750848cos(x)
--R
--R
             18 16 14 12
2315776cos(x) - 57676cos(x) - 537124cos(x) - 136318cos(x)
--R
--R
--R
--R
             26904\cos(x) + 17354\cos(x) + 2874\cos(x) + 176\cos(x) + 2\cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
           \int |\tan(x)| + 2
--R
--R.
                    28 27 26
- 262144cos(x) - 262144cos(x) - 917504cos(x)
--R
--R
                   25 24 2
- 917504cos(x) - 1032192cos(x) - 1032192cos(x)
--R
--R
--R
--R
                    -90112\cos(x) - 90112\cos(x) + 656384\cos(x)
--R
--R
--R
                    656384\cos(x) + 435712\cos(x) + 435712\cos(x)
--R
--R
                             16 15 14
--R
                    7040\cos(x) + 7040\cos(x) - 88896\cos(x) - 88896\cos(x)
--R.
--R
                              12 11 10
--R
                    -34692\cos(x) -34692\cos(x) -5054\cos(x) -5054\cos(x)
--R
--R
                    -254\cos(x) - 254\cos(x) - 2\cos(x) - 2\cos(x)
--R.
--R
--R
                   sin(x)
--R
--R
--R
                    524288\cos(x) + 524288\cos(x) + 1835008\cos(x)
--R
--R.
--R
                                                 24
                    1835008\cos(x) + 1998848\cos(x) + 1998848\cos(x)
--R
--R
--R
                    - 16384cos(x) - 16384cos(x) - 1476608cos(x)
--R
--R
--R
                                  19
                                               18
```

```
-1476608\cos(x) - 822272\cos(x) - 822272\cos(x)
--R
--R
                            16 15
--R
                   120064\cos(x) + 120064\cos(x) + 224896\cos(x)
--R.
--R
--R
                   224896\cos(x) + 53256\cos(x) + 53256\cos(x) - 3588\cos(x)
                   9 8 7 6
- 3588cos(x) - 2374cos(x) - 2374cos(x) - 190cos(x)
--R
--R.
--R
--R
                   -190\cos(x) - 2\cos(x) - 2\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R.
--R
                                       31
               262144\cos(x) + 262144\cos(x) + 917504\cos(x) + 917504\cos(x)
--R
--R
               --R
--R
--R
               -1426432\cos(x) -1426432\cos(x) -165376\cos(x)
--R
--R
--R
               -165376\cos(x) + 764032\cos(x) + 764032\cos(x)
--R
--R
--R.
               --R
--R
               14 13 12 1
- 114818cos(x) - 114818cos(x) - 4614cos(x) - 4614cos(x)
--R
--R
--R.
               11526\cos(x) + 11526\cos(x) + 2822\cos(x) + 2822\cos(x)
--R
--R
--R
               194\cos(x) + 194\cos(x) + 2\cos(x) + 2\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
             tan(x)
--R
--R
                 -1048576\cos(x) - 1048576\cos(x) - 3670016\cos(x)
--R
--R
                  25 24 23 - 3670016cos(x) - 4128768cos(x) - 4128768cos(x)
--R
--R
--R
```

```
--R
                      -360448\cos(x) -360448\cos(x) +2625536\cos(x)
--R
--R
--R.
                      2625536\cos(x) + 1742848\cos(x) + 1742848\cos(x)
--R
--R
                      16 15 1-
28160cos(x) + 28160cos(x) - 355584cos(x)
--R
--R.
                      - 355584cos(x) - 138768cos(x) - 138768cos(x)
--R
--R
--R
                      -20216\cos(x) -20216\cos(x) -1016\cos(x) -1016\cos(x)
--R
--R
--R
                             6 5
--R.
                      -8\cos(x) -8\cos(x)
--R
--R
                    sin(x)
--R
--R
                      2097152\cos(x) + 2097152\cos(x) + 7340032\cos(x)
--R
--R
--R
                      7340032\cos(x) + 7995392\cos(x) + 7995392\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                      -65536\cos(x) -65536\cos(x) -5906432\cos(x)
--R.
--R
                      -5906432\cos(x) -3289088\cos(x) -3289088\cos(x)
--R
--R
                      480256\cos(x) + 480256\cos(x) + 899584\cos(x)
--R.
--R
                      899584\cos(x) + 213024\cos(x) + 213024\cos(x)
--R
--R
                      10 9 8 7
- 14352cos(x) - 14352cos(x) - 9496cos(x) - 9496cos(x)
--R
--R
--R
                    6 	 5 	 4 	 3
-760\cos(x) -760\cos(x) -8\cos(x) -8\cos(x)
--R.
--R
--R
--R
--R
                    sin(x)
--R
--R
--R
                  1048576\cos(x) + 1048576\cos(x) + 3670016\cos(x)
```

```
--R
--R
               3670016\cos(x) + 3080192\cos(x) + 3080192\cos(x)
--R
--R.
--R
                            26
                -3047424\cos(x) -3047424\cos(x) -5705728\cos(x)
--R
--R
--R
                -5705728\cos(x) -661504\cos(x) -661504\cos(x)
--R
--R.
--R
                                          19
                3056128\cos(x) + 3056128\cos(x) + 1365248\cos(x)
--R
--R
                17 16 1
1365248cos(x) - 558064cos(x) - 558064cos(x)
--R
--R
--R
                14 13 12 1
- 459272cos(x) - 459272cos(x) - 18456cos(x) - 18456cos(x)
--R.
--R
--R
--R
                46104\cos(x) + 46104\cos(x) + 11288\cos(x) + 11288\cos(x)
--R
--R
                                  5 4 3
--R
                776\cos(x) + 776\cos(x) + 8\cos(x) + 8\cos(x)
--R
--R
--R
--R
              tan(x)
--R
--R
               -1048576\cos(x) - 1048576\cos(x) - 3670016\cos(x)
--R.
--R
--R
                            25
                -3670016\cos(x) - 4128768\cos(x) - 4128768\cos(x)
--R
--R
                -360448\cos(x) -360448\cos(x) +2625536\cos(x)
--R.
--R
--R
                                          18
                2625536\cos(x) + 1742848\cos(x) + 1742848\cos(x)
--R
--R
                --R
--R
--R.
--R
                                          11
                -138768\cos(x) -138768\cos(x) -20216\cos(x) -20216\cos(x)
--R
--R
--R
                -1016\cos(x) - 1016\cos(x) - 8\cos(x) - 8\cos(x)
--R
--R
--R
```

```
--R
              sin(x)
--R
--R
                28 27 2
2097152cos(x) + 2097152cos(x) + 7340032cos(x)
--R
--R
--R
                7340032\cos(x) + 7995392\cos(x) + 7995392\cos(x)
--R
--R
                -65536\cos(x) -65536\cos(x) -5906432\cos(x)
--R.
--R
                19 18 1
- 5906432cos(x) - 3289088cos(x) - 3289088cos(x)
--R
--R
--R
                --R
--R
--R.
--R
                                 11
                213024\cos(x) + 213024\cos(x) - 14352\cos(x) - 14352\cos(x)
--R
--R
                --R
--R
--R
--R
                - 8cos(x)
--R
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
             32 \qquad 31 \qquad 30 \qquad 29 \\ 1048576\cos(x) + 1048576\cos(x) + 3670016\cos(x) + 3670016\cos(x) 
--R.
--R
--R
--R
            3080192\cos(x) + 3080192\cos(x) - 3047424\cos(x) - 3047424\cos(x)
--R
            24 23 22 2
- 5705728cos(x) - 5705728cos(x) - 661504cos(x) - 661504cos(x)
--R.
--R
--R
                                       19
--R
            3056128\cos(x) + 3056128\cos(x) + 1365248\cos(x) + 1365248\cos(x)
--R
--R
            16 15 14 - 558064cos(x) - 558064cos(x) - 459272cos(x) - 459272cos(x)
--R
--R.
--R
--R
                              11
            -18456\cos(x) -18456\cos(x) +46104\cos(x) +46104\cos(x)
--R
--R
--R
           11288\cos(x) + 11288\cos(x) + 776\cos(x) + 776\cos(x) + 8\cos(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
          8cos(x)
--R
--R
          | 2
| 4cos(x) + 4
--R
--R
--R
--R
         |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
              524288\cos(x) + 2097152\cos(x) + 2916352\cos(x)
--R
--R
--R
                               20
              1015808cos(x) - 1386496cos(x) - 1478656cos(x)
--R
--R
              --R.
--R
--R
--R
              31104\cos(x) + 2680\cos(x) + 64\cos(x)
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
              -1048576\cos(x) -4194304\cos(x) -5701632\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
              -1572864\cos(x) + 3280896\cos(x) + 2981888\cos(x)
--R
                      16 14 12 10
--R
              292352\cos(x) - 643072\cos(x) - 276496\cos(x) - 16832\cos(x)
--R
              9872\cos(x) + 1656\cos(x) + 56\cos(x)
--R.
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
                            30
--R
           -524288\cos(x) -2097152\cos(x) -2392064\cos(x) +950272\cos(x)
--R
--R.
--R
                              22
                                                 20
           3713024\cos(x) + 1527808\cos(x) - 1603328\cos(x) - 1382144\cos(x)
--R
--R
               16 14 12
--R
           88504\cos(x) + 386304\cos(x) + 86288\cos(x) - 29568\cos(x)
--R
--R
--R
                                 6
```

```
-14336\cos(x) - 1776\cos(x) - 56\cos(x)
--R
--R
--R
           tan(x)
--R
--R
--R
               2097152\cos(x) + 8388608\cos(x) + 11665408\cos(x)
--R
--R
--R
                4063232\cos(x) - 5545984\cos(x) - 5914624\cos(x)
--R.
--R
                           16
--R
               -1262592\cos(x) + 871424\cos(x) + 568608\cos(x)
--R
--R
                10 8 6
124416cos(x) + 10720cos(x) + 256cos(x)
--R
--R
--R.
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
               -4194304\cos(x) - 16777216\cos(x) - 22806528\cos(x)
--R
--R
                              22 20
--R
                -6291456\cos(x) + 13123584\cos(x) + 11927552\cos(x)
--R
--R
                16 14 1
1169408cos(x) - 2572288cos(x) - 1105984cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                         10 8
              -67328\cos(x) + 39488\cos(x) + 6624\cos(x) + 224\cos(x)
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
            -2097152\cos(x) -8388608\cos(x) -9568256\cos(x)
--R
--R
                                       24
--R
            3801088\cos(x) + 14852096\cos(x) + 6111232\cos(x)
--R
--R
            20 18 1
- 6413312cos(x) - 5528576cos(x) + 354016cos(x)
--R
--R.
--R
                       14 12 10
--R
            1545216\cos(x) + 345152\cos(x) - 118272\cos(x) - 57344\cos(x)
--R
--R
--R
            -7104\cos(x) - 224\cos(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
           tan(x)
--R
--R
             2097152\cos(x) + 8388608\cos(x) + 11665408\cos(x)
--R
--R
            22 20 18 1
4063232cos(x) - 5545984cos(x) - 5914624cos(x) - 1262592cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                      12
--R
             871424\cos(x) + 568608\cos(x) + 124416\cos(x) + 10720\cos(x)
--R
--R
             256cos(x)
--R
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
             28 26 24
- 4194304cos(x) - 16777216cos(x) - 22806528cos(x)
--R
--R
--R
             22 20 19
- 6291456cos(x) + 13123584cos(x) + 11927552cos(x)
--R
--R
--R
             16 14 12 1
1169408cos(x) - 2572288cos(x) - 1105984cos(x) - 67328cos(x)
--R
--R
--R
--R
           39488\cos(x) + 6624\cos(x) + 224\cos(x)
--R
--R.
--R
           sin(x)
--R
--R
         32 30 28 2
- 2097152cos(x) - 8388608cos(x) - 9568256cos(x) + 3801088cos(x)
--R
--R
                                22
--R
        14852096cos(x) + 6111232cos(x) - 6413312cos(x) - 5528576cos(x)
--R
--R
         --R
--R
--R
--R.
          8 \qquad \qquad 6 \qquad \qquad 4 \\ -57344\cos(x) -7104\cos(x) -224\cos(x) 
--R.
--R /
--R
                   262144\cos(x) + 262144\cos(x) + 917504\cos(x)
--R
--R
--R
                   917504\cos(x) + 1032192\cos(x) + 1032192\cos(x)
--R
```

```
--R
                 22 21 20 1
90112cos(x) + 90112cos(x) - 656384cos(x) - 656384cos(x)
--R
--R
--R
                           18 17 16 15
--R
                 -435712\cos(x) -435712\cos(x) -7040\cos(x) -7040\cos(x)
--R
                 88896\cos(x) + 88896\cos(x) + 34692\cos(x) + 34692\cos(x)
--R
--R.
                 10 9 8 7 6
5054cos(x) + 5054cos(x) + 254cos(x) + 254cos(x) + 2cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 2\cos(x)
--R
--R
--R.
                   4
                sin(x)
--R
--R
                 28 27 26
- 524288cos(x) - 524288cos(x) - 1835008cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 - 1835008cos(x) - 1998848cos(x) - 1998848cos(x)
--R
--R
--R
                 16384\cos(x) + 16384\cos(x) + 1476608\cos(x)
--R
--R
--R
                 1476608\cos(x) + 822272\cos(x) + 822272\cos(x)
--R.
--R
                            16
--R
                 - 120064cos(x) - 120064cos(x) - 224896cos(x)
--R
                 --R
--R.
--R
                 9 8 7 6
3588cos(x) + 2374cos(x) + 2374cos(x) + 190cos(x)
--R
--R
--R
--R
                190\cos(x) + 2\cos(x) + 2\cos(x)
--R
--R.
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
              -262144\cos(x) -262144\cos(x) -917504\cos(x) -917504\cos(x)
--R
--R
--R
                          28
                                         27
                                                         26
```

```
-770048\cos(x) -770048\cos(x) +761856\cos(x) +761856\cos(x)
--R
--R
--R
                            23
            1426432\cos(x) + 1426432\cos(x) + 165376\cos(x) + 165376\cos(x)
--R
--R
--R
                                  19
             -764032\cos(x) -764032\cos(x) -341312\cos(x) -341312\cos(x)
--R
--R
            16 15 14 13
139516cos(x) + 139516cos(x) + 114818cos(x) + 114818cos(x)
--R
--R
--R
            --R
--R
--R
             --R
--R
--R.
--R
            -2\cos(x)
--R
--R
--R
--R
            | 4\cos(x) + 4
--R
--R
--R
           |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
--R
             -524288\cos(x) - 2097152\cos(x) - 2916352\cos(x)
--R.
--R
             -1015808\cos(x) + 1386496\cos(x) + 1478656\cos(x)
--R
--R
            16 14 12 1
315648cos(x) - 217856cos(x) - 142152cos(x) - 31104cos(x)
--R
--R
--R
--R
           -2680\cos(x) - 64\cos(x)
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
           28 26 24
1048576cos(x) + 4194304cos(x) + 5701632cos(x)
--R.
--R
--R
--R
                                     20
             1572864\cos(x) - 3280896\cos(x) - 2981888\cos(x)
--R
--R
                  16 14 12 10
--R
             -292352\cos(x) + 643072\cos(x) + 276496\cos(x) + 16832\cos(x)
--R
```

```
+ 8 6 4
--R
--R
--R
          -9872\cos(x) - 1656\cos(x) - 56\cos(x)
--R
--R
          sin(x)
--R
--R
                              30
--R
         524288\cos(x) + 2097152\cos(x) + 2392064\cos(x) - 950272\cos(x)
--R
--R
                           22
                                       20
--R
        -3713024\cos(x) -1527808\cos(x) +1603328\cos(x) +1382144\cos(x)
--R
--R
         --R
--R
--R
--R
                          6
         14336\cos(x) + 1776\cos(x) + 56\cos(x)
--R
--R
--R
--R
       | 2
--R
       \exists x = 1
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 123
--S 124 of 528
t0323:= (1-sec(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R
       2 | 2
--R
--R (122) (- \sec(x) + 1) |- \sec(x) + 1
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 124
--S 125 of 528
r0323:= -1/2*cot(x)*(-tan(x)^2)^(1/2)*(2*log(cos(x))+tan(x)^2)
--R
--R
--R
--R
                                     2 |
--R
        (-2\cot(x)\log(\cos(x)) - \cot(x)\tan(x))
--R
   (123) -----
--R
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 125
--S 126 of 528
a0323:= integrate(t0323,x)
--R
```

```
--R
--R
   (124)
        --R
--R
       \sin(-) + 8cos(-) \sin(-) + (28cos(-) + 4)\sin(-)
--R
       2 2 2 2
--R
         --R
       (56\cos(-) - 8\cos(-))\sin(-) + (70\cos(-) - 68\cos(-) + 6)\sin(-)
--R
        2 2 2 2
--R
--R
         --R
       (56\cos(-) - 112\cos(-) - 40\cos(-))\sin(-)
--R
        2 2
                    2 2
--R
--R
--R
         --R
       (28\cos(-) - 68\cos(-) + 164\cos(-) + 4)\sin(-)
       2 2 2 2
--R
--R
--R
         --R
       (8\cos(-) - 8\cos(-) - 40\cos(-) - 24\cos(-) )\sin(-) + \cos(-)
--R
                          2 2
--R
--R
        --R
       4\cos(-) + 6\cos(-) + 4\cos(-) + 1
--R
        2 2 2
--R
         x x 3 x 3 x x
--R
--R
        2\cos(-)\sin(-) + (2\cos(-) - 2\cos(-))\sin(-)
--R
          2 2 2 2 2
--R
          --R
--R
          sin(-) - sin(-) - cos(-) - 3cos(-)
--R
          2 2 2
--R
      --R
     -8\cos(-)\sin(-) -24\cos(-)\sin(-) -16\cos(-)\sin(-)
--R
--R
      2 2
                 2 2
--R
       x 7 x 5 x 9 x
--R
--R
     16\cos(-) \sin(-) + (24\cos(-) + 8\cos(-))\sin(-)
--R
--R
--R.
      --R
     (8\cos(-) - 8\cos(-))\sin(-)
--R
     2
             2 2
--R /
      --R
--R
     \sin(-) + 8\cos(-) \sin(-) + (28\cos(-) + 4)\sin(-)
     2 2 2 2
--R
--R
```

```
--R
--R
     (56\cos(-) - 8\cos(-))\sin(-) + (70\cos(-) - 68\cos(-) + 6)\sin(-)
--R
         2 2 2 2 2
--R
        --R
     (56\cos(-) - 112\cos(-) - 40\cos(-))\sin(-)
--R
                    2 2
--R
      2 2
--R
        --R
     (28\cos(-) - 68\cos(-) + 164\cos(-) + 4)\sin(-)
--R
--R
      2
            2 2
--R
      --R
     (8\cos(-) - 8\cos(-) - 40\cos(-) - 24\cos(-) \sin(-) + \cos(-)
--R
--R
      2 2 2 2 2
--R
--R
      --R
     4\cos(-) + 6\cos(-) + 4\cos(-) + 1
--R
      2 2 2
--R
                        Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 126
--S 127 of 528
m0323:= a0323-r0323
--R
--R
--R
   (125)
--R
             --R
          2\cot(x)\sin(-) + 16\cos(-)\cot(x)\sin(-)
--R
           2 2 2
--R
            x 4 x 12
--R
--R
          (56\cos(-) + 8)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
              --R
--R
          (112\cos(-) - 16\cos(-))\cot(x)\sin(-)
--R
                 2 2
--R
              x 8 x 4
--R
          (140\cos(-) - 136\cos(-) + 12)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
--R.
--R
              --R
          (112\cos(-) - 224\cos(-) - 80\cos(-))\cot(x)\sin(-)
--R
--R
--R
             (56\cos(-) - 136\cos(-) + 328\cos(-) + 8)\cot(x)\sin(-)
--R
                      2
--R
                            2
```

```
--R
          --R
--R
         (16\cos(-) - 16\cos(-) - 80\cos(-) - 48\cos(-))\cot(x)\sin(-)
--R
                2
                       2 2 2
--R
          --R
         (2\cos(-) + 8\cos(-) + 12\cos(-) + 8\cos(-) + 2)\cot(x)
--R
--R
                      2 2
--R
        log(cos(x))
--R
--R
           --R
         cot(x)sin(-) + 8cos(-) cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
          --R
--R
         (28\cos(-) + 4)\cot(x)\sin(-)
--R
          2 2
--R
           x 6 x 2 x 10
--R
--R
         (56\cos(-) - 8\cos(-))\cot(x)\sin(-)
           2 2 2
--R
--R
          --R
         (70\cos(-) - 68\cos(-) + 6)\cot(x)\sin(-)
--R
          2 2 2
--R
--R
          --R
--R
         (56\cos(-) - 112\cos(-) - 40\cos(-))\cot(x)\sin(-)
--R
          2 2 2
--R
            --R
--R
         (28\cos(-) - 68\cos(-) + 164\cos(-) + 4)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
           --R
         (8\cos(-) - 8\cos(-) - 40\cos(-) - 24\cos(-))\cot(x)\sin(-)
--R
                2
                      2
                             2 2
--R
--R
           --R
         (\cos(-) + 4\cos(-) + 6\cos(-) + 4\cos(-) + 1)\cot(x)
--R
               2 2 2
--R
--R.
--R
           2
--R
       tan(x)
--R
--R
      1 2
--R
--R
      \|-\tan(x)
--R
```

```
--R
--R
       2\sin(-) + 16\cos(-) \sin(-) + (56\cos(-) + 8)\sin(-)
--R
        2 2 2 2
--R
          x 6 x 2 x 10
--R
--R
       (112\cos(-) - 16\cos(-))\sin(-)
--R
        2 2 2
--R
          --R
       (140\cos(-) - 136\cos(-) + 12)\sin(-)
--R
        2 2 2
--R
--R
          --R
       (112\cos(-) - 224\cos(-) - 80\cos(-))\sin(-)
--R
--R
        2 2 2 2
--R
        --R
--R
       (56\cos(-) - 136\cos(-) + 328\cos(-) + 8)\sin(-)
--R
              2 2 2
--R
--R
          (16\cos(-) - 16\cos(-) - 80\cos(-) - 48\cos(-) )\sin(-) + 2\cos(-)
--R
                     2
--R
                            2 2
--R
        --R
--R
       8\cos(-) + 12\cos(-) + 8\cos(-) + 2
--R
--R
--R
          x x 3 x 3 x x
         2\cos(-)\sin(-) + (2\cos(-) - 2\cos(-))\sin(-)
--R
         2 2 2 2 2
--R
--R
          --R
--R
          \sin(-) - \sin(-) - \cos(-) - 3\cos(-)
--R
--R
        --R
     - 16cos(-)sin(-) - 48cos(-) sin(-) - 32cos(-) sin(-)
--R
      2 2
                2 2
--R
--R
       x 7 x 5 x 9 x x 3
--R
--R
     32\cos(-) \sin(-) + (48\cos(-) + 16\cos(-))\sin(-)
--R
      2 2 2 2 2
--R
       --R
--R
     (16\cos(-) - 16\cos(-))\sin(-)
--R
            2 2
--R /
      --R
--R
     2\sin(-) + 16\cos(-) \sin(-) + (56\cos(-) + 8)\sin(-)
```

```
2 2 2 2 2
--R
--R
    --R
--R
     (112\cos(-) - 16\cos(-))\sin(-) + (140\cos(-) - 136\cos(-) + 12)\sin(-)
--R
     2 2 2 2
--R
     --R
--R
     (112\cos(-) - 224\cos(-) - 80\cos(-))\sin(-)
            2
--R
--R
     --R
     (56\cos(-) - 136\cos(-) + 328\cos(-) + 8)\sin(-)
--R
     2 2 2 2
--R
--R
      --R
--R
     (16\cos(-) - 16\cos(-) - 80\cos(-) - 48\cos(-) )\sin(-) + 2\cos(-)
--R
            2 2 2 2 2
--R
     --R
     8\cos(-) + 12\cos(-) + 8\cos(-) + 2
--R
--R
              2
--R
                              Type: Expression(Integer)
--E 127
--S 128 of 528
d0323 := D(m0323,x)
--R
--R
--R
  (126)
             --R
       -2\cos(x)\sin(-) + (-30\cos(-) + 4)\cos(x)\sin(-)
--R
--R
             2 2
--R
            --R
--R
       (-210\cos(-) + 48\cos(-) - 6)\cos(x)\sin(-)
--R
               2
--R
            x 6 x 4 x 2
--R
       (-910\cos(-) + 260\cos(-) - 38\cos(-) + 8)\cos(x)\sin(-)
--R
--R
--R
             --R
--R.
        (-2730\cos(-) + 832\cos(-) - 20\cos(-) - 80\cos(-) - 18)\cos(x)
--R
--R
--R
         x 22
--R
        sin(-)
--R
--R
--R
```

```
- 6006cos(-) + 1716cos(-) + 572cos(-) - 320cos(-)
--R
--R
                     2 2 2
--R
           x 2
--R
--R
          586\cos(-) + 28
--R
           2
--R
--R
              x 20
         cos(x)sin(-)
--R
--R
--R
            --R
          - 10010cos(-) + 2288cos(-) + 2750cos(-) + 1040cos(-)
--R
                    2
--R
--R
              x 4 x 2
--R
--R
          2722cos(-) - 1248cos(-) - 54
--R
           2 2
--R
--R
              x 18
--R
         cos(x)sin(-)
--R
--R
--R
            - 12870cos(-) + 1716cos(-) + 6798cos(-) + 7624cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
              --R
--R
          1174\cos(-) - 6348\cos(-) + 978\cos(-) + 80
--R
           2 2 2
--R
--R
              x 16
--R
         cos(x)sin(-)
--R
                --R
          - 12870cos(-) + 10824cos(-) + 17888cos(-) - 14900cos(-)
--R
--R
                     2
                             2
            2
--R
               x 6 x 4 x 2
--R
          -6080\cos(-) + 3432\cos(-) - 672\cos(-) - 86
--R
                   2 2
--R
--R
--R
              x 14
         cos(x)sin(-)
--R
--R
--R
               --R
          - 10010cos(-) - 1716cos(-) + 11880cos(-) + 21952cos(-)
--R
                2
--R
                     2
                              2
```

```
--R
           --R
--R
          - 39900cos(-) + 5016cos(-) + 9000cos(-) + 2656cos(-)
--R
                   2 2
--R
          x 2
--R
          262\cos(-) + 92
--R
--R
--R
--R
             x 12
--R
         cos(x)sin(-)
--R
--R
            --R
--R
          - 6006cos(-) - 2288cos(-) + 9174cos(-) + 14624cos(-)
--R
--R
               --R
--R
          - 47740cos(-) + 1408cos(-) + 17388cos(-) - 8736cos(-)
              2 2
--R
--R
              x 4 x 2
--R
--R
          -3214\cos(-) + 304\cos(-) - 66
--R
             2 2
--R
--R
             x 10
--R
         cos(x)sin(-)
--R
--R
              --R
--R
          - 2730cos(-) - 1716cos(-) + 4950cos(-) + 4120cos(-)
--R
                  2 2
--R
               --R
--R
          - 29908cos(-) - 16152cos(-) + 19324cos(-) + 6942cos(-)
                            2 2
--R
--R
             x 4 x 2
--R
          4748cos(-) - 50cos(-) + 40
2 2
--R
--R
--R
--R
             x 8
--R
        cos(x)sin(-)
--R
--R
              --R
          - 910cos(-) - 832cos(-) + 1804cos(-) - 656cos(-)
--R
--R
--R
--R
```

```
- 8346cos(-) - 12864cos(-) + 14408cos(-) + 8736cos(-)
--R
--R
--R
              --R
         - 17346cos(-) - 6272cos(-) - 3924cos(-) - 144cos(-) - 22
--R
                          2
--R
                  2
--R
--R
             x 6
        cos(x)sin(-)
--R
--R
--R
             --R
         - 210cos(-) - 260cos(-) + 412cos(-) - 640cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
            --R
--R
         370cos(-) + 1036cos(-) + 8904cos(-) - 2656cos(-)
--R
--R
             --R
--R
         3602\cos(-) + 4532\cos(-) + 6812\cos(-) - 608\cos(-) + 78\cos(-)
             2 2
                        2
                                2
--R
--R
--R
--R
--R
--R
        cos(x)sin(-)
--R
--R
             --R
--R
         -30\cos(-) -48\cos(-) +50\cos(-) -48\cos(-) +698\cos(-)
--R
                 2
                        2
--R
             --R
--R
         2400cos(-) + 3226cos(-) + 672cos(-) - 1242cos(-)
                 2
--R
--R
              --R
         -1200\cos(-) -3658\cos(-) +528\cos(-) +190\cos(-) -2
--R
                  2
                         2
--R
--R
--R
             x 2
--R
        cos(x)sin(-)
--R
--R
            --R
--R
         -2\cos(-) -4\cos(-) +2\cos(-) +24\cos(-) +94\cos(-)
--R
--R
--R
```

```
36cos(-) + 194cos(-) - 80cos(-) + 74cos(-) - 156cos(-)
--R
--R
--R
                --R
           - 74cos(-) - 72cos(-) - 38cos(-) - 4cos(-) + 6cos(-)
--R
                             2 2
--R
                     2
--R
--R
          cos(x)
--R
--R
--R
--R
        \|-\tan(x)
--R
                       x 30 x 2
--R
--R
            -2\cos(x)\cot(x)\sin(-) + (-30\cos(-) + 4)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
                 x 4 x 2
--R
            (-210\cos(-) + 72\cos(-) - 14)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
--R
                 --R
--R
            (-910\cos(-) + 540\cos(-) - 102\cos(-) + 24)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
                2 2 2
--R
                --R
             (- 2730cos(-) + 2320cos(-) - 228cos(-) + 192cos(-) - 42)
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
                      x 22
--R
             cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
                   --R
--R
              -6006\cos(-) + 6468\cos(-) + 220\cos(-) - 240\cos(-)
                2 2 2
--R
--R
--R
                  x 2
              -78\cos(-) + 60
--R
--R
--R
--R
                      x 20
--R.
             cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
                   --R
             -10010\cos(-) + 12408\cos(-) + 2310\cos(-) - 5376\cos(-)
--R
--R
--R
--R
                  x 4 x 2
```

```
282\cos(-) + 72\cos(-) - 70
--R
--R
                2 2
--R
--R
                      x 18
--R
             cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
                     --R
              - 12870cos(-) + 16764cos(-) + 5742cos(-) - 19320cos(-)
--R
--R
--R
               --R
              1422cos(-) - 1764cos(-) + 90cos(-) + 80
2 2 2
--R
--R
--R
--R
                      x 16
--R
             cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
                    --R
              - 12870cos(-) + 15840cos(-) + 7656cos(-)
--R
--R
                         2
--R
--R
                    - 34176cos(-) + 4188cos(-) + 5856cos(-) + 744cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
                    x 2
--R
              -192\cos(-) -70
--R
                2
--R
--R
                      x 14
--R
             cos(x)cot(x)sin(-)
--R
                    --R
              - 10010cos(-) + 9900cos(-) + 5544cos(-) - 32928cos(-)
--R
                          2
--R
                                    2
--R
                   --R
              10164cos(-) + 31608cos(-) - 1144cos(-) - 1536cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R.
--R
                  x 2
              150\cos(-) + 60
--R
--R
--R
--R
                      x 12
--R
             cos(x)cot(x)sin(-)
--R
                        2
```

```
--R
                 --R
--R
            - 6006cos(-) + 3256cos(-) + 990cos(-) - 14592cos(-)
--R
                     2
--R
                x 12
                          --R
            16884cos(-) + 35376cos(-) - 13236cos(-) + 9024cos(-)
--R
--R
--R
                x 4 x 2
--R
            1410cos(-) - 168cos(-) - 42
--R
             2 2
--R
--R
--R
                   x 10
           cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
                 --R
--R
            - 2730cos(-) - 396cos(-) - 2090cos(-) + 1704cos(-)
                2 2
--R
                              2
--R
                --R
            17052cos(-) + 3096cos(-) - 25812cos(-) - 61920cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
              x 6 x 4 x 2
--R
--R
            -9426\cos(-) -1452\cos(-) + 30\cos(-) + 24
               2 2 2
--R
--R
--R
                   x 8
--R
           cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
                 --R
            - 910cos(-) - 1008cos(-) - 2244cos(-) + 4800cos(-)
--R
                              2
--R
                --R
            9582cos(-) - 11808cos(-) - 17080cos(-) + 43968cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
                 --R
--R.
            39150\cos(-) + 12432\cos(-) + 1596\cos(-) - 14
--R
--R
--R
                   x 6
--R
           cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
```

```
- 210cos(-) - 500cos(-) - 1092cos(-) + 1680cos(-)
--R
--R
--R
               --R
--R
           2298cos(-) - 2100cos(-) - 984cos(-) - 12160cos(-)
--R
            2 2
--R
                --R
           - 12222cos(-) - 8796cos(-) - 8100cos(-) - 912cos(-)
--R
                    2
--R
--R
            x 2
--R
           -42\cos(-)+4
--R
--R
            2
--R
--R
                  x 4
--R
          cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
             --R
--R
           - 30cos(-) - 120cos(-) - 278cos(-) - 174cos(-)
              2 2
--R
--R
--R
            1224cos(-) + 1482cos(-) + 2496cos(-) + 3158cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
               --R
--R
           1944cos(-) + 2382cos(-) + 576cos(-) + 630cos(-)
--R
            2 2 2
--R
--R
              x 2
--R
           24\cos(-) - 2
            2
--R
                  x 2
--R
--R
          cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
              --R
           - 2cos(-) - 12cos(-) - 30cos(-) - 72cos(-)
--R
             2 2 2 2
--R
--R
               --R
           - 138cos(-) - 180cos(-) - 310cos(-) - 240cos(-)
--R
--R
             2 2 2
--R
               --R
           - 390cos(-) - 180cos(-) - 282cos(-) - 72cos(-)
--R
                           2
                    2
--R
```

```
--R
               x 6 x 4 x 2
--R
--R
              - 110cos(-) - 12cos(-) - 18cos(-)
--R
               2
                       2 2
--R
             cos(x)cot(x)
--R
--R
--R
          tan(x)
--R
--R
             2 x 30
--R
           (2\cos(x)\cot(x) + 2\cos(x))\sin(-)
--R
--R
--R
             x 2
                     2 x 2
--R
                                          x 28
--R
           ((30\cos(-) - 4)\cos(x)\cot(x) + (30\cos(-) - 4)\cos(x))\sin(-)
--R
--R
               x 4 x 2
--R
              (210\cos(-) - 72\cos(-) + 14)\cos(x)\cot(x)
--R
--R
--R
              x 4 x 2
--R
--R
              (210\cos(-) - 72\cos(-) + 14)\cos(x)
2 2
              2
--R
--R
              x 26
--R
--R
             sin(-)
--R
              2
--R
                  --R
--R
              (910\cos(-) - 540\cos(-) + 102\cos(-) - 24)\cos(x)\cot(x)
--R
                       2
              x 6 x 4 x 2
--R
              (910\cos(-) - 540\cos(-) + 102\cos(-) - 24)\cos(x)
--R
--R
                       2
               2
--R
--R
              x 24
--R
             sin(-)
--R
--R
                    --R.
--R
               (2730\cos(-) - 2320\cos(-) + 228\cos(-) - 192\cos(-) + 42)
                  2 2 2
--R
--R
--R
--R
               cos(x)cot(x)
--R
                     --R
```

```
(2730\cos(-) - 2320\cos(-) + 228\cos(-) - 192\cos(-) + 42)
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                x 22
              sin(-)
--R
--R
--R
                      --R
                  6006cos(-) - 6468cos(-) - 220cos(-) + 240cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
                   x 2
--R
--R
                  78cos(-) - 60
--R
                  2
--R
--R
--R
                 cos(x)cot(x)
--R
--R
                   6006cos(-) - 6468cos(-) - 220cos(-) + 240cos(-)
--R
--R
                            2 2
--R
                  x 2
--R
                  78cos(-) - 60
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                x 20
--R
              sin(-)
--R
                2
--R
                       --R
                  10010cos(-) - 12408cos(-) - 2310cos(-) + 5376cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
                       x 4 x 2
--R
                  - 282cos(-) - 72cos(-) + 70
2 2
--R
--R
--R
--R.
--R
                 cos(x)cot(x)
--R
                       --R
                  10010cos(-) - 12408cos(-) - 2310cos(-) + 5376cos(-)
--R
--R
--R
--R
                        x 4 x 2
```

```
- 282cos(-) - 72cos(-) + 70
2 2
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
               x 18
            sin(-)
--R
--R
--R
                     --R
                12870cos(-) - 16764cos(-) - 5742cos(-)
--R
                          2
--R
--R
                --R
--R
               19320cos(-) - 1422cos(-) + 1764cos(-) - 90cos(-) - 80
--R
--R
--R
--R
               cos(x)cot(x)
--R
                  --R
               12870cos(-) - 16764cos(-) - 5742cos(-)
--R
                           2
--R
--R
                    --R
               19320cos(-) - 1422cos(-) + 1764cos(-) - 90cos(-) - 80
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
               x 16
--R
            sin(-)
--R
                     --R
                12870cos(-) - 15840cos(-) - 7656cos(-)
--R
--R
--R
                     --R
                34176cos(-) - 4188cos(-) - 5856cos(-) - 744cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R.
                    x 2
--R
                192\cos(-) + 70
--R
                 2
--R
--R
--R
               cos(x)cot(x)
--R
--R
```

```
12870cos(-) - 15840cos(-) - 7656cos(-)
--R
--R
--R
                     --R
                                              x 4
--R
                34176cos(-) - 4188cos(-) - 5856cos(-) - 744cos(-)
                          2 2
--R
                x 2
--R
--R
                192\cos(-) + 70
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
               x 14
--R
             sin(-)
--R
--R
                     --R
--R
                 10010cos(-) - 9900cos(-) - 5544cos(-)
                 2 2 2
--R
--R
                 --R
                32928cos(-) - 10164cos(-) - 31608cos(-)
2 2 2
--R
--R
--R
                     --R
                1144cos(-) + 1536cos(-) - 150cos(-) - 60
2 2 2
--R
--R
--R
--R
--R
               cos(x)cot(x)
--R
                     --R
                 10010cos(-) - 9900cos(-) - 5544cos(-)
--R
--R
                     --R
                32928cos(-) - 10164cos(-) - 31608cos(-)
--R
--R
--R
                    x 6 x 4 x 2
--R
--R
                1144\cos(-) + 1536\cos(-) - 150\cos(-) - 60
--R.
                     2 2
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
               x 12
--R
             sin(-)
               2
--R
--R
```

```
--R
--R
             6006cos(-) - 3256cos(-) - 990cos(-) + 14592cos(-)
--R
              2 2 2
--R
                 --R
             - 16884cos(-) - 35376cos(-) + 13236cos(-)
--R
                     2 2
--R
--R
                 x 6 x 4 x 2
--R
             -9024\cos(-) -1410\cos(-) +168\cos(-) +42
--R
               2 2 2
--R
--R
--R
--R
            cos(x)cot(x)
--R
--R
                --R
             6006cos(-) - 3256cos(-) - 990cos(-) + 14592cos(-)
             2 2 2
--R
--R
             --R
--R
             - 16884cos(-) - 35376cos(-) + 13236cos(-)
                 2 2 2
--R
--R
--R
              -9024\cos(-) -1410\cos(-) +168\cos(-) +42
--R
              2 2 2
--R
--R
--R
            cos(x)
--R
--R.
            x 10
--R
          sin(-)
--R
            2
--R
                --R
             2730cos(-) + 396cos(-) + 2090cos(-) - 1704cos(-)
             2 2 2
--R
--R
                --R
             - 17052cos(-) - 3096cos(-) + 25812cos(-)
2 2 2
--R
--R
--R
                --R
--R
            61920\cos(-) + 9426\cos(-) + 1452\cos(-) - 30\cos(-) - 24
               2 2 2 2
--R.
--R
--R
--R
            cos(x)cot(x)
--R
                --R
             2730cos(-) + 396cos(-) + 2090cos(-) - 1704cos(-)
--R
```

```
2 2 2 2
--R
--R
             --R
             - 17052cos(-) - 3096cos(-) + 25812cos(-)
--R.
--R
              2 2 2
--R
                --R
            61920\cos(-) + 9426\cos(-) + 1452\cos(-) - 30\cos(-) - 24
--R
                2 2 2
--R
--R
--R
            cos(x)
--R
           x 8
--R
--R
          sin(-)
--R
--R
--R
               910cos(-) + 1008cos(-) + 2244cos(-) - 4800cos(-)
--R
             2 2 2
--R
--R
              --R
--R
             - 9582cos(-) + 11808cos(-) + 17080cos(-)
--R
              2 2
--R
                  --R
             - 43968cos(-) - 39150cos(-) - 12432cos(-)
--R
              2
                     2
--R
--R
--R
                 x 4
--R
             -1596\cos(-) + 14
--R
              2
--R
--R
            cos(x)cot(x)
--R
               --R
             910cos(-) + 1008cos(-) + 2244cos(-) - 4800cos(-)
--R
             2 2 2
--R
--R
             --R
             - 9582cos(-) + 11808cos(-) + 17080cos(-)
--R
--R
--R.
                 --R.
             - 43968cos(-) - 39150cos(-) - 12432cos(-)
--R
                     2
--R
--R
--R
                 x 4
             -1596\cos(-) + 14
--R
--R
                  2
```

```
--R
--R
             cos(x)
--R
--R
             x 6
--R
           sin(-)
--R
             2
--R
                  --R
               210cos(-) + 500cos(-) + 1092cos(-) - 1680cos(-)
--R
--R
--R
                   --R
               - 2298cos(-) + 2100cos(-) + 984cos(-)
--R
--R
--R
                --R
--R
               12160cos(-) + 12222cos(-) + 8796cos(-) + 8100cos(-)
               2 2 2
--R
--R
                  x 4 x 2
--R
--R
               912\cos(-) + 42\cos(-) - 4
                 2 2
--R
--R
--R
--R
              cos(x)cot(x)
--R
                  --R
--R
               210cos(-) + 500cos(-) + 1092cos(-) - 1680cos(-)
--R
--R.
               --R
               -2298\cos(-) + 2100\cos(-) + 984\cos(-)
--R
--R
                   --R
               12160cos(-) + 12222cos(-) + 8796cos(-) + 8100cos(-)
--R
--R
                        2
               --R
--R
               912\cos(-) + 42\cos(-) - 4
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
             x 4
--R
           sin(-)
--R
             2
--R
                --R
               30\cos(-) + 120\cos(-) + 278\cos(-) + 174\cos(-)
--R
```

```
2 2 2 2
--R
--R
             --R
--R
             - 1224cos(-) - 1482cos(-) - 2496cos(-)
--R
              2 2 2
--R
                 --R
             - 3158cos(-) - 1944cos(-) - 2382cos(-) - 576cos(-)
--R
                2 2 2
--R
--R
--R
                x 4 x 2
             - 630cos(-) - 24cos(-) + 2
2 2
--R
--R
--R
--R
--R
            cos(x)cot(x)
--R
               --R
             30cos(-) + 120cos(-) + 278cos(-) + 174cos(-)
--R
             2 2 2 2
--R
             --R
--R
--R
             - 1224cos(-) - 1482cos(-) - 2496cos(-)
--R
               2 2
--R
              --R
             - 3158cos(-) - 1944cos(-) - 2382cos(-) - 576cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
                x 4 x 2
--R
--R
             -630\cos(-) -24\cos(-) + 2
             2 2
--R
--R
           cos(x)
--R
--R
           x 2
--R
          sin(-)
--R
           2
--R
           --R
           2\cos(-) + 12\cos(-) + 30\cos(-) + 72\cos(-)
--R
           2 2 2
--R
--R
             --R.
           138\cos(-) + 180\cos(-) + 310\cos(-) + 240\cos(-)
--R
           2 2 2
--R
--R
           --R
           390\cos(-) + 180\cos(-) + 282\cos(-) + 72\cos(-)
--R
                  2
              2
                        2
--R
```

```
--R
             x 6 x 4 x 2
--R
--R
            110cos(-) + 12cos(-) + 18cos(-)
--R
             2 2 2
--R
--R
--R
           cos(x)cot(x)
--R
              --R
            2\cos(-) + 12\cos(-) + 30\cos(-) + 72\cos(-)
--R
             2 2 2
--R
--R
             --R
            138cos(-) + 180cos(-) + 310cos(-) + 240cos(-)
--R
             2 2 2 2
--R
--R
--R
                --R
            390\cos(-) + 180\cos(-) + 282\cos(-) + 72\cos(-)
             2 2 2
--R
--R
--R
               x 6 x 4 x 2
            110\cos(-) + 12\cos(-) + 18\cos(-)
--R
             2
--R
                    2
--R
--R
           cos(x)
--R
--R
--R
         tan(x)
--R
                    --R
          - 2\cos(x)\cot(x)\sin(-) + (- 30\cos(-) + 4)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
--R
               x 4 x 2
--R
          (-210\cos(-) + 72\cos(-) - 14)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
               x 6 x 4 x 2
--R
          (-910\cos(-) + 540\cos(-) - 102\cos(-) + 24)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
--R
                 --R
--R.
           (-2730\cos(-) + 2320\cos(-) - 228\cos(-) + 192\cos(-) - 42)
--R
               2 2 2 2
--R
--R
                   x 22
--R
          cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
```

```
- 6006cos(-) + 6468cos(-) + 220cos(-) - 240cos(-)
--R
--R
--R
--R
                    x 2
--R
               -78\cos(-) + 60
--R
--R
--R
                        x 20
              cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
                     --R
               - 10010cos(-) + 12408cos(-) + 2310cos(-) - 5376cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
                   x 4 x 2
--R
--R
               282\cos(-) + 72\cos(-) - 70
                2 2
--R
--R
--R
                    x 18
--R
              cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
                      - 12870cos(-) + 16764cos(-) + 5742cos(-) - 19320cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
                     x 6 x 4 x 2
--R
--R
               1422\cos(-) - 1764\cos(-) + 90\cos(-) + 80
--R
                 2 2 2
--R
--R
                        x 16
--R
              cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
                      --R
               - 12870cos(-) + 15840cos(-) + 7656cos(-)
--R
--R
                            2
--R
                      --R
               - 34176cos(-) + 4188cos(-) + 5856cos(-) + 744cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R.
--R
                     x 2
               - 192cos(-) - 70
--R
--R
--R
--R
                        x 14
--R
              cos(x)cot(x)sin(-)
--R
                         2
```

```
--R
                 --R
--R
             - 10010cos(-) + 9900cos(-) + 5544cos(-) - 32928cos(-)
--R
                      2
--R
                 x 10
                          --R
             10164cos(-) + 31608cos(-) - 1144cos(-) - 1536cos(-)
--R
--R
--R
--R
               x 2
             150\cos(-) + 60
--R
--R
             2
--R
--R
                    x 12
--R
            cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
                 --R
--R
             - 6006cos(-) + 3256cos(-) + 990cos(-) - 14592cos(-)
              2 2
--R
                               2
--R
             --R
             16884cos(-) + 35376cos(-) - 13236cos(-) + 9024cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
                x 4 x 2
--R
             1410cos(-) - 168cos(-) - 42
2 2
--R
--R
--R
--R
                    x 10
--R
           cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
                 --R
             - 2730cos(-) - 396cos(-) - 2090cos(-) + 1704cos(-)
--R
                               2
--R
                 --R
             17052cos(-) + 3096cos(-) - 25812cos(-) - 61920cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
                  x 6 x 4 x 2
--R
             -9426\cos(-) -1452\cos(-) +30\cos(-) +24
--R.
--R
                 2 2 2
--R
--R
                    x 8
--R
           cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
```

```
- 910cos(-) - 1008cos(-) - 2244cos(-) + 4800cos(-)
--R
--R
--R
                --R
            9582cos(-) - 11808cos(-) - 17080cos(-) + 43968cos(-)
--R
--R
--R
                --R
            39150\cos(-) + 12432\cos(-) + 1596\cos(-) - 14
--R
                    2
--R
--R
--R
--R
           cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
                --R
            - 210cos(-) - 500cos(-) - 1092cos(-) + 1680cos(-)
--R
--R
                --R
--R
            2298cos(-) - 2100cos(-) - 984cos(-) - 12160cos(-)
                2 2 2
--R
--R
--R
              - 12222cos(-) - 8796cos(-) - 8100cos(-) - 912cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
                x 2
--R
            -42\cos(-)+4
--R
              2
--R
--R
--R
           cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
                --R
            - 30cos(-) - 120cos(-) - 278cos(-) - 174cos(-)
--R
             2 2 2
--R
--R
                --R
            1224cos(-) + 1482cos(-) + 2496cos(-) + 3158cos(-)
--R
--R
--R
                --R
            1944cos(-) + 2382cos(-) + 576cos(-) + 630cos(-)
--R
                    2 2 2
--R
--R
             x 2
--R
            24\cos(-) - 2
--R
--R
              2
```

```
--R
--R
                      x 2
--R
            cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
                 --R
              - 2cos(-) - 12cos(-) - 30cos(-) - 72cos(-)
--R
--R
                  --R
--R
              - 138cos(-) - 180cos(-) - 310cos(-) - 240cos(-)
                        2
--R
--R
                  --R
              - 390cos(-) - 180cos(-) - 282cos(-) - 72cos(-)
--R
--R
--R
--R
                  x 6 x 4 x 2
              - 110cos(-) - 12cos(-) - 18cos(-)
--R
                   2 2
--R
--R
            cos(x)cot(x)
--R
--R
--R
          tan(x)
--R
--R
       log(cos(x))
--R
                --R
--R
         -3\cos(x)\cot(x)\sin(-) + (-45\cos(-) + 6)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
              2 2
--R
              x 4 x 2
--R
                                       x 26
--R
         (-315\cos(-) + 108\cos(-) - 21)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
               --R
         (-1365\cos(-) + 810\cos(-) - 153\cos(-) + 36)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
             2 2
--R
--R
                --R
         (-4095\cos(-) + 3480\cos(-) - 342\cos(-) + 288\cos(-) - 63)\cos(x)
2 2 2 2
--R
--R
--R.
--R
                x 22
--R
          cot(x)sin(-)
--R
--R
                --R
           - 9009cos(-) + 9702cos(-) + 330cos(-) - 360cos(-)
--R
                       2
                              2
--R
```

```
--R
--R
              x 2
--R
         - 117cos(-) + 90
           2
--R
--R
--R
                 x 20
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
               --R
--R
          - 15015cos(-) + 18612cos(-) + 3465cos(-) - 8064cos(-)
                   2
--R
--R
           x 4 x 2
--R
--R
          423cos(-) + 108cos(-) - 105
--R
--R
--R
                 x 18
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
             --R
--R
          - 19305cos(-) + 25146cos(-) + 8613cos(-) - 28980cos(-)
--R
           2 2 2
--R
             x 6 x 4 x 2
--R
--R
          2133\cos(-) - 2646\cos(-) + 135\cos(-) + 120
           2 2 2
--R
--R
--R
                 x 16
--R
        cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
               --R
--R
          - 19305cos(-) + 23760cos(-) + 11484cos(-) - 51264cos(-)
                            2
                   2
--R
--R
             --R
          6282cos(-) + 8784cos(-) + 1116cos(-) - 288cos(-) - 105
--R
           2 2 2
--R
--R
--R
                 x 14
--R
        cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
               --R
         - 15015cos(-) + 14850cos(-) + 8316cos(-) - 49392cos(-)
--R
                        2
--R
               2
--R
               --R
```

```
15246cos(-) + 47412cos(-) - 1716cos(-) - 2304cos(-)
--R
--R
--R
           x 2
--R
--R
          225cos(-) + 90
--R
--R
--R
                 x 12
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
              --R
          - 9009cos(-) + 4884cos(-) + 1485cos(-) - 21888cos(-)
--R
--R
--R
               --R
--R
          25326cos(-) + 53064cos(-) - 19854cos(-) + 13536cos(-)
           2 2
--R
--R
            x 4 x 2
--R
--R
          2115cos(-) - 252cos(-) - 63
               2 2
--R
--R
--R
              x 10
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
               --R
--R
          - 4095cos(-) - 594cos(-) - 3135cos(-) + 2556cos(-)
--R
            2 2 2
--R
               --R
--R
          25578cos(-) + 4644cos(-) - 38718cos(-) - 92880cos(-)
                   2
--R
                x 6
--R
                        x 4
          -14139\cos(-) -2178\cos(-) +45\cos(-) +36
--R
             2 2 2
--R
--R
--R
                  x 8
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R.
--R
               - 1365cos(-) - 1512cos(-) - 3366cos(-) + 7200cos(-)
--R
--R
                    2
--R
               --R
          14373cos(-) - 17712cos(-) - 25620cos(-) + 65952cos(-)
--R
                        2
--R
                                  2
```

```
--R
           x 8 x 6 x 4
--R
--R
          58725\cos(-) + 18648\cos(-) + 2394\cos(-) - 21
--R
          2 2 2
--R
--R
                 x 6
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
              --R
--R
          - 315cos(-) - 750cos(-) - 1638cos(-) + 2520cos(-)
--R
--R
              --R
--R
          3447cos(-) - 3150cos(-) - 1476cos(-) - 18240cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
           --R
--R
          - 18333cos(-) - 13194cos(-) - 12150cos(-) - 1368cos(-)
           2 2
                            2
--R
--R
--R
              x 2
          -63\cos(-)+6
--R
--R
           2
--R
--R
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
              --R
--R
          - 45cos(-) - 180cos(-) - 417cos(-) - 261cos(-)
                  2
--R
                           2
--R
              --R
--R
          1836\cos(-) + 2223\cos(-) + 3744\cos(-) + 4737\cos(-)
                   2
--R
--R
              --R
          2916cos(-) + 3573cos(-) + 864cos(-) + 945cos(-) + 36cos(-)
2 2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
--R
--R
                 x 2
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
            --R
          - 3cos(-) - 18cos(-) - 45cos(-) - 108cos(-) - 207cos(-)
--R
                     2 2
--R
```

```
--R
              --R
--R
            - 270cos(-) - 465cos(-) - 360cos(-) - 585cos(-)
--R
                      2
                                2
--R
--R
                 - 270cos(-) - 423cos(-) - 108cos(-) - 165cos(-) - 18cos(-)
--R
--R
--R
--R
                 x 2
--R
            - 27cos(-)
--R
--R
          cos(x)cot(x)
--R
--R
--R
--R
        tan(x)
--R
--R
             2 x 30
--R
         (\cos(x)\cot(x) + \cos(x))\sin(-)
--R
--R
             x 2 2 x 2 x 28
--R
--R
         ((15\cos(-) - 2)\cos(x)\cot(x) + (15\cos(-) - 2)\cos(x))\sin(-)
--R
--R
             --R
--R
            (105\cos(-) - 36\cos(-) + 7)\cos(x)\cot(x)
--R
             2 2
--R
            --R
            (105\cos(-) - 36\cos(-) + 7)\cos(x)
--R
--R
--R
            x 26
--R
          sin(-)
--R
--R
            --R
            (455\cos(-) - 270\cos(-) + 51\cos(-) - 12)\cos(x)\cot(x)
--R
--R
--R
                x 6 x 4 x 2
--R
--R
            (455\cos(-) - 270\cos(-) + 51\cos(-) - 12)\cos(x)
--R
                     2 2
--R
--R
             x 24
--R
          sin(-)
             2
--R
--R
```

```
--R
--R
            (1365\cos(-) - 1160\cos(-) + 114\cos(-) - 96\cos(-) + 21)\cos(x)
--R
            2 2 2 2
--R
--R
            cot(x)
--R
--R
                --R
           (1365\cos(-) - 1160\cos(-) + 114\cos(-) - 96\cos(-) + 21)\cos(x)
--R
                        2
                                 2
--R
--R
            x 22
--R
--R
          sin(-)
--R
--R
--R
                 --R
             3003cos(-) - 3234cos(-) - 110cos(-) + 120cos(-)
--R
              2 2
--R
               x 2
--R
--R
             39\cos(-) - 30
--R
              2
--R
--R
--R
            cos(x)cot(x)
--R
               --R
             3003cos(-) - 3234cos(-) - 110cos(-) + 120cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
              x 2
--R
             39cos(-) - 30
--R
--R
             2
--R
--R
            cos(x)
--R
--R
            x 20
--R
          sin(-)
--R
--R
              --R
--R
             5005cos(-) - 6204cos(-) - 1155cos(-) + 2688cos(-)
--R.
                       2
--R
                  x 4 x 2
--R
             -141\cos(-) - 36\cos(-) + 35
--R
                   2 2
--R
--R
--R
--R
            cos(x)cot(x)
```

```
--R
                 --R
--R
             5005cos(-) - 6204cos(-) - 1155cos(-) + 2688cos(-)
                2 2
--R
--R
--R
                 x 4
                        x 2
             -141\cos(-) - 36\cos(-) + 35
--R
--R
--R
--R
            cos(x)
--R
--R
           x 18
--R
         sin(-)
--R
--R
--R
                --R
             6435cos(-) - 8382cos(-) - 2871cos(-) + 9660cos(-)
                2 2
--R
--R
                 x 6 x 4 x 2
--R
--R
             -711\cos(-) + 882\cos(-) - 45\cos(-) - 40
--R
                     2 2
--R
--R
--R
            cos(x)cot(x)
--R
                 --R
--R
             6435cos(-) - 8382cos(-) - 2871cos(-) + 9660cos(-)
--R
                     2
--R
                 --R
             -711\cos(-) + 882\cos(-) - 45\cos(-) - 40
--R
--R
                     2
--R
--R
            cos(x)
--R
--R
           x 16
--R
         sin(-)
--R
--R
                --R
--R
             6435cos(-) - 7920cos(-) - 3828cos(-) + 17088cos(-)
--R.
                                   2
--R
              --R
             -2094\cos(-) -2928\cos(-) -372\cos(-) +96\cos(-) +35
--R
                      2 2 2
--R
--R
--R
--R
            cos(x)cot(x)
```

```
--R
                 --R
--R
             6435cos(-) - 7920cos(-) - 3828cos(-) + 17088cos(-)
--R
              2 2
--R
                  --R
             -2094\cos(-) -2928\cos(-) -372\cos(-) +96\cos(-) +35
--R
--R
--R
--R
            cos(x)
--R
--R
            x 14
--R
         sin(-)
--R
--R
--R
                 --R
             5005cos(-) - 4950cos(-) - 2772cos(-) + 16464cos(-)
--R
--R
              --R
             - 5082cos(-) - 15804cos(-) + 572cos(-) + 768cos(-)
--R
--R
                 2 2 2
--R
--R
                 x 2
--R
             - 75cos(-) - 30
              2
--R
--R
--R
--R
            cos(x)cot(x)
--R
                 --R
             5005cos(-) - 4950cos(-) - 2772cos(-) + 16464cos(-)
--R
--R
--R
             x = 10 x = 8 x = 6 x = 4
--R
             - 5082cos(-) - 15804cos(-) + 572cos(-) + 768cos(-)
--R
                            2
--R
                                    2
--R
--R
                 x 2
             - 75cos(-) - 30
--R
--R
                 2
--R
--R
            cos(x)
--R
--R
            x 12
--R
         sin(-)
--R
            2
--R
                 --R
             3003\cos(-) - 1628\cos(-) - 495\cos(-) + 7296\cos(-)
--R
```

```
2 2 2 2
--R
--R
            --R
           - 8442cos(-) - 17688cos(-) + 6618cos(-) - 4512cos(-)
--R
--R
             2 2 2 2
--R
               x 4 x 2
--R
           -705\cos(-) + 84\cos(-) + 21
--R
            2 2
--R
--R
--R
--R
          cos(x)cot(x)
--R
              --R
--R
           3003cos(-) - 1628cos(-) - 495cos(-) + 7296cos(-)
--R
--R
            --R
--R
           - 8442cos(-) - 17688cos(-) + 6618cos(-) - 4512cos(-)
            2 2 2
--R
--R
               x 4 x 2
--R
--R
           -705\cos(-) + 84\cos(-) + 21
--R
            2 2
--R
--R
          cos(x)
--R
--R
          x 10
--R
        sin(-)
--R
          2
--R
              --R
--R
           1365cos(-) + 198cos(-) + 1045cos(-) - 852cos(-)
--R
              2 2
--R
            --R
           - 8526cos(-) - 1548cos(-) + 12906cos(-) + 30960cos(-)
--R
                    2 2
--R
--R
              x 6 x 4 x 2
--R
           4713cos(-) + 726cos(-) - 15cos(-) - 12
--R
              2 2 2
--R
--R.
--R.
--R
          cos(x)cot(x)
--R
              --R
--R
           1365\cos(-) + 198\cos(-) + 1045\cos(-) - 852\cos(-)
           2 2 2 2
--R
--R
```

```
--R
--R
            - 8526cos(-) - 1548cos(-) + 12906cos(-) + 30960cos(-)
--R
               2 2 2
--R
                x 6 x 4 x 2
--R
            4713\cos(-) + 726\cos(-) - 15\cos(-) - 12
--R
             2 2 2
--R
--R
           cos(x)
--R
--R
--R
           x 8
--R
         sin(-)
--R
--R
--R
               --R
            455cos(-) + 504cos(-) + 1122cos(-) - 2400cos(-)
            2 2 2 2 2
--R
--R
--R
                - 4791cos(-) + 5904cos(-) + 8540cos(-) - 21984cos(-)
--R
--R
--R
--R
                 --R
            -19575\cos(-) -6216\cos(-) -798\cos(-) + 7
                     2
--R
--R
--R
--R
           cos(x)cot(x)
--R
               --R
            455cos(-) + 504cos(-) + 1122cos(-) - 2400cos(-)
--R
             2 2
                           2
--R
--R
                --R
--R
            -4791\cos(-) + 5904\cos(-) + 8540\cos(-) - 21984\cos(-)
                         2
                              2
--R
--R
                 x 8
--R
                         x 6
            - 19575cos(-) - 6216cos(-) - 798cos(-) + 7
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
           cos(x)
--R.
--R.
           x 6
--R
         sin(-)
--R
           2
--R
               --R
            105\cos(-) + 250\cos(-) + 546\cos(-) - 840\cos(-)
--R
                2
                    2
                           2
--R
```

```
--R
             --R
--R
           - 1149cos(-) + 1050cos(-) + 492cos(-) + 6080cos(-)
--R
                    2
--R
               --R
           6111cos(-) + 4398cos(-) + 4050cos(-) + 456cos(-)
--R
--R
--R
            x 2
--R
--R
           21cos(-) - 2
            2
--R
--R
--R
--R
          cos(x)cot(x)
--R
              --R
           105cos(-) + 250cos(-) + 546cos(-) - 840cos(-)
--R
            2 2 2
--R
--R
             --R
--R
           -1149\cos(-) + 1050\cos(-) + 492\cos(-) + 6080\cos(-)
                            2
--R
                     2
--R
               --R
           6111cos(-) + 4398cos(-) + 4050cos(-) + 456cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
            x 2
--R
           21cos(-) - 2
--R
           2
--R
--R
--R
          cos(x)
--R
--R
          x 4
--R
        sin(-)
--R
          2
--R
              --R
           15cos(-) + 60cos(-) + 139cos(-) + 87cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
            --R
--R
           - 612cos(-) - 741cos(-) - 1248cos(-) - 1579cos(-)
--R
--R
             --R
--R
            - 972cos(-) - 1191cos(-) - 288cos(-) - 315cos(-)
            2 2 2 2
--R
--R
```

```
--R
               x 2
--R
            -12\cos(-) + 1
--R
             2
--R
--R
--R
           cos(x)cot(x)
--R
              --R
            15\cos(-) + 60\cos(-) + 139\cos(-) + 87\cos(-)
--R
                   2
--R
--R
                --R
            - 612cos(-) - 741cos(-) - 1248cos(-) - 1579cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
                --R
            - 972cos(-) - 1191cos(-) - 288cos(-) - 315cos(-)
--R
                     2
--R
--R
                x 2
--R
            -12\cos(-) + 1
--R
                2
--R
--R
           cos(x)
--R
--R
           x 2
--R
        sin(-)
--R
          2
--R
           --R
--R
          \cos(-) + 6\cos(-) + 15\cos(-) + 36\cos(-) + 69\cos(-)
--R
          2 2
                      2
--R
            --R
--R
          90\cos(-) + 155\cos(-) + 120\cos(-) + 195\cos(-) + 90\cos(-)
--R
--R
            --R
          141\cos(-) + 36\cos(-) + 55\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-)
--R
           2 2 2
                              2
--R
--R
--R
              2
--R
        cos(x)cot(x)
--R
           --R
          \cos(-) + 6\cos(-) + 15\cos(-) + 36\cos(-) + 69\cos(-)
--R
          2 2 2
--R
--R
          --R
          90\cos(-) + 155\cos(-) + 120\cos(-) + 195\cos(-) + 90\cos(-)
--R
```

```
2 2 2 2
--R
--R
--R
               --R
           141\cos(-) + 36\cos(-) + 55\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-)
--R
              2 2 2 2 2
--R
--R
          cos(x)
--R
--R
--R
       tan(x)
--R
                    x 30 x 2
--R
         - 3\cos(x)\cot(x)\sin(-) + (- 45\cos(-) + 6)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
--R
              x 4 x 2
--R
                                       x 26
--R
         (-315\cos(-) + 108\cos(-) - 21)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
               x 6 x 4 x 2
--R
--R
         (-1365\cos(-) + 810\cos(-) - 153\cos(-) + 36)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
                2 2
--R
--R
--R
              (-4095\cos(-) + 3480\cos(-) - 342\cos(-) + 288\cos(-) - 63)\cos(x)
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
                x 22
--R
          cot(x)sin(-)
--R
--R
                 --R
           -9009\cos(-) + 9702\cos(-) + 330\cos(-) - 360\cos(-)
--R
--R
                      2 2
--R
--R
                x 2
--R
           -117\cos(-) + 90
--R
--R
--R
                   x 20
--R
          cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R.
                 --R
           - 15015cos(-) + 18612cos(-) + 3465cos(-) - 8064cos(-)
--R
--R
             2 2
                                 2
--R
             x 4 x 2
--R
           423cos(-) + 108cos(-) - 105
--R
                2
--R
                        2
```

```
--R
--R
                 x 18
--R
        cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
               --R
          - 19305cos(-) + 25146cos(-) + 8613cos(-) - 28980cos(-)
--R
--R
--R
           x 6 x 4 x 2
--R
          2133cos(-) - 2646cos(-) + 135cos(-) + 120
--R
--R
--R
--R
                 x 16
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
               --R
          - 19305cos(-) + 23760cos(-) + 11484cos(-) - 51264cos(-)
--R
--R
--R
             --R
--R
          6282\cos(-) + 8784\cos(-) + 1116\cos(-) - 288\cos(-) - 105
--R
          2 2 2 2
--R
--R
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
               --R
--R
          - 15015cos(-) + 14850cos(-) + 8316cos(-) - 49392cos(-)
                            2
--R
           2 2
--R
              --R
--R
          15246\cos(-) + 47412\cos(-) - 1716\cos(-) - 2304\cos(-)
          2 2 2
--R
--R
--R
            x 2
          225\cos(-) + 90
--R
--R
--R
              x 12
--R
--R
        cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
              --R
          - 9009cos(-) + 4884cos(-) + 1485cos(-) - 21888cos(-)
--R
--R
--R
--R
```

```
25326cos(-) + 53064cos(-) - 19854cos(-) + 13536cos(-)
--R
--R
--R
              x 4 x 2
--R
--R
          2115cos(-) - 252cos(-) - 63
--R
--R
--R
                 x 10
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
              --R
          - 4095cos(-) - 594cos(-) - 3135cos(-) + 2556cos(-)
--R
--R
--R
--R
               --R
          25578cos(-) + 4644cos(-) - 38718cos(-) - 92880cos(-)
           2 2
--R
--R
               x 6 x 4 x 2
--R
--R
          -14139\cos(-) -2178\cos(-) +45\cos(-) +36
               2 2 2
--R
--R
--R
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
               --R
--R
          - 1365cos(-) - 1512cos(-) - 3366cos(-) + 7200cos(-)
            2
--R
                   2
                            2 2
--R
               --R
          14373cos(-) - 17712cos(-) - 25620cos(-) + 65952cos(-)
--R
--R
                    2
--R
               x 8 x 6
--R
          58725\cos(-) + 18648\cos(-) + 2394\cos(-) - 21
--R
                  2
--R
--R
--R
                 x 6
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R.
--R
               - 315cos(-) - 750cos(-) - 1638cos(-) + 2520cos(-)
--R
--R
                   2
--R
              --R
          3447cos(-) - 3150cos(-) - 1476cos(-) - 18240cos(-)
--R
                        2
--R
                             2
```

```
--R
           --R
          - 18333cos(-) - 13194cos(-) - 12150cos(-) - 1368cos(-)
--R
--R
                    2
--R
--R
             x 2
          -63\cos(-)+6
--R
--R
--R
--R
                x 4
--R
         cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
             --R
--R
          - 45cos(-) - 180cos(-) - 417cos(-) - 261cos(-)
--R
--R
             --R
--R
          1836cos(-) + 2223cos(-) + 3744cos(-) + 4737cos(-)
              2 2 2
--R
--R
             --R
--R
          2916\cos(-) + 3573\cos(-) + 864\cos(-) + 945\cos(-) + 36\cos(-)
--R
          2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
             x 2
--R
        cos(x)cot(x)sin(-)
--R
--R
             --R
--R
          - 3cos(-) - 18cos(-) - 45cos(-) - 108cos(-) - 207cos(-)
                 2
--R
                        2
--R
              --R
--R
          - 270cos(-) - 465cos(-) - 360cos(-) - 585cos(-)
                  2
                          2
--R
--R
              --R
          - 270cos(-) - 423cos(-) - 108cos(-) - 165cos(-) - 18cos(-)
2 2 2 2 2 2
--R
--R
--R.
--R
             x 2
--R
          - 27cos(-)
--R
--R
--R
        cos(x)cot(x)
--R
--R
          3
```

```
--R
        tan(x)
--R
               --R
         2\cot(x)\sin(-) + (30\cos(-) - 4)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
--R
             x 4 x 2
--R
         (210\cos(-) - 72\cos(-) + 14)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
--R
--R
             x 6 x 4 x 2
         (910\cos(-) - 540\cos(-) + 102\cos(-) - 24)\cot(x)\sin(-)
--R
                 2
                           2
--R
--R
--R
             x 2
--R
          (2730\cos(-) - 2320\cos(-) + 228\cos(-) - 192\cos(-) + 42)\cot(x)
--R
                    2 2 2
--R
--R
            x 22
--R
          sin(-)
--R
--R
--R
             6006cos(-) - 6468cos(-) - 220cos(-) + 240cos(-) + 78cos(-)
2 2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
            - 60
--R
--R
                x 20
--R
          cot(x)sin(-)
--R
--R
                 --R
--R
            10010cos(-) - 12408cos(-) - 2310cos(-) + 5376cos(-)
--R
--R
--R
                x 4 x 2
            - 282cos(-) - 72cos(-) + 70
--R
--R
--R
--R
                x 18
          cot(x)sin(-)
--R
--R.
--R
                --R
            12870cos(-) - 16764cos(-) - 5742cos(-) + 19320cos(-)
--R
--R
                           2
                                 2
--R
                 x 6 x 4 x 2
--R
            -1422\cos(-) + 1764\cos(-) - 90\cos(-) - 80
--R
```

```
2 2
--R
--R
--R
               x 16
--R
         cot(x)sin(-)
--R
--R
          --R
--R
                        2
--R
--R
               x 8
                        x 6 x 4
--R
          - 4188cos(-) - 5856cos(-) - 744cos(-) + 192cos(-) + 70
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
              x 14
--R
         cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
               10010cos(-) - 9900cos(-) - 5544cos(-) + 32928cos(-)
--R
--R
                   2 2
--R
                --R
--R
           - 10164cos(-) - 31608cos(-) + 1144cos(-) + 1536cos(-)
            2
                     2
--R
--R
--R
                x 2
--R
          - 150cos(-) - 60
--R
--R
--R
               x 12
--R
         cot(x)sin(-)
--R
--R
              --R
           6006cos(-) - 3256cos(-) - 990cos(-) + 14592cos(-)
--R
--R
                       2
--R
            --R
          - 16884cos(-) - 35376cos(-) + 13236cos(-) - 9024cos(-)
--R
--R
--R
--R
               x 4 x 2
--R
          -1410\cos(-) + 168\cos(-) + 42
--R
              2
--R
--R
             x 10
--R
         cot(x)sin(-)
--R
--R
```

```
--R
--R
         2730cos(-) + 396cos(-) + 2090cos(-) - 1704cos(-)
--R
           2 2 2
--R
              --R
         - 17052cos(-) - 3096cos(-) + 25812cos(-) + 61920cos(-)
--R
                  2 2
--R
--R
             --R
         9426cos(-) + 1452cos(-) - 30cos(-) - 24
--R
           2 2
--R
--R
--R
--R
        cot(x)sin(-)
--R
--R
--R
            --R
         910cos(-) + 1008cos(-) + 2244cos(-) - 4800cos(-)
--R
         2 2 2 2
--R
           --R
         - 9582cos(-) + 11808cos(-) + 17080cos(-) - 43968cos(-)
--R
--R
--R
              --R
         -39150\cos(-) -12432\cos(-) -1596\cos(-) + 14
--R
                  2
--R
--R
--R
             x 6
--R
        cot(x)sin(-)
--R
--R
            --R
--R
         210cos(-) + 500cos(-) + 1092cos(-) - 1680cos(-)
--R
--R
          --R
         -2298\cos(-) + 2100\cos(-) + 984\cos(-) + 12160\cos(-)
--R
--R
--R
          --R
         12222cos(-) + 8796cos(-) + 8100cos(-) + 912cos(-)
--R
--R.
          2 2
--R
          x 2
--R
         42\cos(-) - 4
--R
--R
          2
--R
          x 4
--R
--R
        cot(x)sin(-)
```

```
--R
--R
             --R
          30\cos(-) + 120\cos(-) + 278\cos(-) + 174\cos(-)
--R
--R
          2 2 2
--R
               --R
          - 1224cos(-) - 1482cos(-) - 2496cos(-) - 3158cos(-)
--R
                   2
--R
--R
               --R
          - 1944cos(-) - 2382cos(-) - 576cos(-) - 630cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
              x 2
--R
          -24\cos(-) + 2
--R
           2
--R
--R
             x 2
--R
         cot(x)sin(-)
--R
--R
            --R
--R
          2\cos(-) + 12\cos(-) + 30\cos(-) + 72\cos(-) + 138\cos(-)
          2 2 2 2
--R
--R
          --R
--R
          180cos(-) + 310cos(-) + 240cos(-) + 390cos(-)
--R
--R
           --R
          180\cos(-) + 282\cos(-) + 72\cos(-) + 110\cos(-) + 12\cos(-)
--R
--R
                  2
                          2
--R
          x 2
--R
          18cos(-)
--R
          2
--R
--R
--R
         cot(x)
--R
--R
--R
       sin(x)tan(x)
--R /
--R.
          --R
       2\cos(x)\sin(-) + (30\cos(-) - 4)\cos(x)\sin(-)
--R
--R
          x 4 x 2
--R
       (210\cos(-) - 72\cos(-) + 14)\cos(x)\sin(-)
--R
--R
              2
```

```
--R
        --R
--R
       (910\cos(-) - 540\cos(-) + 102\cos(-) - 24)\cos(x)\sin(-)
--R
        2 2 2
--R
             --R
        (2730\cos(-) - 2320\cos(-) + 228\cos(-) - 192\cos(-) + 42)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
          x 22
--R
        sin(-)
--R
         2
--R
               --R
--R
           6006\cos(-) - 6468\cos(-) - 220\cos(-) + 240\cos(-) + 78\cos(-)
--R
--R
          - 60
--R
--R
--R
             x 20
--R
        cos(x)sin(-)
--R
--R
           --R
--R
         10010cos(-) - 12408cos(-) - 2310cos(-) + 5376cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
              x 4 x 2
--R
--R
         -282\cos(-) -72\cos(-) +70
             2 2
--R
--R
--R
              x 18
--R
        cos(x)sin(-)
--R
--R
              --R
--R
         12870cos(-) - 16764cos(-) - 5742cos(-) + 19320cos(-)
--R
                   2
                             2
--R
              x 6 x 4 x 2
--R
         - 1422cos(-) + 1764cos(-) - 90cos(-) - 80
--R
--R
--R.
--R
              x 16
--R
        cos(x)sin(-)
--R
--R
              --R
         12870cos(-) - 15840cos(-) - 7656cos(-) + 34176cos(-)
--R
                         2
--R
                              2
```

```
--R
           --R
--R
        -4188\cos(-) -5856\cos(-) -744\cos(-) + 192\cos(-) + 70
--R
                 2 2 2
--R
--R
             x 14
       cos(x)sin(-)
--R
--R
--R
            --R
--R
        10010cos(-) - 9900cos(-) - 5544cos(-) + 32928cos(-)
--R
--R
            --R
--R
        - 10164cos(-) - 31608cos(-) + 1144cos(-) + 1536cos(-)
--R
--R
--R
            x 2
        - 150cos(-) - 60
--R
--R
            2
--R
--R
            x 12
--R
       cos(x)sin(-)
--R
             2
--R
            --R
--R
        6006cos(-) - 3256cos(-) - 990cos(-) + 14592cos(-)
         2 2 2 2
--R
--R
          --R
        - 16884cos(-) - 35376cos(-) + 13236cos(-) - 9024cos(-)
--R
--R
                  2
                           2
--R
             x 4 x 2
--R
--R
        -1410\cos(-) + 168\cos(-) + 42
--R
--R
--R
            x 10
--R
       cos(x)sin(-)
--R
--R
            --R
--R.
        2730cos(-) + 396cos(-) + 2090cos(-) - 1704cos(-)
--R
         2 2 2 2
--R
             --R
        - 17052cos(-) - 3096cos(-) + 25812cos(-) + 61920cos(-)
--R
--R
--R
--R
             x 6 x 4 x 2
```

```
9426\cos(-) + 1452\cos(-) - 30\cos(-) - 24
--R
              2
--R
--R
--R
           x 8
--R
       cos(x)sin(-)
--R
--R
          --R
        910cos(-) + 1008cos(-) + 2244cos(-) - 4800cos(-)
--R
--R
--R
            --R
        - 9582cos(-) + 11808cos(-) + 17080cos(-) - 43968cos(-)
--R
--R
--R
--R
            --R
        -39150\cos(-) -12432\cos(-) -1596\cos(-) + 14
--R
                2
--R
--R
--R
       cos(x)sin(-)
--R
--R
--R
           --R
        210cos(-) + 500cos(-) + 1092cos(-) - 1680cos(-)
        2 2 2
--R
--R
         --R
--R
        - 2298cos(-) + 2100cos(-) + 984cos(-) + 12160cos(-)
--R
           2 2 2
--R
           --R
        12222cos(-) + 8796cos(-) + 8100cos(-) + 912cos(-) + 42cos(-)
--R
        2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
--R
           x 4
--R
       cos(x)sin(-)
--R
--R
--R
          --R
        30\cos(-) + 120\cos(-) + 278\cos(-) + 174\cos(-) - 1224\cos(-)
        2 2 2 2
--R
--R
            --R
        - 1482cos(-) - 2496cos(-) - 3158cos(-) - 1944cos(-)
--R
                    2
--R
--R
--R
```

```
-2382\cos(-) -576\cos(-) -630\cos(-) -24\cos(-) + 2
--R
--R
--R
--R
                  x 2
--R
          cos(x)sin(-)
--R
--R
               --R
            2\cos(-) + 12\cos(-) + 30\cos(-) + 72\cos(-) + 138\cos(-)
--R
--R
--R
                --R
            180cos(-) + 310cos(-) + 240cos(-) + 390cos(-) + 180cos(-)
--R
--R
--R
--R
                --R
            282\cos(-) + 72\cos(-) + 110\cos(-) + 12\cos(-) + 18\cos(-)
--R
--R
--R
          cos(x)
--R
--R
        1 2
--R
--R
       \ |- \tan(x)
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 128
--S 129 of 528
t0324:= (-1+sec(x)^2)^(3/2)
--R
--R
              2 | 2
--R
   (127) (\sec(x) - 1) | \sec(x) - 1
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 129
--S 130 of 528
r0324:= 1/2*cot(x)*(tan(x)^2)^(1/2)*(2*log(cos(x))+tan(x)^2)
--R
--R
--R.
                                    2 |
--R
         (2\cot(x)\log(\cos(x)) + \cot(x)\tan(x)) \setminus \tan(x)
--R
   (128) -----
--R
                            2
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 130
--S 131 of 528
```

```
a0324:= integrate(t0324,x)
--R
--R
                           2 2cos(x)
--R
              2
                     2
          --R
--R
            \cos(x) + 1 \qquad \qquad \cos(x) + 1
--R
--R
                                 2cos(x)
--R
--R
                                  Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 131
--S 132 of 528
m0324 := a0324 - r0324
--R
--R
--R
    (130)
--R
                                              2 | 2
--R
       (-2\cos(x) \cot(x)\log(\cos(x)) - \cos(x) \cot(x)\tan(x)) \setminus \tan(x)
--R
--R
           2
                       2 \qquad 2\cos(x) \qquad 2
--R
--R
       --R
                cos(x) + 1
                                       cos(x) + 1
--R /
--R
--R
      2\cos(x)
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 132
--S 133 of 528
d0324 := D(m0324,x)
--R
--R
--R
    (131)
--R
--R
--R
       (2\cos(x) - 2)\sin(x) \setminus \tan(x)
--R
                       3
--R
          -2\cos(x) \cot(x)\tan(x) + (2\cos(x) \cot(x) + 2\cos(x) )\tan(x)
--R
--R
--R.
                 3
--R
          - 2\cos(x) \cot(x)\tan(x)
--R
--R
         log(cos(x))
--R
                   5 3 2 3 4
--R
       - 3\cos(x) \cot(x)\tan(x) + (\cos(x) \cot(x) + \cos(x))\tan(x)
--R
--R
```

```
3 3 2
--R
--R
         - 3\cos(x) \cot(x)\tan(x) + 2\cos(x) \cot(x)\sin(x)\tan(x)
--R /
--R
       3 | 2
--R
--R
      2\cos(x) \mid \tan(x)
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--Е 133
--S 134 of 528
t0325 := (-1-sec(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R
                 2 | 2
--R
--R
    (132) (- \sec(x) - 1) \mid - \sec(x) - 1
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--Е 134
--S 135 of 528
r0325 := -2*atan(cot(x)*(-2-tan(x)^2)^(1/2))+_
       atanh(tan(x)/(-2-tan(x)^2)^(1/2))-1/2*tan(x)*(-2-tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
    (133)
                                               +----+
| 2
--R
                   tan(x)
--R
--R
         2\operatorname{atanh}(-----) - 4\operatorname{atan}(\cot(x)) - \tan(x) - 2)
--R
                | 2
--R
                \label{eq:local_local_local} \begin{aligned} & - \tan(x) - 2 \end{aligned}
--R
--R
--R
                  +----+
                | 2
--R
       -\tan(x) | -\tan(x) - 2
--R /
--R
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 135
--S 136 of 528
a0325:= integrate(t0325,x)
--R
--R
--R (134)
                   +---+ 6 +---+
+---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
--R
                - 4\|- 1 (%e ) - 20\|- 1 (%e )
--R
--R
                               +---+ 2
```

```
+---+ x\|- 1 +---+
--R
--R
         - 28\|- 1 (%e ) - 12\|- 1
--R
--R
         --R
--R
        \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
        +---+ 8 +---+ 6 +---+ 4
+---+ x\|-1 +---+ x\|-1
--R
--R
--R
        4\|-1 (%e ) + 32\|-1 (%e ) + 72\|-1 (%e )
--R
--R
               +---+ 2
         +---+ x\|- 1
--R
       64\|- 1 (%e ) + 20\|- 1
--R
--R
         +-----+ 2 +---+ 2 | x\|- 1 | x\|- 1 | x\|- 1 | +---+
--R
--R
--R
       \log(\|\|\|\|\|\|) + 6(%e ) + 1 - (%e ) + 2\|-1 - 1)
--R
--R
         --R
--R
--R
--R
--R
         | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
         \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R.
         --R
--R
        (%e ) + 8(%e ) + 18(%e ) + 16(%e ) + 5
--R
--R
          +----+
--R
         --R
--R
       log(\|(%e ) + 6(%e ) + 1 - (%e ) - 1)
--R
--R
          +---+ 6 +---+ 4 +---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
          4\|- 1 (%e ) + 20\|- 1 (%e ) + 28\|- 1 (%e )
--R
--R.
--R
           +---+
          12\|- 1
--R
--R
--R
         --R
--R
         \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
```

```
--R
        +---+ 8 +---+ 6 +---+ 4
+---+ x\|-1 +---+ x\|-1 +---+ x\|-1
--R
--R
--R
       - 4\|- 1 (%e ) - 32\|- 1 (%e ) - 72\|- 1 (%e )
--R
         +---+ 2
+---+ x\|- 1 +---+
--R
--R
       - 64\|- 1 (%e ) - 20\|- 1
--R
--R
--R
        --R
--R
      log(\|(%e ) + 6(%e ) + 1 - (%e ) - 2\|- 1 - 1)
--R
--R
--R
          +---+ 6 +---+ 4 +---+ 2
x\|- 1 x\|- 1 x\|- 1
--R
        ((%e ) + 5(%e ) + 7(%e ) + 3)
--R
--R
--R
         +----+
        | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
       \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
       --R
--R
--R
--R
--R
      log
            --R
--R
--R
         (- 2(%e ) - 2)\|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
          --R
--R
        2(%e ) + 8(%e ) - 2
--R
--R
--R
                 +----+
     --R
--R
--R
--R
--R.
        +---+ 2
--R.
       x\|- 1
     32(%e ) + 8
--R
--R /
       --R
--R
     (2(%e ) + 10(%e ) + 14(%e ) + 6)
--R
--R
```

```
--R
      | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
      \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
     --R
--R
--R
                       Type: Union(Expression(Integer),...)
--R
--Е 136
--S 137 of 528
m0325 := a0325 - r0325
--R
--R
--R
  (135)
           +---+ 6 +---+ 4
+---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
         - 4\|- 1 (%e ) - 20\|- 1 (%e )
--R
--R
--R
                 +---+ 2
           +---+ x\|- 1 +---+
--R
         - 28\|- 1 (%e ) - 12\|- 1
--R
--R
--R
         +----+
        --R
--R
--R
--R
        --R.
--R
       4\|-1 (%e ) + 32\|-1 (%e ) + 72\|-1 (%e )
--R
--R
        +---+ 2
+---+ x\|- 1 +---+
--R
--R
       64\|- 1 (%e ) + 20\|- 1
--R
--R
      --R
--R
--R
--R
--R
        --R
--R
--R
--R
--R
         --R
--R
        \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
```

```
--R
        --R
--R
       (%e ) + 8(%e ) + 18(%e ) + 16(%e ) + 5
--R
--R
         +----+
--R
         --R
--R
       log(\|(%e ) + 6(%e ) + 1 - (%e ) - 1)
--R
--R
         +---+ 6 +---+ 4 +---+ 2

+---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1

4\|- 1 (%e ) + 20\|- 1 (%e ) + 28\|- 1 (%e )
--R
--R
--R
--R
--R
           +---+
         12\|- 1
--R
--R.
--R
         --R
--R
         \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
         +---+ 8 +---+ 6 +---+ 4
+---+ x\|-1 +---+ x\|-1 +---+ x\|-1
--R
--R
        - 4\|- 1 (%e ) - 32\|- 1 (%e ) - 72\|- 1 (%e )
--R
--R
                +---+ 2
--R
         +---+ x\|- 1 +---+
--R
--R
        - 64\|- 1 (%e ) - 20\|- 1
--R
         --R
--R
--R
--R
       log(\|(\%e)) + 6(\%e) + 1 - (\%e) - 2(-1 - 1)
--R
          --R
--R
         ((%e ) + 5(%e ) + 7(%e ) + 3)
--R
--R
         +----+
--R
         | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
--R.
         \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R.
         --R
--R
        - (%e ) - 8(%e ) - 18(%e ) - 16(%e ) - 5
--R
--R
--R
      log
--R
                       +----+
```

```
--R
--R
--R
--R
                                              +---+ 4 +---+ 2
x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
                                    2(%e ) + 8(%e ) - 2
--R
--R
                                                  --R
--R
--R
                                    (- 2(%e ) - 10(%e ) - 14(%e ) - 6)
--R
--R
                                      | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
--R
                                     \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R.
                                 +---+ 2
--R
--R
                            2(%e ) + 16(%e ) + 36(%e ) + 32(%e ) + 10
--R
--R
--R
                                                  tan(x)
                            atanh(-----)
--R
--R
                                          1 2
--R
                                          \label{eq:local_local} $$ \local{eq:local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_loca
--R
--R
                                           --R
--R
                                     (4(%e ) + 20(%e ) + 28(%e ) + 12)
--R.
--R
--R
                                       +----+
                                     | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
                                     \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
                           --R
--R
--R
--R
--R
                                                      1 2
--R
--R.
                            atan(cot(x)) - tan(x) - 2
--R
                                           --R
--R
                                     ((%e ) + 5(%e ) + 7(%e ) + 3)tan(x)
--R
--R
--R
                                      1 2
--R
```

```
\label{eq:local_local_local} $$ \| - \tan(x) - 2 $$
--R
--R
          +---+ 2
--R
       x\|- 1
--R
--R
       - 8(%e ) - 8
--R
--R
       +----+
      --R
--R
      \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
      --R
--R
--R
--R
--R
--R
          1 2
--R
      tan(x) | - tan(x) - 2
--R
     --R
--R
--R
--R /
      --R
--R
--R
--R
--R
      | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R.
      \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
     --R
--R
--R
--R
--E 137
--S 138 of 528
d0325 := D(m0325,x)
--R
--R
--R (136)
            +---+ 18 +---+ 1
+---+ 2 x\|- 1 +---+ 2 x\|- 1
--R
--R
           --R
--R
--R
                       +---+ 14
             +---+ 2 x\|- 1
--R
--R
            302\l - 1 \cot(x) (%e )
```

```
--R
--R
                               +---+ 12
                +---+ 2 x\|- 1
--R
--R
               1806\|- 1 cot(x) (%e )
--R
--R
                               +---+ 10
                  +---+ 2 x\|- 1
--R
--R
                6216\|- 1 cot(x) (%e )
--R
--R
                               +---+ 8
                +---+ 2 x\|- 1
--R
               12348\|- 1 cot(x) (%e )
--R
--R
--R
                 +---+ 2 x\|- 1
--R
--R
                13482\|- 1 cot(x) (%e )
--R
--R
                               +---+ 4
                                                       +---+ 2
                 +---+ 2 x\|-1 +---+ 2 x\|-1
--R
               7290\|- 1 cot(x) (%e ) + 1663\|- 1 cot(x) (%e )
--R
--R
                 +---+ 2
--R
              129\|- 1 cot(x)
--R
--R
               2
--R
--R
              tan(x)
--R
--R
                                  +---+ 18
              +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R.
            (2 \mid -1 \cot(x) - \mid -1) (%e)
--R
--R
                                   +---+ 16
              +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
            (54|-1 \cot(x) - 27|-1)(\%e
--R
--R
                                      +---+ 14
               +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
            (604|-1 \cot(x) - 302|-1)(\%e
--R
--R
                +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
            (3612\|-1 \cot(x) - 1806\|-1) (%e)
--R
--R.
--R
                                        +---+ 10
                 +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
            (12432)|-1 \cot(x) - 6216|-1 (\%e)
--R
--R
                 +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
            (24696\|-1 \cot(x) - 12348\|-1) (%e)
```

```
--R
--R
             +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
             (26964)|-1 \cot(x) - 13482|-1)(\%e
--R
--R
--R
                 +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
             (14580)|-1 \cot(x) - 7290|-1 (\%e)
--R
--R
                                         +---+ 2
             +---+ 2 +---+ x\|-1 +---+ 2
--R
             (3326\|-1 \cot(x) - 1663\|-1)(\%e ) + 258\|-1 \cot(x)
--R
--R
--R
--R
             - 129\|- 1
--R
--R
            +----+
            1 2
--R
--R
            \label{eq:local_local} \begin{aligned} & - \tan(x) - 2 \end{aligned}
--R
               +---+ 18 +---+ 16
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
             - cot(x) (%e ) - 21cot(x) (%e )
--R
--R
              +---+ 14 +---+ 12
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
             - 182cot(x) (%e ) - 850cot(x) (%e )
--R
--R
                +---+ 10 +---+ 8
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R.
             - 2352cot(x) (%e ) - 4004cot(x) (%e )
--R
--R
                   +---+ 6 +---+ 4
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
             - 4210cot(x) (%e ) - 2646cot(x) (%e )
--R
--R
                    +---+ 2
2 x\|- 1 2
--R
--R
            - 903cot(x) (%e ) - 127cot(x)
--R
--R
--R
--R
            tan(x)
--R
               +---+ 18 +---+ 1
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R.
--R
             (-4\cot(x) + 1)(\%e) + (-84\cot(x) + 21)(\%e)
--R
--R
--R
                               +---+ 14
                 2 x\|-1
--R
             (- 728cot(x) + 182)(%e )
--R
```

```
--R
--R
                          +---+ 12
             +---+ 15
2 x\|- 1
--R
          (- 3400cot(x) + 850)(%e )
--R
--R
--R
                2 x\|-1
--R
          (- 9408cot(x) + 2352)(%e )
--R
--R
--R
                 2 x\|-1
--R
          (-16016cot(x) + 4004)(\%e)
--R
--R
--R
               2 x\|-1
--R
--R
          (- 16840cot(x) + 4210)(%e )
--R
--R
                           +---+ 4
                2 x\|-1
--R
          (- 10584cot(x) + 2646)(%e )
--R
--R
                          +---+ 2
            2 x\|-1 2
--R
         (-3612cot(x) + 903)(\%e ) -508cot(x) + 127
--R
--R
--R
--R
         tan(x)
--R
          --R
--R
--R
--R
          --R
          364cot(x)(%e ) + 1700cot(x)(%e )
--R
--R
          --R
--R
--R
--R
                  +---+ 6 +---+ 4 x\|- 1
--R
--R
          8420cot(x)(%e ) + 5292cot(x)(%e )
--R.
--R
--R
                   +---+ 2
                  x\|- 1
--R
          1806cot(x)(%e ) + 254cot(x)
--R
--R
          3
--R
--R
         tan(x)
```

```
--R
              +---+ 18 +---+ 16
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
         - 8cot(x) (%e ) - 168cot(x) (%e )
--R
--R
          --R
--R
--R
--R
            +---+ 10 +---+ 8
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
          - 18816cot(x) (%e ) - 32032cot(x) (%e )
--R
--R
          --R
--R
--R
--R.
               +---+ 2
2 x\|- 1 2
--R
--R
        - 7224cot(x) (%e ) - 1016cot(x)
--R
--R
--R
         tan(x)
--R
         --R
--R
--R
--R
         --R
--R.
          364cot(x)(%e ) + 1700cot(x)(%e )
--R
--R
          --R
         4704cot(x)(%e ) + 8008cot(x)(%e )
--R
--R
         --R
--R
--R
--R
--R
                  +---+ 2
         x\|- 1
--R
--R.
         1806\cot(x) (%e ) + 254\cot(x)
--R
--R
         tan(x)
--R
        +---+ 18 +---+ 1
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
       (-8cot(x) -2)(%e ) + (-168cot(x) -42)(%e )
--R
--R
```

```
--R
                         +---+ 14
            2 x\|-1
--R
        (- 1456cot(x) - 364)(%e )
--R
--R
              +---+ 12
2 x\|- 1
--R
--R
        (- 6800cot(x) - 1700)(%e )
--R
--R
                          +---+ 10
--R
           2 x\|-1
--R
--R
        (- 18816cot(x) - 4704)(%e )
--R
--R
           2 x\|- 1
--R
--R
        (- 32032cot(x) - 8008)(%e )
--R
--R
                          +---+ 6
           2 x\|- 1
--R
--R
        (- 33680cot(x) - 8420)(%e )
--R
--R
           2 x\|- 1
--R
        (- 21168cot(x) - 5292)(%e )
--R
--R
--R
                          +---+ 2
           2 x\|-1 2
--R
        (- 7224cot(x) - 1806)(%e ) - 1016cot(x) - 254
--R
--R
--R
        --R
--R
       \|(%e ) + 6(%e ) + 1
--R
--R
            +---+ 20 +---+ 1
+---+ 2 x\|-1 +---+ 2 x\|-1
--R
--R
           - |- 1 \cot(x) (\%e) - 30|- 1 \cot(x) (\%e)
--R
--R
              +---+ 16 +---+ 2 x\|- 1 +---+ 2 x\|- 1
--R
                                                +---+ 14
--R
           --R
--R
--R
                           +---+ 12
               +---+ 2 x\|- 1
--R.
           - 10706\|- 1 cot(x) (%e )
--R
--R
--R
                           +---+ 10
                +---+ 2 x\|- 1
--R
           - 26388\|- 1 cot(x) (%e )
--R
--R
--R
                           +---+ 8
                                                  +---+ 6
```

```
+---+ 2 x\|-1 +---+ 2 x\|-1
--R
             - 38118\|-1 \cot(x) (\%e ) - 30168\|-1 \cot(x) (\%e )
--R
--R
                  +---+ 4 +---+ 2 x\|- 1 +---+ 2 x\|- 1
--R
--R
            - 11789\|- 1 cot(x) (%e ) - 2046\|- 1 cot(x) (%e )
--R
--R
                +---+ 2
--R
            - 127\|- 1 cot(x)
--R
--R
              2
--R
          tan(x)
--R
--R
--R
            +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
         (-2|-1 \cot(x) + |-1)(\%e
--R
--R
                                   +---+ 18
             +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
         (-60)|-1 \cot(x) + 30|-1)(\%e
--R
--R
--R
                                    +---+ 16
              +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
         (- 758\|- 1 cot(x) + 379\|- 1 )(%e )
--R
--R
              +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
         (-5232)|-1 \cot(x) + 2616|-1)(\%e
--R
--R
                                       +---+ 12
               +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
         (-21412)|-1 \cot(x) + 10706|-1)(\%e
--R
--R
                                       +---+ 10
               +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
         (-52776\|-1\cot(x) + 26388\|-1)(\%e)
--R
--R
                +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
         (-76236)|-1 \cot(x) + 38118|-1)(\%e
--R
--R
                                       +---+ 6
               +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R.
         (-60336)|-1 \cot(x) + 30168|-1)(\%e
--R
--R
--R
               +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
         (-23578)|-1 \cot(x) + 11789|-1)(\%e
--R
--R
--R
                                      +---+ 2
```

```
+---+ 2 +---+ x\|-1 +---+ 2
--R
--R
        (-4092\|-1 \cot(x) + 2046\|-1) (%e ) -254\|-1 \cot(x)
--R
--R
--R
        127\|- 1
--R
--R
       1 2
--R
       \ |- \tan(x) - 2
--R
        --R
--R
--R
        cot(x) (%e ) + 24cot(x) (%e )
--R
--R
--R
         +---+ 16 +---+ 1
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
        241cot(x) (%e ) + 1324cot(x) (%e )
--R
--R
         --R
                                   +---+ 10
--R
        4382cot(x) (%e ) + 9100cot(x) (%e )
--R
--R
         +---+ 8 +---+ 6
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
        11998cot(x) (%e ) + 9908cot(x) (%e )
--R
--R
         +---+ 4 +---+ 2
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
--R
        4881cot(x) (%e ) + 1276cot(x) (%e ) + 129cot(x)
--R
--R
--R
       tan(x)
--R
        2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
        (4\cot(x) - 1)(\%e) + (96\cot(x) - 24)(\%e)
--R
--R
         +---+ 16 +---+ 1
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
        (964cot(x) - 241)(%e ) + (5296cot(x) - 1324)(%e )
--R
--R
--R
                         +---+ 12
          2 x\|- 1
--R
        (17528cot(x) - 4382)(%e )
--R.
--R
--R
                         +---+ 10
         2 x\|-1
--R
--R
        (36400cot(x) - 9100)(%e )
--R
--R
                          +---+ 8
```

```
2 x\|- 1
--R
--R
        (47992cot(x) - 11998)(%e )
--R
--R
                         +---+ 6
          +---+ 6 +---+ 4
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
         (39632cot(x) - 9908)(%e ) + (19524cot(x) - 4881)(%e )
--R
--R
         +---+ 2
2 x\|- 1 2
--R
--R
         (5104\cot(x) - 1276)(\%e) + 516\cot(x) - 129
--R
--R
--R
--R
        tan(x)
--R
--R
         +---+ 18
--R
        - 2cot(x)(%e ) - 48cot(x)(%e )
--R.
--R
          --R
                                    +---+ 14
--R
         - 482cot(x)(%e ) - 2648cot(x)(%e )
--R
--R
          --R
--R
         - 8764cot(x)(%e ) - 18200cot(x)(%e )
--R
--R
         +---+ 8 +---+ 6
x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
         - 23996cot(x)(%e ) - 19816cot(x)(%e )
--R
--R.
                 +---+ 4 +---+ 2
x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
         - 9762cot(x)(%e ) - 2552cot(x)(%e ) - 258cot(x)
--R
--R
--R
        tan(x)
--R
--R
        +---+ 20 +---+ 18
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
        8cot(x) (%e ) + 192cot(x) (%e )
--R
--R
         +---+ 16 +---+ 1
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R.
        1928cot(x) (%e ) + 10592cot(x) (%e )
--R
--R
          +---+ 12 +---+ 1
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
         35056cot(x) (%e ) + 72800cot(x) (%e )
--R
--R
--R
                    +---+ 8
                                     +---+ 6
```

```
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
        95984cot(x) (%e ) + 79264cot(x) (%e )
--R
--R
               +---+ 4 +---+ 2
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
--R
        39048cot(x) (%e ) + 10208cot(x) (%e ) + 1032cot(x)
--R
--R
       tan(x)
--R
--R
--R
              +---+ 20 +---+ 18
x\|- 1 x\|- 1
--R
        - 2cot(x)(%e ) - 48cot(x)(%e )
--R
--R
                --R
--R
        - 482cot(x)(%e ) - 2648cot(x)(%e )
--R.
--R
          --R
                                    +---+ 10
--R
        - 8764cot(x)(%e ) - 18200cot(x)(%e )
--R
--R
         +---+ 8 +---+ 6
x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
        - 23996cot(x)(%e ) - 19816cot(x)(%e )
--R
--R
         +---+ 4 +---+ 2
x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
--R
        - 9762cot(x)(%e ) - 2552cot(x)(%e ) - 258cot(x)
--R.
--R
      tan(x)
--R
      +---+ 20 +---+ 18
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
      (8\cot(x) + 2)(\%e) + (192\cot(x) + 48)(\%e)
--R
--R
     --R
--R
--R
--R
                     +---+ 12
x\|-1 2 x\|-1
--R
          +---+ 1
2 x\|- 1
--R
      (35056cot(x) + 8764)(%e ) + (72800cot(x) + 18200)(%e )
--R.
--R
        +---+ 8 +---+ 6
2 x\|-1 2 x\|-1
                                              +---+ 6
--R
--R
      (95984cot(x) + 23996)(%e ) + (79264cot(x) + 19816)(%e )
--R
--R
                      +---+ 4
--R
                                             +---+ 2
                              2 x\|- 1
              2 x\|-1
--R
```

```
(39048cot(x) + 9762)(%e ) + (10208cot(x) + 2552)(%e )
--R
--R
--R
--R
      1032cot(x) + 258
--R /
             +---+ 18 +---+ 16
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
          cot(x) (%e ) + 21cot(x) (%e )
--R
--R
          +---+ 14 +---+ 12
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
          182cot(x) (%e ) + 850cot(x) (%e )
--R
--R
          --R
--R
--R
--R.
              +---+ 6 +---+ 6
2 x\|- 1 2 x\|- 1
                                   +---+ 4
--R
--R
          4210cot(x) (%e ) + 2646cot(x) (%e )
--R
--R
          +---+ 2
2 x\|- 1 2
--R
--R
--R
         903cot(x) (%e ) + 127cot(x)
--R
--R
--R
        tan(x)
--R
        +---+ 18 +---+ 16
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
        (2\cot(x) - 1)(\%e) + (42\cot(x) - 21)(\%e)
--R
--R
        --R
--R
--R
        --R
--R
--R
--R
            +---+ 6 +---+ 2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
        (8420cot(x) - 4210)(%e ) + (5292cot(x) - 2646)(%e )
--R.
--R
                      +---+ 2
--R
            2 x\|-1 2
--R
       (1806cot(x) - 903)(%e ) + 254cot(x) - 127
--R
--R
--R
      --R
```

```
| 2 | x\|-1 x\|-1
--R
        --R
--R
                 +---+ 20 +---+ 1
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
                                     +---+ 18
--R
--R
            - cot(x) (%e ) - 24cot(x) (%e )
--R
             +---+ 16 +---+ 14
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
           - 241cot(x) (%e ) - 1324cot(x) (%e )
--R
--R
               +---+ 12 +---+ 10
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
            - 4382cot(x) (%e ) - 9100cot(x) (%e )
--R
--R
           +---+ 8 +---+ 6
2 x\|- 1 2 x\|- 1
- 11998cot(x) (%e ) - 9908cot(x) (%e )
--R
--R.
--R
--R
                   +---+ 4 +---+ 2
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
          - 4881cot(x) (%e ) - 1276cot(x) (%e ) - 129cot(x)
--R
--R
--R
--R
         tan(x)
--R
         --R
--R
--R
--R.
             +---+ 16
2 x\|- 1
--R
--R
         (-482cot(x) + 241)(\%e)
--R
              +---+ 14
2 x\|- 1
--R
--R
--R
         (-2648cot(x) + 1324)(\%e)
--R
--R
              2 x\|- 1
--R
         (- 8764cot(x) + 4382)(%e )
--R
--R
--R.
                            +---+ 10
             2 x\|-1
--R
         (- 18200cot(x) + 9100)(%e )
--R
--R
--R
                            +---+ 8
            2 x\|-1
--R
        (- 23996cot(x) + 11998)(%e )
--R
--R
```

```
--R
                                                                                                                                   +---+ 6
                                                                                      2
--R
                                                                                                                             x\|- 1
--R
                                            (- 19816cot(x) + 9908)(%e )
--R
--R
                                                                                                                                +---+ 4
                                                                                    2
--R
                                                                                                                          x\|- 1
                                            (-9762cot(x) + 4881)(\%e
--R
--R
 --R
--R
                                                                                   2
                                                                                                                         x\|- 1
                                            (-2552cot(x) + 1276)(\%e ) -258cot(x) + 129
--R
--R
--R
 --R
--R
                                     \label{eq:local_local} \begin{aligned} & - \tan(x) - 2 \end{aligned}
--R
                                                                                                                                                                            Type: Expression(Integer)
--E 138
--S 139 of 528
t0326:= (a+b*sec(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R
                                                                     2 | 2
--R
                   (137) (b \sec(x) + a) \setminus |b \sec(x) + a|
--R
                                                                                                                                                                             Type: Expression(Integer)
--E 139
--S 140 of 528
r0326:= a^{(3/2)}*atan(a^{(1/2)}*tan(x)/(a+b*sec(x)^2)^{(1/2)}+_
                         3/2*a*b^(1/2)*atanh(cot(x)*(a+b*sec(x)^2)^(1/2)/b^(1/2))+_
                         1/2*b^(3/2)*atanh(cot(x)*(a+b*sec(x)^2)^(1/2)/b^(1/2))+_
                         1/2*b*(a+b*sec(x)^2)^(1/2)*tan(x)
--R
--R
--R
                   (138)
--R
                                                                                                              1 2
--R
                                                                                                                                                                            +-+ tan(x)\|a
 --R
                                                                                     cot(x) \mid b sec(x) + a
 --R
                                (b + 3a)\|b atanh(-----) + 2a\|a atan(-----)
 --R
 --R
                                                                                                                    \|b
                                                                                                                                                                                                              1 2
--R.
                                                                                                                                                                                                            \begin{tabular}{ll} \beg
--R
--R
                                                           | 2
--R
--R
                             b \tan(x) \mid b \sec(x) + a
--R /
--R
                         2
--R
                                                                                                                                                                             Type: Expression(Integer)
```

```
--E 140
--S 141 of 528
a0326:= integrate(t0326,x)
--R
--R
--R
   (139)
--R
                      2 6 2 5
--R
              (4a b + 12a)\cos(x) + (4a b + 12a)\cos(x)
--R
--R
                      4 2
--R
              (2b + 6a b)\cos(x) + (2b + 6a b)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
             +-+ +-+ | 4a cos(x) + 4b
--R
             \|a \|b |-----
                   1 2
--R
--R
                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                  2 3 6 2 2 4
--R
--R
              (-8a b - 24a)\cos(x) + (-8a b - 24a b)\cos(x)
--R
                3 2 2
--R
              (- b - 3a b )cos(x)
--R
--R
--R
--R
             \|b
--R
--R
          log
                       4 9 4 8 3 7
--R
--R
                     128a \cos(x) + 128a \cos(x) + 256a b \cos(x)
--R
                              6
                                                 2 2 4
--R
                                    2 2
                                           5
                     256a b cos(x) + 160a b cos(x) + 160a b cos(x)
--R.
--R
                        3 3 3 2 4
--R
                     32a b cos(x) + 32a b cos(x) + b cos(x) + b
--R
--R
--R
                    sin(x) \mid b
--R
--R
--R
                             4 10
                                             3 4 9
                     (-64a b + 64a)\cos(x) + (-64a b + 64a)\cos(x)
--R
--R
                         2 2 3 8
--R
--R
                     (-96a b + 224a b) cos(x)
--R
                          2 2 3 7
--R
```

```
--R
                     (-96a b + 224a b) cos(x)
--R
                          3 22 6
--R
--R
                     (-40a b + 232a b) cos(x)
--R
                                              4 3
                          3 22
                                      5
--R
                     (-40a b + 232a b) cos(x) + (-4b + 84a b) cos(x)
--R
                        4 3 3 4
--R
                    (-4b + 84a b)\cos(x) + 8b \cos(x) + 8b \cos(x)
--R
--R
                    +-+
--R
--R
                    \|a
--R
--R
--R
--R
                  | 4a cos(x) + 4b
--R
                 1 2
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                     4 9 3 7 22 5
--R
                  - 256a \cos(x) - 640a b \cos(x) - 544a b \cos(x)
--R.
--R
                       3 3
--R
                  - 176a b cos(x) - 16b cos(x)
--R
--R
--R
                     +-+ +-+
--R
                 sin(x)|a|b
--R
                      5 10 32 4 8
--R
--R
               (128a b - 128a)\cos(x) + (256a b - 512a b)\cos(x)
--R
                  23 32 6 4 23 4
--R
               (160a b - 672a b) cos(x) + (32a b - 352a b) cos(x)
--R.
                5 4 2
--R
               (b - 65a b) cos(x) - 2b
--R
--R
                        10 3 9
--R
                                         2
                  64a \cos(x) + 64a \cos(x) + 96a b \cos(x) + 96a b \cos(x)
--R
--R
--R.
                     2 6 2 5 3 4 3 3
--R
                  40a b cos(x) + 40a b cos(x) + 4b cos(x) + 4b cos(x)
--R
--R
                 +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
--R
                 \|a |-----
--R
--R
                   1 2
```

```
--R
                    |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                    4 10 3 8 22 6
--R
--R
                - 128a \cos(x) - 256a b \cos(x) - 160a b \cos(x)
--R
                    3 4 4 2
--R
--R
                - 32a b cos(x) - b cos(x)
--R
               3 6 3 5 2 4 2 3
--R
              (8a cos(x) + 8a cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x))
--R
--R
--R
              1 2
--R
              | 4a cos(x) + 4b
--R
--R
--R
              1 2
--R
             --R
               3 6 2 4 2 2 +-+
--R
            (- 16a cos(x) - 16a b cos(x) - 2a b cos(x) )\|a
--R
--R
--R
          atan
--R
--R
                  (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - a)cos(x) + b - a)sin(x) \setminus |a|
--R
--R
                  | 2
| 4a cos(x) + 4b
--R
--R
--R
                 | 2
--R
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                   2 3
--R
                (-8a cos(x) + (-6a b + 2a)cos(x))sin(x)
--R
--R
                        4 3 2
--R.
                 (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (b - 3a)\cos(x) + (b - 3a)\cos(x))
--R
--R
--R
--R
                  +-+ | 4a \cos(x) + 4b
--R
--R
                 \|a |-----
--R
                    1 2
--R
                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                                    2
                -8a \cos(x) + (-6a b + 6a)\cos(x) + 4a b
--R
--R
--R
                3 6 3 5 2 4 2 3
--R
              (-8a cos(x) - 8a cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x))
```

```
--R
--R
               sin(x)
--R
            atan(----)
--R
              cos(x)
--R
              2 5 2 4 2 3 2 2
--R
--R
             8a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R
--R
             b cos(x) + b
--R
--R
--R
            sin(x)
--R
--R
--R
--R
          | 4a cos(x) + 4b
--R
          |-----
          1 2
--R
--R
          |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
           3 6 2 4 2 2 +++ \sin(x)
        (16a cos(x) + 16a b cos(x) + 2a b cos(x)) = atan(----)
--R
--R
--R
          2 5 2 3 3
--R
--R
        (-16a b cos(x) - 24a b cos(x) - 8b cos(x))sin(x)|a
--R
              6 5 4 3 +-+
--R
--R
          (16a cos(x) + 16a cos(x) + 8b cos(x) + 8b cos(x)) | a
--R
--R
          | 2
--R
--R
          | 4a cos(x) + 4b
          . 2
--R
          --R
--R
          2 6
--R
        - 32a \cos(x) - 32a b \cos(x) - 4b \cos(x)
--R
--R
--R
              3 6 3 5 2
--R
--R
            (8a cos(x) + 8a cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x))
--R
--R
             +----+
             1 2
--R
--R
             | 4a cos(x) + 4b
--R
             1 2
--R
--R
            |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
```

```
--R
--R
                3 6 2 4 2 2 +-+
--R
            (-16a cos(x) - 16a b cos(x) - 2a b cos(x))
--R
--R
           atan
--R
                          3
                  (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - a)cos(x) + b - a)sin(x) \setminus |a|
--R
--R
                   1 2
--R
                   | 4a cos(x) + 4b
--R
                   |----
--R
                   1 2
--R
                  |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                         3
--R
                 (-8a cos(x) + (-6a b + 2a)cos(x))sin(x)
--R
--R
                                   3
                  (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (b - 3a)\cos(x) + (b - 3a)\cos(x))
--R
--R
--R
--R
--R
                   +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
                  \|a |-----
--R
                   1 2
--R
--R
                     |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                                      2
--R
                 - 8a \cos(x) + (-6a b + 6a)\cos(x) + 4a b
--R
                          2 6 2 5
--R
--R
               (-8a b - 24a)\cos(x) + (-8a b - 24a)\cos(x)
--R
--R
                               4
                                       2
                (-4b - 12a b)\cos(x) + (-4b - 12a b)\cos(x)
--R.
--R
--R
--R
               +---+ +-+ | 4a \cos(x) + 4b
--R
--R
              \|- b \|a |-----
                      1 2
--R
--R.
                      |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                   2 3 6 2 2 4
--R
               (16a b + 48a)\cos(x) + (16a b + 48a b)\cos(x)
--R
--R
                 3 2 2
--R
               (2b + 6a b) cos(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
            \|- b
--R
--R
          atan
--R
--R
                             +--+ \mid 4a \cos(x) + 4b
               (\cos(x) + 1)\sin(x)|- b |-----
--R
                                1 2
--R
                                --R
--R
                          +---+ +-+
--R
              - 2\cos(x)\sin(x)|- b \|a
--R
--R
--R
--R
                              1 2
--R
                           +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
              (cos(x) + cos(x))\|a |----- - 2a cos(x) - 2b
--R
                             1 2
--R
--R
                              |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                3 6 3 5 2 4 2 3
--R
--R
             (-8a cos(x) - 8a cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x))
--R
--R
             atan(----)
--R
--R
               cos(x)
--R
               2 5 2 4 2 3 2 2
--R
--R
              8a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R
              3 3
--R
--R
              b cos(x) + b
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
--R
           | 4a cos(x) + 4b
--R
           |-----
--R
           1 2
--R
          |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R.
--R
          3 6 2 4
                                 2 	 2 	 +-+ 	 \sin(x)
        (16a cos(x) + 16a b cos(x) + 2a b cos(x)) = atan(----)
--R
--R
--R
           2 5 2 3 3
--R
        (- 16a b cos(x) - 24a b cos(x) - 8b cos(x))sin(x)\|a
--R
--R
```

```
6 5 4 3 +-+
--R
--R
          (16a cos(x) + 16a cos(x) + 8b cos(x) + 8b cos(x)) | a
--R
--R
          1 2
--R
--R
          | 4a cos(x) + 4b
--R
          1 2
--R
          \label{eq:cos} |\cos(x)| + 2\cos(x) + 1
--R
--R
          2 6 4 2 2
--R
        - 32a \cos(x) - 32a b \cos(x) - 4b \cos(x)
--R
--R
--R
                           Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--Е 141
--S 142 of 528
m0326a:= a0326.1-r0326
--R
--R
--R
   (140)
                     2 6 2 5 2 4
--R
--R
            (4a b + 12a)\cos(x) + (4a b + 12a)\cos(x) + (2b + 6a b)\cos(x)
--R
--R
            (2b + 6a b)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
            +-+ +-+ | 4a cos(x) + 4b
           \|a \|b |-----
--R
                1 2
--R
--R
                 --R
                2 3
                                 2 2 4
--R
                          6
            (-8a b - 24a)\cos(x) + (-8a b - 24a b)\cos(x)
--R
--R
              3
                    2 2
--R
            (-b - 3a b)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
           \|b
--R
--R
        log
--R
                     4 9 4 8 3 7
                   128a \cos(x) + 128a \cos(x) + 256a b \cos(x)
--R
--R
--R
                            6 22 5 22 4
                   256a b cos(x) + 160a b cos(x) + 160a b cos(x)
--R
--R
```

```
3 3 3 2 4 4
--R
                   32a b cos(x) + 32a b cos(x) + b cos(x) + b
--R
--R
--R
                  sin(x) \setminus b
--R
--R
                       3 4 10 3 4 9
--R
                  (-64a b + 64a) cos(x) + (-64a b + 64a) cos(x)
--R
--R
                                           2 2 3 7
                        2 2 3
                                   8
--R
                   (-96a b + 224a b)\cos(x) + (-96a b + 224a b)\cos(x)
--R
--R
                        3 2 2
--R
--R
                   (-40a b + 232a b) cos(x)
--R
--R
                        3 22 5
                                           4 3 4
                   (-40a b + 232a b) cos(x) + (-4b + 84a b) cos(x)
--R
--R
                     4 3 3 4 2 4
--R
                  (-4b + 84a b)\cos(x) + 8b\cos(x) + 8b\cos(x)
--R
--R
--R
                  +-+
--R
                  \|a
--R
               +----+
| 2
| 4a cos(x) + 4b
--R
--R
--R
--R
               1 2
--R
--R
               |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                  4 9 3 7 22 5
--R
--R
                - 256a \cos(x) - 640a b \cos(x) - 544a b \cos(x)
--R
                     3 3
--R
               - 176a b cos(x) - 16b cos(x)
--R
--R
                   +-+ +-+
--R
--R
               sin(x)|a|b
--R
                4 5
--R
                           10
                                  3 2
                                          4 8
             (128a b - 128a)\cos(x) + (256a b - 512a b)\cos(x)
--R
--R.
                              6
--R
                 2 3 3 2
                                      4
                                          2 3 4
             (160a b - 672a b) cos(x) + (32a b - 352a b) cos(x)
--R
--R
              5 4 2 5
             (b - 65a b) cos(x) - 2b
--R
--R
--R
                  3 10 3 9 2 8 2 7
```

```
64a \cos(x) + 64a \cos(x) + 96a b \cos(x) + 96a b \cos(x)
--R
--R
--R
                    2 6 2 5 3 4 3 3
--R
                 40a b \cos(x) + 40a b \cos(x) + 4b \cos(x) + 4b \cos(x)
--R
--R
                   +----+
                +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
--R
               \|a |-----
--R
                  1 2
--R.
--R
                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                  4 10 3 8 22 6
--R
              - 128a \cos(x) - 256a b \cos(x) - 160a b \cos(x)
--R
--R
--R
                  3 4 4 2
--R
              - 32a b cos(x) - b cos(x)
--R
--R
                     2 6
             (-8a b - 24a)\cos(x) + (-8a b - 24a)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
             (-4b - 12a b)\cos(x) + (-4b - 12a b)\cos(x)
--R
--R
--R
            +-+ +-+ | 4a cos(x) + 4b
--R
--R
            \|a \|b |-----
                 1 2
--R
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                2 3 6 2 2 4
--R
             (16a b + 48a)\cos(x) + (16a b + 48a b)\cos(x)
--R
--R
              3 2 2
--R
            (2b + 6a b) cos(x)
--R
--R
--R
            +-+
           \|b
--R
--R
--R
                  1 2
--R
--R
             cot(x) \mid b sec(x) + a
         atanh(-----)
--R
               +-+
--R
--R
                   \|b
--R
             3 6 3 5 2 4 2 3
--R
           (8a cos(x) + 8a cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x))
--R
--R
```

```
--R
            1 2
--R
--R
             | 4a cos(x) + 4b
--R
             |-----
            1 2
--R
            |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
              3 6
                        2 4
--R
          (- 16a cos(x) - 16a b cos(x) - 2a b cos(x) )\|a
--R
--R
--R
         atan
                               2
                      3
--R
                (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - a)cos(x) + b - a)sin(x) \setminus a
--R
--R
--R
                2
--R
--R
                | 4a cos(x) + 4b
--R
                1 2
--R
--R
                |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                 2 3
--R
--R
              (-8a cos(x) + (-6a b + 2a)cos(x))sin(x)
--R
                           3
--R
                (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (b - 3a)\cos(x) + (b - 3a)\cos(x))
--R
--R
                  +----+
| 2
--R
--R
--R
                +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
                \|a |-----
--R
                 1 2
--R
                 --R
--R
              - 8a cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x) + 4a b
--R
--R
                3 6 3 5 2 4 2
--R
            (- 16a cos(x) - 16a cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x) )
--R
--R
--R
--R
--R.
            | 4a cos(x) + 4b
--R
            1 2
--R
            |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
             3 6 2 4 2 2 +-+
          (32a cos(x) + 32a b cos(x) + 4a b cos(x))
--R
--R
```

```
--R
--R
                                                                                  tan(x)|a
--R
                                                    atan(-----)
--R
                                                                          1 2
--R
--R
                                                                         \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                                                          5 2 4 2 3 +-+
--R
                                                                      (- 8a b cos(x) - 8a b cos(x) - 4b cos(x) - 4b cos(x) )tan(x)\|a
 --R
--R
--R
                                                                        1 2
 --R
                                                                        | 4a cos(x) + 4b
 --R
 --R
                                                                        |-----
 --R
                                                                       1 2
 --R
                                                                     |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                                                                           2 6 2 4 3
                                                             (16a b cos(x) + 16a b cos(x) + 2b cos(x))tan(x)
--R
--R
--R
--R
                                                      1 2
--R
                                                    \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                         3 6 3 5 2 4 2 3 sin(x)
--R
                                                             (-8a cos(x) - 8a cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x)) atan(----)
--R
--R
--R
                                                                              2 5 2 4 2 3 2
--R
--R
                                                                            8a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R
                                                                              3 3
--R
--R
                                                                      b cos(x) + b
--R
 --R
                                                                     sin(x)
 --R
--R
--R
                                                        | 4a cos(x) + 4b
--R
                                                        |-----
--R
                                                       1 2
--R
--R
                                                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                                                                                                                                             4 2 2 +-+ \sin(x)
--R
                                                          3 6
                                                                                                                2
                                            (16a cos(x) + 16a b cos(x) + 2a b cos(x)) = atan(----)
--R
--R
--R
                                                                    2 5 2 3 3
--R
                                            (- 16a b cos(x) - 24a b cos(x) - 8b cos(x))sin(x)\|a
--R
--R /
```

```
6 5 4 3 +-+
--R
--R
         (16a cos(x) + 16a cos(x) + 8b cos(x) + 8b cos(x)) | a
--R
--R
         +----+
         | 2
--R
--R
         | 4a cos(x) + 4b
--R
         1 2
--R
--R
         \label{eq:cos} |\cos(x)| + 2\cos(x) + 1
--R
         2 6 4 2 2
--R
       - 32a \cos(x) - 32a b \cos(x) - 4b \cos(x)
--R
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 142
--S 143 of 528
--d0326a:= D(m0326a,x)
--E 143
--S 144 of 528
m0326b:= a0326.2-r0326
--R
--R
--R (141)
--R
                     2 6
--R
             (-8a b - 24a)\cos(x) + (-8a b - 24a)\cos(x)
--R
                2 4 2
--R
--R
             (-4b - 12a b)\cos(x) + (-4b - 12a b)\cos(x)
--R
--R
                  | 2
--R
--R
             +-+ +-+ \mid 4a \cos(x) + 4b
            \|a \|b |-----
                  1 2
--R
--R
                  |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                2 3 6 2
--R
             (16a b + 48a)\cos(x) + (16a b + 48a b)\cos(x)
--R
--R
               3 2 2
--R
             (2b + 6a b) cos(x)
--R
--R.
--R
            +-+
--R
            \|b
--R
--R
                  1 2
--R
             cot(x) \mid b sec(x) + a
--R
         atanh(-----)
--R
```

```
--R
--R
                      \|b
--R
               3 6 3 5 2 4 2
--R
             (8a cos(x) + 8a cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x))
--R
--R
              | 4a cos(x) + 4b
--R
--R
--R
              | 2
             |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
               3 6 2 4
--R
--R
            (- 16a cos(x) - 16a b cos(x) - 2a b cos(x) )\|a
--R
--R
          atan
--R
                                   2
                  (4a cos(x) + 4a cos(x) + (b - a)cos(x) + b - a)sin(x) \setminus a
--R
--R
--R
--R
                  | 4a cos(x) + 4b
--R
                  1 2
--R
                  |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                  2 3
--R
--R
                (-8a cos(x) + (-6a b + 2a)cos(x))sin(x)
--R
                                 3
--R
                 (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (b - 3a)\cos(x) + (b - 3a)\cos(x))
--R
                    1 2
                  +-+ | 4a \cos(x) + 4b
--R.
--R
                 \|a |-----
                    1 2
--R
                    |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                - 8a cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x) + 4a b
--R
--R
--R
                               6
               (-8a b - 24a)\cos(x) + (-8a b - 24a)\cos(x)
--R
--R
               (-4b - 12a b)\cos(x) + (-4b - 12a b)\cos(x)
--R
--R
--R
```

```
| 2
+---+ +-+ | 4a cos(x) + 4b
--R
--R
--R
          \|- b \|a |-----
                1 2
--R
                --R
--R
             2 3 6 2 2 4
            (16a b + 48a)\cos(x) + (16a b + 48a b)\cos(x)
--R
             3 2 2
--R
           (2b + 6a b) cos(x)
--R
--R
           +---+
--R
          \|- b
--R
--R
--R
        atan
--R
--R
                         +---+ | 4a \cos(x) + 4b
--R
            (\cos(x) + 1)\sin(x)|- b |-----
--R
                            1 2
                            |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                       +---+ +-+
            - 2\cos(x)\sin(x) = b |a
--R
--R
--R
                          ] 2
--R
           --R
--R
                         1 2
--R
--R
                         --R
              3 6 3 5 2 4 2 3
--R
          (-16a cos(x) - 16a cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x))
--R
--R
--R
           | 4a cos(x) + 4b
--R
--R
           |-----
           1 2
--R
          |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R.
                               2 2 +-+
           3 6 2 4
--R
         (32a cos(x) + 32a b cos(x) + 4a b cos(x))
--R
--R
--R
                 +-+
            tan(x)|a
--R
        atan(-----)
--R
           +----+
--R
```

```
--R
 --R
                                                                       \begin{tabular}{ll} \beg
 --R
                                                                                                                                                          5 2 4 2 3 +-+
--R
--R
                                                                     (- 8a b cos(x) - 8a b cos(x) - 4b cos(x) - 4b cos(x) )tan(x)\|a
--R
                                                                        | 2
 --R
                                                                       | 4a cos(x) + 4b
 --R
 --R.
                                                                       1 2
 --R
                                                                    |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
 --R
 --R
                                                                     2 6 2 4 3 2
 --R
--R
                                                            (16a b cos(x) + 16a b cos(x) + 2b cos(x))tan(x)
--R
--R
--R
--R
                                                   \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                         3 \quad 6 \quad 3 \quad 5 \quad 2 \quad 4 \quad 2 \quad 3 \quad \sin(x)
--R
                                                            (-8a cos(x) - 8a cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) )atan(----)
--R
--R
--R
                                                                            2 5 2 4 2 3 2 2
--R
                                                                             8a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                                                         b cos(x) + b
--R
--R
                                                                    sin(x)
--R
--R
--R
 --R
                                                       | 4a cos(x) + 4b
--R
                                                      1 2
--R
--R
                                                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                                                     3 6 2 4
--R
                                                                                                                                                                                       2 	 2 	 +-+ 	 \sin(x)
                                           (16a cos(x) + 16a b cos(x) + 2a b cos(x)) = atan(----)
--R
--R
                                                                                                                                                                                                                                                                            cos(x)
--R
                                                            2 5 2 3 3
--R
                                           (-16a b cos(x) - 24a b cos(x) - 8b cos(x))sin(x)|a
--R
--R /
                                                                                                 6 5 4 3 +-+
--R
--R
                                                   (16a \cos(x) + 16a \cos(x) + 8b \cos(x) + 8b \cos(x)) | a
--R
--R
                                                      +----+
```

```
| 2
| 4a cos(x) + 4b
--R
--R
--R
--R
          1 2
        |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
         2 6 4 2 2 (-1)^{-4} \cos(x)
--R
        - 32a \cos(x) - 32a b \cos(x) - 4b \cos(x)
--R
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--Е 144
--S 145 of 528
--d0326b := D(m0326b,x)
--E 145
--S 146 of 528
t0327 := x/sec(x)^(3/2)-1/3*x*sec(x)^(1/2)
--R
--R
--R
-R - x sec(x) + 3x
--R (142) -----
--R
--R
         3sec(x) | sec(x)
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--Е 146
--S 147 of 528
r0327 := 2/9*(2*cos(x)+3*x*sin(x))/(1/cos(x))^(1/2)
--R
--R
--R 6x \sin(x) + 4\cos(x)
--R (143) -----
--R
                | 1
              9 |----
--R
--R
                --R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 147
--S 148 of 528
a0327:= integrate(t0327,x)
--R
--R
--R \Longrightarrow Error detected within library code:
--R
     integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
    Continuing to read the file...
--R
--E 148
```

```
--S 149 of 528
m0327 := a0327 - r0327
--R
--R
--R
              +----+
              | 1
--R
         9a0327 |---- - 6x sin(x) - 4cos(x)
--R
           \|cos(x)
--R
--R
--R
--R
                     | 1
                    9 |----
--R
--R
                      --R
                                          Type: Expression(Integer)
--Е 149
--S 150 of 528
d0327 := D(m0327,x)
--R
--R
               2 2
--R
--R (145) -----
          +----+
--R
             .
| 1
--R
           3cos(x) |----
--R
--R
            \|cos(x)
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 150
--S 151 of 528
t0328 := x/sec(x)^(5/2)-3/5*x/sec(x)^(1/2)
--R
--R
                 2
     - 3x \sec(x) + 5x
--R
--R (146) -----
          2 +----+
--R
--R
        5sec(x) | sec(x)
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 151
--S 152 of 528
r0328:= 4/25/sec(x)^(5/2)+2/5*x*sin(x)/sec(x)^(3/2)
--R
--R
--R
     10x sec(x)sin(x) + 4
--R (147) -----
               2 +----+
--R
```

```
--R
            25sec(x) \setminus |sec(x)|
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 152
--S 153 of 528
a0328:= integrate(t0328,x)
--R
--R
--R
    >> Error detected within library code:
--R
    integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
    Continuing to read the file...
--R
--E 153
--S 154 of 528
m0328:= a0328-r0328
--R
--R
--R
                        2 +----+
       25a0328 sec(x) \setminus |sec(x) - 10x sec(x)sin(x) - 4
--R
--R (148) -----
                       2 +----+
--R
--R
                         25sec(x) \setminus |sec(x)|
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--Е 154
--S 155 of 528
d0328 := D(m0328,x)
--R
--R
--R
          (3x \operatorname{sec}(x)\sin(x) + 2)\tan(x) - 2\operatorname{sec}(x)\sin(x) - 2x \cos(x)\operatorname{sec}(x)
--R (149) ------
--R
                                     2 +----+
--R
                                5sec(x) \setminus |sec(x)|
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--Е 155
--S 156 of 528
t0329 := x/sec(x)^(7/2)-5/21*x*sec(x)^(1/2)
--R
--R
--R
                    4
--R - 5x sec(x) + 21x
--R (150) -----
             3 +----+
--R
--R 21sec(x) \setminus |sec(x)|
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 156
```

```
--S 157 of 528
r0329 := 2/441*(18*cos(x)^3+70*cos(x)+63*x*sin(x)*cos(x)^2+_
      105*x*sin(x))/(1/cos(x))^(1/2)
--R
--R
--R
                    2
           (126x \cos(x) + 210x)\sin(x) + 36\cos(x) + 140\cos(x)
--R
--R (151) ------
--R
                               | 1
--R
--R
                           441 |----
--R
                              --R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 157
--S 158 of 528
a0329:= integrate(t0329,x)
--R
--R
--R >> Error detected within library code:
     integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
    Continuing to read the file...
--R
--Е 158
--S 159 of 528
m0329:= a0329-r0329
--R
--R
--R (152)
--R
            +----+
--R
--R 441a0329 |----- + (- 126x \cos(x) - 210x)\sin(x) - 36\cos(x) - 140\cos(x)
--R
          \c)
--R
--R
                                  +----+
                                  | 1
--R
                               441 |----
--R
--R
                                  \c (x)
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 159
--S 160 of 528
d0329 := D(m0329,x)
--R
--R
--R
         (15x \cos(x) + 5x)\sin(x) - 6x \cos(x) - 10x \cos(x)
--R
--R (153) ------
```

```
--R
--R
                                                                                                             | 1
--R
                                                                                    21cos(x) |----
--R
                                                                                                          \label{loss} | \cos(x)
--R
                                                                                                                                                      Type: Expression(Integer)
--E 160
--S 161 of 528
t0330:= x^2/\sec(x)^(3/2)-1/3*x^2*\sec(x)^(1/2)
--R
--R
--R
                                          2
                                                          2
--R
                                   -x sec(x) + 3x
--R
             (154) -----
--R
                                                      +----+
--R
                                   3sec(x) \setminus |sec(x)|
--R
                                                                                                                                                      Type: Expression(Integer)
--E 161
--S 162 of 528
 r0330 := 2/27*(12*x*cos(x)^(3/2) - 8*EllipticF(1/2*x,2) - 8*cos(x)^(1/2)*sin(x) +_{-} 2 (1/2)*sin(x) +_{-} 2 (1
                     9*x^2*sin(x)*cos(x)^(1/2))/cos(x)^(1/2)/(1/cos(x))^(1/2)
--R
--R
                There are no library operations named EllipticF
--R
                        Use HyperDoc Browse or issue
                                                                                       )what op EllipticF
--R
--R
                        to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R
                        its name.
--R
--R
               Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
                        EllipticF with argument type(s)
--R
                                                                         Polynomial(Fraction(Integer))
--R
                                                                                            PositiveInteger
--R
--R
                        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
                        or "$" to specify which version of the function you need.
--E 162
--S 163 of 528
a0330:= integrate(t0330,x)
--R
--R
--R.
               >> Error detected within library code:
--R
                integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
                Continuing to read the file...
--R
--E 163
--S 164 of 528
```

```
m0330 := a0330 - r0330
--R
--R
    (155) - r0330 + a0330
--R
--R
                                                      Type: Polynomial(Integer)
--E 164
--S 165 of 528
d0330 := D(m0330,x)
--R
--R
--R
    (156) 0
--R
                                                      Type: Polynomial(Integer)
--E 165
--S 166 of 528
t0331:= sec(x^(1/2))/x^(1/2)
--R
--R
--R
                 +-+
--R
           sec(\|x )
--R (157) -----
--R
              +-+
--R
               \|x
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--Е 166
--S 167 of 528
r0331:= 2*atanh(sin(x^(1/2)))
--R
--R
--R
                        +-+
--R
    (158) 2atanh(sin(|x|))
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 167
--S 168 of 528
a0331:= integrate(t0331,x)
--R
--R
--R
--R
    (159) \quad \log(\sin(|x|) + 1) - \log(\sin(|x|) - 1)
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 168
--S 169 of 528
m0331:= a0331-r0331
--R
--R
--R
                     +-+
                                          +-+
                                                                  +-+
```

```
(160) \log(\sin(|x| + 1) - \log(\sin(|x| - 1) - 2\operatorname{atanh}(\sin(|x|))
--R
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 169
--S 170 of 528
d0331 := D(m0331,x)
--R
--R
--R
    (161) 0
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 170
--S 171 of 528
t0332:= csc(a+b*x)
--R
--R
--R
    (162) csc(b x + a)
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 171
--S 172 of 528
r0332:= -atanh(cos(a+b*x))/b
--R
--R
--R
           atanh(cos(b x + a))
--R
    (163) - -----
--R
                     b
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 172
--S 173 of 528
a0332:= integrate(t0332,x)
--R
--R
--R
               sin(b x + a)
          log(-----)
--R
            cos(b x + a) + 1
--R
--R
    (164) -----
--R
--R
                                       Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 173
--S 174 of 528
m0332:= a0332-r0332
--R
--R
--R
               sin(b x + a)
--R
          log(-----) + atanh(cos(b x + a))
--R
            cos(b x + a) + 1
--R (165) ------
```

```
--R
                            b
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 174
--S 175 of 528
d0332 := D(m0332,x)
--R
--R
--R
          cos(b x + a)sin(b x + a) + cos(b x + a) - cos(b x + a)
--R
--R (166) ------
--R
--R
                     (\cos(b x + a) - 1)\sin(b x + a)
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--Е 175
--S 176 of 528
t0333:= csc(a+b*x)^3
--R
--R
--R
--R (167) csc(b x + a)
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--Е 176
--S 177 of 528
r0333:= -1/2*atanh(cos(a+b*x))/b-1/2*cot(a+b*x)*csc(a+b*x)/b
--R
--R - atanh(cos(b x + a)) - cot(b x + a)csc(b x + a)
--R
--R
                              2b
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 177
--S 178 of 528
a0333:= integrate(t0333,x)
--R
--R
                    2 	 sin(b x + a)
--R
          (\cos(b x + a) - 1)\log(-----) + \cos(b x + a)
--R
--R
                         cos(b x + a) + 1
   (169) -----
--R
--R
--R
                         2b \cos(b x + a) - 2b
--R
                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 178
--S 179 of 528
m0333:= a0333-r0333
```

```
--R
--R
--R
      (170)
--R
                     2 	 sin(b x + a)
          (cos(b x + a) - 1)log(-----)
--R
                               cos(b x + a) + 1
--R
--R
--R
        (\cos(b x + a) - 1) \operatorname{atanh}(\cos(b x + a))
--R
--R
--R
         (\cos(b x + a) - 1)\cot(b x + a)\csc(b x + a) + \cos(b x + a)
--R
--R
--R
--R
       2b \cos(b x + a) - 2b
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 179
--S 180 of 528
d0333:= D(m0333,x)
--R
--R
--R
      (171)
--R
--R
        (\cos(b x + a) + \cos(b x + a) - \cos(b x + a) + 1)\sin(b x + a)
--R
--R
             (-2\cos(b + a) + 4\cos(b + a) - 2)\cot(b + a) - \cos(b + a)
--R
--R
--R
             2\cos(b x + a) - 1
--R
--R
--R
           csc(b x + a)sin(b x + a)
--R
--R
         cos(b x + a) - 2cos(b x + a) + cos(b x + a)
--R
--R /
--R
        (2\cos(b x + a) - 4\cos(b x + a) + 2)\sin(b x + a)
--R
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 180
--S 181 of 528
t0334 := csc(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
             +----+
--R
    (172) | (csc(b x + a))
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 181
```

```
--S 182 of 528
r0334:= 2*csc(a+b*x)^(1/2)*_
       EllipticF(1/2*a-1/4*\%pi+1/2*b*x,2)*sin(a+b*x)^(1/2)/b
--R
--R
     There are no library operations named EllipticF
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                               )what op EllipticF
         to learn if there is any operation containing " {\tt EllipticF} " in
--R
--R
        its name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
        EllipticF with argument type(s)
--R
                               Expression(Integer)
--R
                                 PositiveInteger
--R
--R.
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 182
--S 183 of 528
a0334:= integrate(t0334,x)
--R
--R
--R
--R
     (173) | \|csc(%R b + a) d%R
--R
--R
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 183
--S 184 of 528
m0334 := a0334 - r0334
--R
--R
--R
--R
     (174) | \|csc(%R b + a) d%R - r0334
--R
--R
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 184
--S 185 of 528
d0334 := D(m0334,x)
--R
--R
             +----+
--R
--R
    --R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 185
```

```
--S 186 of 528
t0335 := csc(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
--R
                          +----+
--R
      (176) csc(b x + a) \setminus |csc(b x + a)|
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 186
--S 187 of 528
r0335 := -2*(1/\sin(a+b*x))^(1/2)*(\cos(a+b*x)+_
        EllipticE(1/2*a-1/4*\%pi+1/2*b*x,2)*sin(a+b*x)^(1/2))/b
--R
--R
      There are no library operations named EllipticE
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                )what op EllipticE
--R
         to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R
         its name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         EllipticE with argument type(s)
--R
                                Expression(Integer)
--R
                                  PositiveInteger
--R
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 187
--S 188 of 528
a0335:= integrate(t0335,x)
--R
--R
--R
--R
              | csc(R b + a) | csc(R b + a) dR
--R
--R
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 188
--S 189 of 528
m0335:= a0335-r0335
--R
--R
--R
                                +----+
--R
              | \csc(\%R b + a) | \csc(\%R b + a) d\%R - r0335
--R
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 189
```

```
--S 190 of 528
d0335 := D(m0335,x)
--R
--R
--R
                          +----+
--R
      (179) csc(b x + a) \setminus |csc(b x + a)|
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 190
--S 191 of 528
t0336:= csc(a+b*x)^(5/2)
--R
--R
--R
                         2 +----+
--R
      (180) csc(b x + a) \setminus |csc(b x + a)|
--R.
                                                        Type: Expression(Integer)
--Е 191
--S 192 of 528
r0336:= 2/3*(1/\sin(a+b*x))^(1/2)*(-\cos(a+b*x)+_
        EllipticF(1/2*a-1/4*\%pi+1/2*b*x,2)*sin(a+b*x)^(3/2))/b/sin(a+b*x)
--R
--R
      There are no library operations named EllipticF
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
                                )what op EllipticF
--R
--R
         to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R
         its name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         EllipticF with argument type(s)
--R
                                Expression(Integer)
--R
                                  PositiveInteger
--R
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 192
--S 193 of 528
a0336:= integrate(t0336,x)
--R
--R
--R.
                X
--R.
                               2 +----+
                 csc(%R b + a) \ \ csc(%R b + a) d%R
--R
      (181)
--R
--R
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 193
--S 194 of 528
```

```
m0336:= a0336-r0336
--R
--R
--R
               X
             --R
--R
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--R
--E 194
--S 195 of 528
d0336 := D(m0336,x)
--R
--R
--R
                        2 +----+
--R
      (183) csc(b x + a) \setminus |csc(b x + a)|
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--Е 195
--S 196 of 528
t0337 := 1/csc(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R
--R
      (184) -----
             +----+
--R
            \c) csc(b x + a)
--R
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--Е 196
--S 197 of 528
r0337:= 2*csc(a+b*x)^(1/2)*EllipticE(1/2*a-1/4*%pi+1/2*b*x,2)*_
        \sin(a+b*x)^(1/2)/b
--R
--R
     There are no library operations named EllipticE
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                               )what op EllipticE
--R
        to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R
        its name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
        EllipticE with argument type(s)
--R.
                               Expression(Integer)
--R.
                                PositiveInteger
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
        or "$" to specify which version of the function you need.
--E 197
--S 198 of 528
```

```
a0337:= integrate(t0337,x)
--R
--R
--R
                  1
--R
--R
                 +----+
--R
                \c) csc(R b + a)
--R
                                        Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 198
--S 199 of 528
m0337 := a0337 - r0337
--R
--R
--R
--R
           | ----- d%R - r0337
--R
    (186)
               +----+
--R
                \c) csc(\R b + a)
--R
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 199
--S 200 of 528
d0337 := D(m0337,x)
--R
--R
--R
--R
     (187) -----
--R
           +----+
--R
           \c) csc(b x + a)
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 200
--S 201 of 528
t0338:= 1/csc(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
--R
--R
     (188) -----
                      +----+
--R
--R
          csc(b x + a) \setminus |csc(b x + a)|
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 201
--S 202 of 528
r0338:= 2/3*(-cos(a+b*x)*sin(a+b*x)^(1/2)+_
       EllipticF(1/2*a-1/4*\%pi+1/2*b*x,2))/\sin(a+b*x)^(1/2)/_
       (1/\sin(a+b*x))^{(1/2)/b}
--R
```

```
--R
      There are no library operations named EllipticF
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                )what op EllipticF
--R
        to learn if there is any operation containing " {\tt EllipticF} " in
--R
         its name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         EllipticF with argument type(s)
                                Expression(Integer)
--R
--R
                                  PositiveInteger
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 202
--S 203 of 528
a0338:= integrate(t0338,x)
--R
--R
--R
--R
--R
--R
--R
                  csc(R b + a) | csc(R b + a)
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 203
--S 204 of 528
m0338:= a0338-r0338
--R
--R
--R
--R
                                  ----- d%R - r0338
--R
--R
--R
                  csc(R b + a) | csc(R b + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 204
--S 205 of 528
d0338 := D(m0338,x)
--R
--R
--R.
      (191) -----
--R
                         +----+
--R
--R
             csc(b x + a) \setminus |csc(b x + a)|
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 205
```

```
--S 206 of 528
t0339:= 1/csc(a+b*x)^(5/2)
--R
--R
--R
--R
              2 +----+
--R
--R
           csc(b x + a) \setminus |csc(b x + a)|
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 206
--S 207 of 528
r0339:= 2/5*(-cos(a+b*x)*sin(a+b*x)^(3/2)+_
        3*EllipticE(1/2*a-1/4*%pi+1/2*b*x,2))/_
        \sin(a+b*x)^(1/2)/(1/\sin(a+b*x))^(1/2)/b
--R
--R
     There are no library operations named EllipticE
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                               )what op EllipticE
--R
        to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R
        its name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
        EllipticE with argument type(s)
--R
                               Expression(Integer)
--R
                                 PositiveInteger
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
        or "$" to specify which version of the function you need.
--E 207
--S 208 of 528
a0339:= integrate(t0339,x)
--R
--R
--R
--R.
--R
      (193)
                              2 +----+
--R
--R
                 csc(R b + a) \csc(R b + a)
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 208
--S 209 of 528
m0339:= a0339-r0339
--R
--R
--R
               x
--R
                  ----- d%R - r0339
--R
      (194)
```

```
2 +----+
--R
--R
                csc(R b + a) \csc(R b + a)
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 209
--S 210 of 528
d0339 := D(m0339,x)
--R
--R
--R
--R
     (195) -----
                       2 +----+
--R
--R
           csc(b x + a) \setminus |csc(b x + a)|
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 210
--S 211 of 528
t0340:= (c*csc(a+b*x))^(1/2)
--R
--R
--R
            +----+
--R
    (196) \c\csc(b x + a)
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--Е 211
--S 212 of 528
r0340:= 2*(c*csc(a+b*x))^(1/2)*EllipticF(1/2*a-1/4*%pi+1/2*b*x,2)*_
        \sin(a+b*x)^(1/2)/b
--R
--R
     There are no library operations named {\tt EllipticF}
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                              )what op EllipticF
--R
        to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
        EllipticF with argument type(s)
--R
                              Expression(Integer)
--R
                                PositiveInteger
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
        or "$" to specify which version of the function you need.
--E 212
--S 213 of 528
a0340:= integrate(t0340,x)
--R
--R
--R
             ++ +----+
--R
```

```
(197) | \c csc(\R b + a) d\R
--R
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 213
--S 214 of 528
m0340 := a0340 - r0340
--R
--R
--R
     ++ +-----+
(198) | \|c csc(%R b + a) d%R - r0340
--R
--R
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 214
--S 215 of 528
d0340 := D(m0340,x)
--R
--R
--R
            +----+
--R (199) \|c csc(b x + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 215
--S 216 of 528
t0341:= (c*csc(a+b*x))^(3/2)
--R
--R
--R
                            +----+
--R
     (200) c \csc(b x + a) \setminus |c \csc(b x + a)|
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 216
--S 217 of 528
r0341:= -2*c^2*(cos(a+b*x)+EllipticE(1/2*a-1/4*%pi+1/2*b*x,2)*_
        \sin(a+b*x)^(1/2))/\sin(a+b*x)/(c/\sin(a+b*x))^(1/2)/b
--R
--R
     There are no library operations named EllipticE
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                )what op EllipticE
--R
         to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R.
        its name.
--R.
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         EllipticE with argument type(s)
--R
                                Expression(Integer)
--R
                                  PositiveInteger
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
```

```
--R
        or "$" to specify which version of the function you need.
--E 217
--S 218 of 528
a0341:= integrate(t0341,x)
--R
--R
--R
             --R
--R
--R
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 218
--S 219 of 528
m0341:= a0341-r0341
--R
--R
--R
             ++ +----------+
| c csc(%R b + a)\|c csc(%R b + a) d%R - r0341
--R
--R
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 219
--S 220 of 528
d0341 := D(m0341,x)
--R
--R
--R
                           +----+
--R
     (203) c \csc(b x + a) \setminus [c \csc(b x + a)]
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 220
--S 221 of 528
t0342:= (c*csc(a+b*x))^(5/2)
--R
--R
                          2 +----+
--R
--R
     (204) c \csc(b x + a) \setminus |c \csc(b x + a)|
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 221
--S 222 of 528
r0342:= 2/3*c^2*(c/sin(a+b*x))^(1/2)*(-cos(a+b*x)+_
       EllipticF(1/2*a-1/4*\%pi+1/2*b*x,2)*sin(a+b*x)^(3/2))/b/sin(a+b*x)
--R
--R
     There are no library operations named EllipticF
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                               )what op EllipticF
```

```
--R
        to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R
        its name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
        EllipticF with argument type(s)
--R
                             Expression(Integer)
--R
                               PositiveInteger
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
--R
        or "$" to specify which version of the function you need.
--E 222
--S 223 of 528
a0342:= integrate(t0342,x)
--R
--R
--R
            ++ 2 2 +----+
--R
           | c csc(R b + a) \|c csc(R b + a) dR
--R
--R
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 223
--S 224 of 528
m0342:= a0342-r0342
--R
--R
--R
             х
                    2 +----+
--R
            ++ 2
     (206) | c csc(%R b + a) \|c csc(%R b + a) d%R - r0342
--R
--R
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 224
--S 225 of 528
d0342 := D(m0342,x)
--R
--R
                        2 +----+
--R
--R
     (207) c \csc(b x + a) \setminus |c \csc(b x + a)|
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 225
--S 226 of 528
t0343:= 1/(c*csc(a+b*x))^(1/2)
--R
--R
--R
                   1
     (208) -----
--R
            +----+
--R
```

```
\c csc(b x + a)
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 226
--S 227 of 528
r0343:= 2*EllipticE(1/2*a-1/4*\%pi+1/2*b*x,2)/b/(c*csc(a+b*x))^(1/2)/_
        sin(a+b*x)^(1/2)
--R
      There are no library operations named EllipticE
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                )what op EllipticE
--R
         to learn if there is any operation containing " {\tt EllipticE} " in
--R
         its name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         EllipticE with argument type(s)
--R
                                Expression(Integer)
--R
                                  PositiveInteger
--R
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 227
--S 228 of 528
a0343:= integrate(t0343,x)
--R
--R
--R
                х
--R
                           1
--R.
      (209)
--R
--R
                  \c csc(\R b + a)
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 228
--S 229 of 528
m0343:= a0343-r0343
--R
--R
--R
--R
                         ----- d%R - r0343
--R
      (210)
--R.
                   +----+
--R
                  \c csc(\R b + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 229
--S 230 of 528
d0343 := D(m0343,x)
--R
```

```
--R
                  1
--R
--R
     (211) -----
--R
            +----+
--R
            \c csc(b x + a)
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 230
--S 231 of 528
t0344:= 1/(c*csc(a+b*x))^(3/2)
--R
--R
--R
--R
--R
--R
           c csc(b x + a) \setminus |c csc(b x + a)|
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 231
--S 232 of 528
r0344:= 2/3/c*(-cos(a+b*x)*sin(a+b*x)^(1/2)+_
       EllipticF(1/2*a-1/4*\%pi+1/2*b*x,2))/\sin(a+b*x)^(1/2)/_
       (c/sin(a+b*x))^(1/2)/b
--R
--R
     There are no library operations named EllipticF
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                              )what op EllipticF
--R
        to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R
        its name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
        EllipticF with argument type(s)
--R
                              Expression(Integer)
--R
                                PositiveInteger
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
--R
        or "$" to specify which version of the function you need.
--E 232
--S 233 of 528
a0344:= integrate(t0344,x)
--R
--R.
--R.
--R.
                 ----- d%R
--R
      (213)
                       +----+
--R
--R
                 c csc(R b + a) | c csc(R b + a)
--R
                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 233
```

```
--S 234 of 528
m0344 := a0344 - r0344
--R
--R
--R
--R
                 ----- d%R - r0344
--R
--R
--R
                c csc(R b + a)\|c csc(R b + a)
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 234
--S 235 of 528
d0344 := D(m0344,x)
--R
--R
--R
     (215) -----
--R
                        +----+
--R
--R
           c csc(b x + a) \setminus |c csc(b x + a)|
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 235
--S 236 of 528
t0345:= 1/(c*csc(a+b*x))^(5/2)
--R
--R
--R
                         1
--R
     (216) -----
           2 2 +----+
--R
--R
           c csc(b x + a) \setminus |c csc(b x + a)|
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 236
--S 237 of 528
r0345:= 2/5*(-cos(a+b*x)*sin(a+b*x)^(3/2)+_
       3*EllipticE(1/2*a-1/4*\%pi+1/2*b*x,2))/sin(a+b*x)^(1/2)/_
       (c/sin(a+b*x))^(1/2)/b/c^2
--R
--R
     There are no library operations named EllipticE
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R.
                              )what op EllipticE
        to learn if there is any operation containing " {\tt EllipticE} " in
--R
--R
        its name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
        EllipticE with argument type(s)
--R
                              Expression(Integer)
--R
                               {\tt PositiveInteger}
```

```
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
        or "$" to specify which version of the function you need.
--E 237
--S 238 of 528
a0345:= integrate(t0345,x)
--R
--R
--R
--R
--R
     (217)
                 2 2 +----+
--R
--R
                c csc(R b + a) \ csc(R b + a)
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 238
--S 239 of 528
m0345 := a0345 - r0345
--R
--R
--R
              X
--R
--R
                               ----- d%R - r0345
     (218)
                 2 2 +----+
--R
--R
                c csc(%R b + a) \setminus |c csc(%R b + a)|
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 239
--S 240 of 528
d0345 := D(m0345,x)
--R
--R
--R
--R
           2 2 +----+
--R
           c csc(b x + a) \setminus |c csc(b x + a)|
--R
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 240
--S 241 of 528
t0346:= x*csc(a+b*x)
--R
--R
--R
    (220) x \csc(b x + a)
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 241
--S 242 of 528
r0346:= -(2*x*atanh(exp(%i*(a+b*x)))*b-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))+_
```

```
%i*polylog(2,exp(%i*(a+b*x))))/b^2
--R
--R
      There are no library operations named polylog
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                  )what op polylog
--R
         to learn if there is any operation containing "polylog " in its
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
--R
         polylog with argument type(s)
--R
                                   {\tt PositiveInteger}
--R
                           Expression(Complex(Integer))
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 242
--S 243 of 528
a0346:= integrate(t0346,x)
--R
--R
--R
--R
                  R \csc(R b + a)dR
--R
      (221)
--R
--R
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 243
--S 244 of 528
m0346:= a0346-r0346
--R
--R
--R
                  %R csc(%R b + a)d%R - r0346
--R
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 244
--S 245 of 528
d0346 := D(m0346,x)
--R
--R.
--R
      (223) x \csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 245
--S 246 of 528
t0347 := x^2*csc(a+b*x)
--R
```

```
--R
--R
                                         2
--R
                  (224) x \csc(b x + a)
--R
                                                                                                                                                                   Type: Expression(Integer)
--E 246
--S 247 of 528
r0347 := -2*(x^2*atanh(exp(%i*(a+b*x)))*b^2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*polylog(2,-exp(%i*(a+b*x)))*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i*_2-%i
                        x*b+\%i*polylog(2,exp(\%i*(a+b*x)))*x*b+polylog(3,-exp(\%i*(a+b*x)))-_
                        polylog(3,exp(%i*(a+b*x))))/b^3
--R
--R
                  There are no library operations named polylog
--R
                          Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                                                                                 )what op polylog
 --R
                           to learn if there is any operation containing "polylog " in its
 --R
                          name.
--R.
--R
                 Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
                          polylog with argument type(s)
--R
                                                                                                    PositiveInteger
--R
                                                                                Expression(Complex(Integer))
--R
--R
                          Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
                           or "$" to specify which version of the function you need.
--E 247
--S 248 of 528
a0347:= integrate(t0347,x)
--R
--R
--R.
--R
                                                           2
--R
                                                     R \csc(R b + a)dR
--R
--R
                                                                                                                                  Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 248
--S 249 of 528
m0347 := a0347 - r0347
--R
 --R
 --R
                                               х
 --R.
                                                          2
--R
                                                    R \csc(R b + a)dR - r0347
--R
--R
                                                                                                                                                                   Type: Expression(Integer)
--E 249
--S 250 of 528
d0347 := D(m0347,x)
```

```
--R
--R
--R
              2
--R
      (227) x \csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 250
--S 251 of 528
t0348 := x^3*csc(a+b*x)
--R
--R
--R
              3
--R
      (228) x \csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 251
--S 252 of 528
r0348:= -(2*x^3*atanh(exp(%i*(a+b*x)))*b^3-_
         3*\%i*polylog(2,-exp(\%i*(a+b*x)))*x^2*b^2+_
         3*\%i*polylog(2,exp(\%i*(a+b*x)))*x^2*b^2+_
         6*polylog(3,-exp(%i*(a+b*x)))*x*b-_
         6*polylog(3,exp(%i*(a+b*x)))*x*b+_
         6*%i*polylog(4,-exp(%i*(a+b*x)))-_
         6*%i*polylog(4,exp(%i*(a+b*x))))/b^4
--R
--R
      There are no library operations named polylog
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                  )what op polylog
--R
         to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R
         name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         polylog with argument type(s)
--R
                                   PositiveInteger
--R
                           Expression(Complex(Integer))
--R
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 252
--S 253 of 528
a0348:= integrate(t0348,x)
--R
--R
--R
--R
                    3
--R
                  %R csc(%R b + a)d%R
--R
--R
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 253
```

```
--S 254 of 528
m0348:= a0348-r0348
--R
--R
--R
--R
                    3
                  %R csc(%R b + a)d%R - r0348
--R
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 254
--S 255 of 528
d0348 := D(m0348,x)
--R
--R
--R
              3
--R
      (231) x \csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 255
--S 256 of 528
t0349 := x^2*csc(a+b*x)^2
--R
--R
--R
--R
      (232) x \csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 256
--S 257 of 528
r0349:= -(%i*x^2*b^2+x^2*cot(a+b*x)*b^2-_
        2*x*log(1-exp(2*\%i*(a+b*x)))*b+\%i*polylog(2,exp(2*\%i*(a+b*x))))/b^3
--R
--R
      There are no library operations named polylog
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                 )what op polylog
--R
         to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R
         name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         polylog with argument type(s)
--R.
                                   PositiveInteger
--R.
                           Expression(Complex(Integer))
--R
--R
         Perhaps you should use "0" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 257
--S 258 of 528
```

```
a0349:= integrate(t0349,x)
--R
--R
--R
--R
                    2
                  %R csc(%R b + a) d%R
--R
--R
--R
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 258
--S 259 of 528
m0349 := a0349 - r0349
--R
--R
--R
--R
                  2
                                  2
--R
              | R \csc(R b + a) dR - r0349
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 259
--S 260 of 528
d0349 := D(m0349,x)
--R
--R
--R
      (235) x \csc(b x + a)
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 260
--S 261 of 528
t0350:= x^3*csc(a+b*x)^2
--R
--R
--R
              3
--R
      (236) x \csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--Е 261
--S 262 of 528
r0350:= -1/2*(2*\%i*x^3*b^3+2*x^3*cot(a+b*x)*b^3-_
        6*x^2*log(1-exp(2*%i*(a+b*x)))*b^2+_
        6*%i*x*polylog(2,exp(2*%i*(a+b*x)))*b-_
        3*polylog(3,exp(2*%i*(a+b*x))))/b^4
--R
--R
      There are no library operations named polylog
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                 )what op polylog
--R
         to learn if there is any operation containing "polylog " in its
--R
         name.
```

```
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         polylog with argument type(s)
--R
                                  {\tt PositiveInteger}
--R
                           Expression(Complex(Integer))
--R
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 262
--S 263 of 528
a0350:= integrate(t0350,x)
--R
--R
--R
--R
              ++ 3
            | %R csc(%R b + a) d%R
--R
--R
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 263
--S 264 of 528
m0350:= a0350-r0350
--R
--R
--R
              x
--R
             ++ 3
--R
            | %R csc(%R b + a) d%R - r0350
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 264
--S 265 of 528
d0350 := D(m0350,x)
--R
--R
--R
             3
--R
     (239) x \csc(b x + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 265
--S 266 of 528
t0351:= x*csc(a+b*x)^3
--R
--R
--R
--R
     (240) x \csc(b x + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 266
```

```
--S 267 of 528
r0351:= -x*atanh(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b-1/2*csc(a+b*x)/b^2-_
        1/2*x*cot(a+b*x)*csc(a+b*x)/b+_
        1/2*%i*polylog(2,-exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
        1/2*%i*polylog(2,exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2
--R
--R
      There are no library operations named polylog
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                 )what op polylog
--R
         to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R
         name.
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
--R
         polylog with argument type(s)
--R
                                  {\tt PositiveInteger}
--R
                           Expression(Complex(Integer))
--R.
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 267
--S 268 of 528
a0351:= integrate(t0351,x)
--R
--R
--R
--R
--R
                  R \csc(R b + a) dR
--R
--R.
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 268
--S 269 of 528
m0351:= a0351-r0351
--R
--R
--R.
--R
--R
                  R \csc(R b + a) dR - r0351
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 269
--S 270 of 528
d0351 := D(m0351,x)
--R
--R
--R
--R
      (243) x \csc(b x + a)
--R.
                                                        Type: Expression(Integer)
```

```
--E 270
--S 271 of 528
t0352:= x^2*csc(a+b*x)^3
--R
--R
--R
              2
--R
      (244) x csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 271
--S 272 of 528
r0352:= -x^2*atanh(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b-atanh(cos(a+b*x))/b^3-_
        x*csc(a+b*x)/b^2-1/2*x^2*cot(a+b*x)*csc(a+b*x)/b+_
        %i*x*polylog(2,-exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
        %i*x*polylog(2,exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
        polylog(3,-exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3+_
        polylog(3,exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3
--R
--R
      There are no library operations named polylog
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                 )what op polylog
--R
         to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R
         name.
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
--R
         polylog with argument type(s)
--R
                                  PositiveInteger
--R
                           Expression(Complex(Integer))
--R.
--R.
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 272
--S 273 of 528
a0352:= integrate(t0352,x)
--R
--R
--R
--R
                    2
--R
      (245)
              %R csc(%R b + a) d%R
--R
--R.
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 273
--S 274 of 528
m0352:= a0352-r0352
--R
--R
--R
                x
```

```
--R
                  R \csc(R b + a) dR - r0352
--R
      (246)
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--Е 274
--S 275 of 528
d0352 := D(m0352,x)
--R
--R
--R
              2
--R
      (247) x \csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 275
--S 276 of 528
t0353 := (c+d*x)*csc(a+b*x)
--R
--R
--R
      (248) (d x + c)csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 276
--S 277 of 528
r0353 := (-2*atanh(exp(\%i*(a+b*x)))*c*b-2*atanh(exp(\%i*(a+b*x)))*d*x*b+_
        i*d*polylog(2,-exp(i*(a+b*x)))-i*d*polylog(2,exp(i*(a+b*x))))/b^2
--R
--R
      There are no library operations named polylog
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                 )what op polylog
--R
         to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R
         name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         polylog with argument type(s)
--R
                                  PositiveInteger
--R
                           Expression(Complex(Integer))
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 277
--S 278 of 528
a0353:= integrate(t0353,x)
--R
--R
--R
--R
                  (R d + c)csc(R b + a)dR
      (249)
--R
--R
```

```
--R
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 278
--S 279 of 528
m0353:= a0353-r0353
--R
--R
--R
--R
                  (%R d + c)csc(%R b + a)d%R - r0353
--R
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 279
--S 280 of 528
d0353 := D(m0353,x)
--R
--R
--R
      (251) (d x + c)csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 280
--S 281 of 528
t0354:= (c+d*x)^2*csc(a+b*x)
--R
--R
--R
--R
      (252) (d x + 2c d x + c) csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 281
--S 282 of 528
r0354:= -2*(c+d*x)^2*atanh(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b+_
        2*\%i*d*(c+d*x)*polylog(2,-exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
        2*%i*d*(c+d*x)*polylog(2,exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
        2*d^2*polylog(3,-exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3+_
        2*d^2*polylog(3,exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3
--R
--R
      There are no library operations named polylog
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                 )what op polylog
--R
         to learn if there is any operation containing "polylog " in its
--R.
         name.
--R.
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         polylog with argument type(s)
--R
                                  PositiveInteger
--R
                           Expression(Complex(Integer))
--R
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
```

```
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 282
--S 283 of 528
a0354:= integrate(t0354,x)
--R
--R
--R
                     2 2
--R
                  (%R d + 2%R c d + c )csc(%R b + a)d%R
--R
--R
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 283
--S 284 of 528
m0354 := a0354 - r0354
--R
--R
--R
--R
                     2 2
--R
                  (%R d + 2%R c d + c )csc(%R b + a)d%R - r0354
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 284
--S 285 of 528
d0354 := D(m0354,x)
--R
--R
--R
              2 2
                               2
--R
     (255) (d x + 2c d x + c) csc(b x + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 285
--S 286 of 528
t0355 := (c+d*x)^3*csc(a+b*x)
--R
--R
--R
              3 3
                       2 2
                                 2
--R
      (256) (d x + 3c d x + 3c d x + c) csc(b x + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 286
--S 287 of 528
r0355:= -2*(c+d*x)^3*atanh(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b+_
        3*\%i*d*(c+d*x)^2*polylog(2,-exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
        3*\%i*d*(c+d*x)^2*polylog(2,exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
        6*d^2*(c+d*x)*polylog(3,-exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3+_
        6*d^2*(c+d*x)*polylog(3,exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3-_
        6*%i*d^3*polylog(4,-exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^4+_
```

```
6*%i*d^3*polylog(4,exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^4
--R
--R
     There are no library operations named polylog
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                )what op polylog
--R
        to learn if there is any operation containing "polylog " in its
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
--R
        polylog with argument type(s)
--R
                                 {\tt PositiveInteger}
--R
                          Expression(Complex(Integer))
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 287
--S 288 of 528
a0355:= integrate(t0355,x)
--R
--R
--R
               х
--R
                    3 3 2 2 2 3
--R
                  (%R d + 3%R c d + 3%R c d + c )csc(%R b + a)d%R
--R
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 288
--S 289 of 528
m0355 := a0355 - r0355
--R
--R
--R
                3 3 2 2 2 3 (%R d + 3%R c d + c)csc(%R b + a)d%R - r0355
--R
--R
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 289
--S 290 of 528
d0355 := D(m0355,x)
--R
--R.
--R.
              3 3 2 2 2
--R.
      (259) (d x + 3c d x + 3c d x + c) csc(b x + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 290
--S 291 of 528
t0356:= (c+d*x)^2*csc(a+b*x)^2
```

```
--R
--R
--R
              2 2
                              2
--R
      (260) (d x + 2c d x + c) csc(b x + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 291
--S 292 of 528
r0356:= -\%i*(c+d*x)^2/b-(c+d*x)^2*cot(a+b*x)/b+_
        2*d*(c+d*x)*log(1-exp(1)^(2*%i*a+2*%i*b*x))/b^2-_
        %i*d^2*polylog(2,exp(1)^(2*%i*a+2*%i*b*x))/b^3
--R
--R
      There are no library operations named polylog
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                )what op polylog
--R
         to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         polylog with argument type(s)
--R
                                 PositiveInteger
--R
                          Expression(Complex(Integer))
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 292
--S 293 of 528
a0356:= integrate(t0356,x)
--R
--R
--R
                    2 2
--R
--R
              | (R d + 2R c d + c)csc(R b + a) dR
--R
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 293
--S 294 of 528
m0356:= a0356-r0356
--R
--R
--R.
                    2 2
--R.
                                      2
                  (R d + 2R c d + c) csc(R b + a) dR - r0356
--R
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 294
--S 295 of 528
```

```
d0356 := D(m0356,x)
--R
--R
--R
               2 2
                               2
--R
      (263) (d x + 2c d x + c) csc(b x + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 295
--S 296 of 528
t0357 := (c+d*x)^3*csc(a+b*x)^2
--R
--R
                       2 2
                               2
--R
               3 3
--R
      (264) (d x + 3c d x + 3c d x + c) csc(b x + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 296
--S 297 of 528
r0357 := -\%i*(c+d*x)^3/b-(c+d*x)^3*cot(a+b*x)/b+_
        3*d*(c+d*x)^2*log(1-exp(1)^(2*%i*a+2*%i*b*x))/b^2-_
        3*\%i*d^2*(c+d*x)*polylog(2,exp(1)^(2*\%i*a+2*\%i*b*x))/b^3+_
        3/2*d^3*polylog(3,exp(1)^(2*\%i*a+2*\%i*b*x))/b^4
--R
--R
      There are no library operations named polylog
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                 )what op polylog
--R
         to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R
         name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         polylog with argument type(s)
--R
                                  PositiveInteger
--R
                           Expression(Complex(Integer))
--R
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 297
--S 298 of 528
a0357:= integrate(t0357,x)
--R
--R
--R.
                х
--R.
                     3 3
                              2 2
                                           2
                                                 3
                  (%R d + 3%R c d + 3%R c d + c )csc(%R b + a) d%R
--R
      (265)
--R
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 298
--S 299 of 528
```

```
m0357 := a0357 - r0357
--R
--R
--R
--R
                              2 2
                                           2
                                                 3
                     3 3
                  (\R d + 3\R c d + 3\R c d + c) csc(\R b + a) d\R - r0357
--R
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 299
--S 300 of 528
d0357 := D(m0357,x)
--R
--R
--R
                    2 2 2
              3 3
--R
      (267) (d x + 3c d x + 3c d x + c) csc(b x + a)
--R.
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 300
--S 301 of 528
t0358 := (c+d*x)*csc(a+b*x)^3
--R
--R
--R
--R
      (268) (d x + c)csc(b x + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 301
--S 302 of 528
r0358:= -(c+d*x)*atanh(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b-1/2*d*csc(a+b*x)/b^2-_
        1/2*(c+d*x)*cot(a+b*x)*csc(a+b*x)/b+_
        1/2*%i*d*polylog(2,-exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
        1/2*%i*d*polylog(2,exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2
--R
--R
     There are no library operations named polylog
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                 )what op polylog
--R
         to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R
         name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         polylog with argument type(s)
--R.
                                  {\tt PositiveInteger}
--R.
                           Expression(Complex(Integer))
--R.
--R
         Perhaps you should use "0" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 302
--S 303 of 528
```

```
a0358:= integrate(t0358,x)
--R
--R
--R
--R
                  (%R d + c)csc(%R b + a) d%R
--R
--R
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 303
--S 304 of 528
m0358:= a0358-r0358
--R
--R
--R
--R
--R
                  (%R d + c)csc(%R b + a) d%R - r0358
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 304
--S 305 of 528
d0358 := D(m0358,x)
--R
--R
--R
--R
      (271) (d x + c)csc(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 305
--S 306 of 528
t0359 := (c+d*x)^2*csc(a+b*x)^3
--R
--R
--R
               2 2
                               2
      (272) (d x + 2c d x + c) csc(b x + a)
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 306
--S 307 of 528
r0359 := -(c+d*x)^2*atanh(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b-d^2*atanh(cos(a+b*x))/b^3-_
        d*(c+d*x)*csc(a+b*x)/b^2-1/2*(c+d*x)^2*cot(a+b*x)*csc(a+b*x)/b+_
        %i*d*(c+d*x)*polylog(2,-exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
        i*d*(c+d*x)*polylog(2,exp(1)^(i*b*x+%i*a))/b^2-_
        d^2*polylog(3,-exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3+_
        d^2*polylog(3,exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3
--R
--R
      There are no library operations named polylog
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                 )what op polylog
```

```
--R
        to learn if there is any operation containing "polylog " in its
--R
        name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
        polylog with argument type(s)
--R
                                {\tt PositiveInteger}
--R
                          Expression(Complex(Integer))
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
--R
        or "$" to specify which version of the function you need.
--Е 307
--S 308 of 528
a0359:= integrate(t0359,x)
--R
--R
--R
--R
                    2 2 2
            | (R d + 2R c d + c)csc(R b + a) dR
--R
--R
--R
                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 308
--S 309 of 528
m0359:= a0359-r0359
--R
--R
--R
              x
                         2
--R
                  2 2
--R
      (274) | (%R d + 2%R c d + c )csc(%R b + a) d%R - r0359
--R
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 309
--S 310 of 528
d0359 := D(m0359,x)
--R
--R
--R
              2 2
                             2
--R
     (275) (d x + 2c d x + c) csc(b x + a)
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 310
--S 311 of 528
t0360:= (csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
             1
--R
                    2
--R
     (276) \ | csc(x)
```

```
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 311
--S 312 of 528
r0360:= -acsch(tan(x))
--R
--R
--R
     (277) - acsch(tan(x))
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--Е 312
--S 313 of 528
a0360:= integrate(t0360,x)
--R
--R
--R
                 sin(x)
    (278) log(-----)
--R
--R
                 cos(x) + 1
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 313
--S 314 of 528
m0360:= a0360-r0360
--R
--R
--R
                 sin(x)
      (279) \log(-----) + \operatorname{acsch}(\tan(x))
--R
--R
                cos(x) + 1
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--Е 314
--S 315 of 528
d0360 := D(m0360,x)
--R
--R
--R
      (280)
--R
               2 2
--R
                                            1 2
         (\sin(x) + \cos(x) + \cos(x))\tan(x) \setminus |\tan(x) + 1
--R
--R
--R
--R
          (-\cos(x) - 1)\sin(x)\tan(x) + (-\cos(x) - 1)\sin(x)
--R /
--R
--R
--R
        (\cos(x) + 1)\sin(x)\tan(x) \setminus \tan(x) + 1
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 315
--S 316 of 528
```

```
t0361:= (a*csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
      | 2
--R
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--Е 316
--S 317 of 528
r0361:= -atanh(cos(x))*(a*csc(x)^2)^(1/2)*sin(x)
--R
--R
--R
--R
                               1
--R
    (282) -\sin(x) \operatorname{atanh}(\cos(x)) \mid a \csc(x)
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--Е 317
--S 318 of 528
a0361:= integrate(t0361,x)
--R
--R
--R
           +-+ sin(x)
--R (283) \|a log(-----)
--R
                cos(x) + 1
--R
                                       Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 318
--S 319 of 528
m0361:= a0361-r0361
--R
--R
                             +----+
| 2 +-+ sin(x)
--R
--R
    (284) sin(x)atanh(cos(x))|a csc(x) + |a log(-----)
--R
--R
                                                 cos(x) + 1
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 319
--S 320 of 528
d0361 := D(m0361,x)
--R
--R
--R
     (285)
--R
                         2 3 +-+ | 2
--R
--R
       ((\cos(x) - 1)\sin(x) + \cos(x) - \cos(x)) | a | a \csc(x)
--R
--R
                      2
                                      2
                                             2
```

```
(-a cos(x) + a)cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
--R
              (a cos(x) - a cos(x))csc(x) sin(x)
--R
--R
            atanh(cos(x))
--R
--R
                 2
          a csc(x) sin(x)
--R
--R /
--R
--R
--R
        (\cos(x) - 1)\sin(x) \setminus |a \csc(x)|
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 320
--S 321 of 528
t0362:= (a*csc(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R
             --R
--R
      (286) \|a csc(x)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 321
--S 322 of 528
r0362:= -2*(a*csc(x)^3)^(1/2)*(cos(x)+_
        EllipticE(-1/4*\%pi+1/2*x,2)*sin(x)^(1/2))*sin(x)
--R
--R
      There are no library operations named EllipticE
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                )what op EllipticE
--R
         to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R
         its name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         EllipticE with argument type(s)
--R
                                Expression(Integer)
--R
                                  PositiveInteger
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
--R.
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 322
--S 323 of 528
a0362:= integrate(t0362,x)
--R
--R
--R
               x +----+
```

```
++ | 3
    (287) | \|a csc(%R) d%R
--R
--R
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 323
--S 324 of 528
m0362:= a0362-r0362
--R
--R
--R
          ++ | 3
--R
    (288) | \|a csc(%R) d%R - r0362
--R
--R
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--Е 324
--S 325 of 528
d0362 := D(m0362,x)
--R
--R
--R
     .
| 3
--R
--R (289) \|a csc(x)
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--Е 325
--S 326 of 528
t0363 := (csc(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R
                2 | 2
--R
--R (290) csc(x) \setminus |csc(x)|
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--Е 326
--S 327 of 528
r0363:= -1/2*acsch(tan(x))-1/2*cot(x)*(csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
                 1 2
--R - cot(x) | csc(x) - acsch(tan(x))
--R (291) -----
--R
                          2
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 327
--S 328 of 528
```

```
a0363:= integrate(t0363,x)
--R
--R
               2 	 sin(x)
--R
           (\cos(x) - 1)\log(-----) + \cos(x)
--R
--R
                      cos(x) + 1
--R
--R
                       2cos(x) - 2
--R
                                        Type: Union(Expression(Integer),...)
--R
--Е 328
--S 329 of 528
m0363:= a0363-r0363
--R
--R
--R
     (293)
--R
           2 \qquad \qquad | \qquad \qquad 2 \qquad \qquad \sin(x)
--R
       (\cos(x) - 1)\cot(x) | \csc(x) + (\cos(x) - 1)\log(-----)
--R
--R
--R
--R
--R
       (\cos(x) - 1)\operatorname{acsch}(\tan(x)) + \cos(x)
--R /
--R
--R
       2\cos(x) - 2
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 329
--S 330 of 528
d0363 := D(m0363,x)
--R
--R
--R
     (294)
--R
              ((\cos(x) - \cos(x) + 2)\sin(x) + \cos(x) - 2\cos(x) + \cos(x))\tan(x)
--R
--R
--R
               | 2
--R
--R
              \c)
--R
              --R
--R
--R
--R
                  2
--R
              csc(x) sin(x)tan(x)
--R
--R
           1 2
--R
```

```
\int \tan(x) + 1
--R
--R
--R
              (-\cos(x) + 2\cos(x) - 1)\sin(x)\tan(x)
--R
--R
--R
             (-\cos(x) + 2\cos(x) - 1)\sin(x)
--R
--R
--R
            | 2
--R
--R
           \c (x)
--R /
--R
             4 2
                                             1 2 1 2
--R
--R
        (2\cos(x) - 4\cos(x) + 2)\sin(x)\tan(x) \setminus [\csc(x) \setminus [\tan(x) + 1]
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 330
--S 331 of 528
t0364 := (a*csc(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R
                     2 | 2
     (295) a csc(x) \mid a csc(x)
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 331
--S 332 of 528
r0364:= -1/2*a*(a*csc(x)^2)^(1/2)*(atanh(cos(x))+cot(x)*csc(x))*sin(x)
--R
--R
--R
--R
--R
            (-a \sin(x) \operatorname{atanh}(\cos(x)) - a \cot(x) \csc(x) \sin(x)) \setminus |a \csc(x)|
--R
--R
                                          2
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 332
--S 333 of 528
a0364:= integrate(t0364,x)
--R
--R
--R
                           +-+ sin(x) +-+
             (a cos(x) - a) | a log(-----) + a cos(x) | a
--R
--R
                          cos(x) + 1
--R
--R
--R
                               2\cos(x) - 2
```

```
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 333
--S 334 of 528
m0364:= a0364-r0364
--R
--R
--R
     (298)
--R
             (a cos(x) - a)sin(x)atanh(cos(x))
--R
--R
--R
              (a cos(x) - a)cot(x)csc(x)sin(x)
--R
--R
--R
--R
--R
          \leq csc(x)
--R
--R
                     +-+ sin(x)
         (a cos(x) - a)|a log(-----) + a cos(x)|a
--R
--R
                            cos(x) + 1
--R /
           2
--R
--R
       2\cos(x) - 2
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--Е 334
--S 335 of 528
d0364 := D(m0364,x)
--R
--R
--R
     (299)
--R
             (a cos(x) - a cos(x) + 2a)sin(x) + a cos(x) - 2a cos(x)
--R
--R
--R
             a cos(x)
--R
--R
           +-+ |
--R
--R
          --R
--R
               2 4 2 2 2
            (-a cos(x) + 2a cos(x) - a)cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
            2 5 2 3 2
--R
--R
            (a cos(x) - 2a cos(x) + a cos(x))csc(x) sin(x)
--R
--R
          atanh(cos(x))
--R
          2 2 2 3
--R
```

```
--R
          (a cos(x) - a) csc(x) sin(x)
--R
--R
                          4
                                2
                                    2 2
                                                 2 2
--R
               (-3a cos(x) + 6a cos(x) - 3a)cot(x) - a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R
                  2
--R
               - a
--R
                 3
--R
--R
           csc(x) sin(x)
--R
                5 2
--R
                              3 2
          (a cos(x) - 2a cos(x) + a cos(x))cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
--R
                         2
                                       1
--R
        (2\cos(x) - 4\cos(x) + 2)\sin(x) \le \cos(x)
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 335
--S 336 of 528
t0365 := (a*csc(x)^3)^(3/2)
--R
--R
--R
                    3 |
--R
--R
      (300) a csc(x) \mid a csc(x)
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--Е 336
--S 337 of 528
r0365 := -2/21*a*(a*csc(x)^3)^(1/2)*(5*cot(x)+3*cot(x)*csc(x)^2-_
       5*EllipticF(-1/4*\%pi+1/2*x,2)*sin(x)^(1/2))*sin(x)
--R
--R
      There are no library operations named EllipticF
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                               )what op EllipticF
--R
         to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R
         its name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
         EllipticF with argument type(s)
--R.
                               Expression(Integer)
--R
                                 PositiveInteger
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 337
--S 338 of 528
```

```
a0365:= integrate(t0365,x)
--R
--R
            x +----+
++ 3 | 3
--R
--R
     (301) | a csc(%R) \|a csc(%R) d%R
--R
--R
--R
                                        Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 338
--S 339 of 528
m0365 := a0365 - r0365
--R
--R
--R
            x +----+
++ 3 | 3
--R
           | a csc(%R) \|a csc(%R) d%R - r0365
--R
--R
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 339
--S 340 of 528
d0365 := D(m0365,x)
--R
--R
                  3 | 3
--R
--R
--R
    (303) a csc(x) \mid a csc(x)
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 340
--S 341 of 528
t0366:= 1/(a*csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
     (304) -----
--R
           1 2
--R
--R
           --R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 341
--S 342 of 528
r0366:= -cot(x)/(a*csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
              cot(x)
     (305) - -----
--R
             +----+
--R
```

```
--R
--R
            --R
                                            Type: Expression(Integer)
--Е 342
--S 343 of 528
a0366:= integrate(t0366,x)
--R
--R
--R
           cos(x)
--R
   (306) - -----
            +-+
--R
--R
             \|a
                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--R
--Е 343
--S 344 of 528
m0366:= a0366-r0366
--R
--R
--R
                 | 2 +-+
--R
--R
          - cos(x)|a csc(x) + cot(x)|a
     (307) -----
--R
--R
                  +-+ | 2
--R
                 --R
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--Е 344
--S 345 of 528
d0366 := D(m0366,x)
--R
--R
--R
                +-+ | 2
--R
--R
         sin(x)|a|a csc(x) - a
    (308) -----
--R
--R
--R
                1 2
--R
                a \mid a csc(x)
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 345
--S 346 of 528
t0367:= 1/(a*csc(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R
              1
--R (309) -----
```

```
--R
--R
             1 3
--R
            \|a csc(x)
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--Е 346
--S 347 of 528
r0367 := -2/3*csc(x)*(cos(x)-_
       EllipticF(-1/4*\%pi+1/2*x,2)/sin(x)^(1/2))/(a*csc(x)^3)^(1/2)
--R
--R
     There are no library operations named EllipticF
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
                               )what op EllipticF
--R
--R
         to learn if there is any operation containing " {\tt EllipticF} " in
--R
         its name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
        EllipticF with argument type(s)
--R
                               Expression(Integer)
--R
                                 PositiveInteger
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
        or "$" to specify which version of the function you need.
--E 347
--S 348 of 528
a0367:= integrate(t0367,x)
--R
--R
--R.
               X
--R
                     1
                ----- d%R
--R
      (310)
--R
                 | 3
--R
--R
                 \|a csc(%R)
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 348
--S 349 of 528
m0367 := a0367 - r0367
--R
--R
--R.
--R.
                       1
                  ----- d%R - r0367
--R
      (311)
                  +----+
--R
--R
--R
                 \|a csc(%R)
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 349
```

```
--S 350 of 528
d0367 := D(m0367,x)
--R
--R
            1
--R
--R (312) -----
--R
           1 3
--R
--R
          \ | a csc(x) 
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--Е 350
--S 351 of 528
t0368:= 1/(a+a*csc(c+d*x))
--R
--R
--R
               1
--R (313) -----
--R
      a \csc(d x + c) + a
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 351
--S 352 of 528
r0368:= x/a+cos(c+d*x)/a/d/(1+sin(c+d*x))
--R
--R
--R
      d \times sin(d \times + c) + cos(d \times + c) + d \times
--R
     (314) -----
--R
                 a d sin(d x + c) + a d
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 352
--S 353 of 528
a0368:= integrate(t0368,x)
--R
--R
          d x \sin(d x + c) + (d x + 2)\cos(d x + c) + d x + 2
--R
     (315) -----
--R
--R
              a d sin(d x + c) + a d cos(d x + c) + a d
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 353
--S 354 of 528
m0368:= a0368-r0368
--R
--R
--R
     (316)
--R
     (\cos(d x + c) + 2)\sin(d x + c) - \cos(d x + c) + \cos(d x + c) + 2
--R
```

```
--R /
--R
         a d sin(d x + c) + (a d cos(d x + c) + 2a d)sin(d x + c)
--R
--R
--R
          a d cos(d x + c) + a d
                                                       Type: Expression(Integer)
--R
--E 354
--S 355 of 528
d0368 := D(m0368,x)
--R
--R
--R
      (317)
--R
--R
          -\sin(d x + c) + (2\cos(d x + c) - 1)\sin(d x + c)
--R
--R
          (2\cos(d x + c) + 1)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
          (2\cos(d x + c) - \cos(d x + c) - 2\cos(d x + c) + 1)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
          \cos(d x + c) + 2\cos(d x + c) - \cos(d x + c) - 2\cos(d x + c)
--R
--R /
--R
          a \sin(d x + c) + (2a \cos(d x + c) + 4a)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
          (a cos(d x + c) + 6a cos(d x + c) + 6a)sin(d x + c)
--R
--R
--R
                          2
          (2a \cos(d x + c) + 6a \cos(d x + c) + 4a)\sin(d x + c) + a \cos(d x + c)
--R
--R
--R
          2a \cos(d x + c) + a
                                                       Type: Expression(Integer)
--R
--E 355
--S 356 of 528
t0369:= 1/(a-a*csc(c+d*x))
--R
--R
--R
--R.
    (318) - -----
--R
             a \csc(d x + c) - a
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 356
--S 357 of 528
r0369 := x/a - cos(c+d*x)/a/d/(1-sin(c+d*x))
```

```
--R
--R
--R
           d \times sin(d \times + c) + cos(d \times + c) - d \times
--R
     (319) -----
--R
                   a d sin(d x + c) - a d
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 357
--S 358 of 528
a0369:= integrate(t0369,x)
--R
--R
            d x \sin(d x + c) + (-d x + 2)\cos(d x + c) - d x + 2
--R
     (320) -----
--R
--R
                 a d sin(d x + c) - a d cos(d x + c) - a d
--R
                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 358
--S 359 of 528
m0369 := a0369 - r0369
--R
--R
--R
     (321)
--R
       (\cos(d x + c) + 2)\sin(d x + c) + \cos(d x + c) - \cos(d x + c) - 2
--R
--R /
--R
         a d sin(d x + c) + (-a d cos(d x + c) - 2a d)sin(d x + c)
--R
--R
--R
         a d cos(d x + c) + a d
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 359
--S 360 of 528
d0369 := D(m0369,x)
--R
--R
--R
     (322)
--R
         -\sin(d x + c) + (-2\cos(d x + c) + 1)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
--R.
         (2\cos(d x + c) + 1)\sin(d x + c)
--R
--R
         (-2\cos(d x + c) + \cos(d x + c) + 2\cos(d x + c) - 1)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
         \cos(d x + c) + 2\cos(d x + c) - \cos(d x + c) - 2\cos(d x + c)
--R
--R /
```

```
--R
        a \sin(d x + c) + (-2a \cos(d x + c) - 4a)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
        (a cos(d x + c) + 6a cos(d x + c) + 6a)sin(d x + c)
--R
--R
--R
        (-2a \cos(d x + c) - 6a \cos(d x + c) - 4a)\sin(d x + c) + a \cos(d x + c)
--R
--R
--R
        2a \cos(d x + c) + a
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--Е 360
--S 361 of 528
t0370 := (3+3*csc(x))^(1/2)
--R
--R
--R
           +----+
--R
    (323) | 3 csc(x) + 3
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 361
--S 362 of 528
r0370 := -2*3^(1/2)*atan((-1+csc(x))^(1/2))*cot(x)/_
       (-1+\csc(x))^(1/2)/(1+\csc(x))^(1/2)
--R
--R
--R
--R
            2|3 \cot(x) \tan(|\csc(x) - 1)
--R
               +----+
--R
--R
              \c) - 1 \c) + 1
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 362
--S 363 of 528
a0370:= integrate(t0370,x)
--R
--R
--R
--R
                                             +-+ |-9\cos(x)-9
                   (2|3 \sin(x) + 2|3 \cos(x) - 2|3) 4|
--R
--R.
                                              --R
     (325) \|3 atam(-----)
                                   +----+2
--R
--R
                                   |-9\cos(x)-9
                      (2\cos(x) - 2) 4 --- - 3\sin(x) + 3
--R
                                   --R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--R
--Е 363
```

```
--S 364 of 528
m0370:= a0370-r0370
--R
--R
--R
     (326)
                +----+
--R
--R
       2|3 \cot(x) \arctan(|\csc(x) - 1)
--R
         +-+ +-----+
--R
        \| (3 \cdot | csc(x) - 1 \cdot | csc(x) + 1)
--R
--R
--R
                          +-+ +-+ |-9\cos(x)-9
--R
             (2|3 \sin(x) + 2|3 \cos(x) - 2|3) 4|
--R
--R
                                      --R
--R
                            +----+2
--R
                            |-9\cos(x)-9
                 (2\cos(x) - 2) 4 --- - 3\sin(x) + 3
--R
--R
                           --R /
--R
       +----+
--R
      \c\c \| csc(x) - 1 \| csc(x) + 1
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 364
--S 365 of 528
d0370 := D(m0370,x)
--R
--R
--R
    (327)
                     +-+ 2 +-+
--R
--R
                 (-8|3\cos(x) + 16|3\cos(x) - 8|3)\csc(x)
--R
                   +-+ 2 +-+
                                          +-+ 2 +-+ 2
--R
                 (8|3 \cos(x) - 16|3 \cos(x) + 8|3 \cot(x) + 8|3 \cos(x)
--R
--R
--R
                    +-+
--R
                 -16|3 \cos(x) + 8|3
--R
--R
                    4
--R.
                sin(x)
--R
--R
                     +-+ 3 +-+ 2
                                              +-+
                 (-32|3\cos(x) + 64|3\cos(x) - 32|3\cos(x))\csc(x)
--R
--R
                                +-+ 2 +-+
--R
                 (32|3 \cos(x) - 64|3 \cos(x) + 32|3 \cos(x)\cot(x)
--R
--R
```

```
+-+ 3 +-+ 2 +-+
--R
                 32\|3\cos(x) - 64\|3\cos(x) + 32\|3\cos(x)
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                       +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
                    - 16 \mid 3 \cos(x) + 64 \mid 3 \cos(x) - 80 \mid 3 \cos(x)
--R
--R
                      +-+
--R
--R
                   32\|3\cos(x)
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
                      +-+ 4
--R
                                  +-+ 3 +-+ 2
--R
                    16 | 3 \cos(x) - 64 | 3 \cos(x) + 80 | 3 \cos(x)
--R
                       +-+
--R
                   - 32\|3\cos(x)
--R
--R
                    2
--R
--R
                   cot(x)
--R
                   +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2 +-+
--R
                 16\|3\cos(x) - 64\|3\cos(x) + 80\|3\cos(x) - 32\|3\cos(x)
--R
--R
--R
                    2
--R
                sin(x)
--R
                       +-+ 5 +-+ 4 +-+ 2
--R
--R
                    -32\|3\cos(x) + 64\|3\cos(x) - 32\|3\cos(x)
--R
--R
--R
                   -32|3 \cos(x) + 32|3
--R.
--R
                      2
--R
                   csc(x)
--R
                      +-+ 5 +-+ 4
--R
                    32\|3\cos(x) - 64\|3\cos(x) + 32\|3\cos(x)
--R
--R
                      +-+
--R.
--R
                   32|3 \cos(x) - 32|3
--R
                      2
--R
--R
                   cot(x)
--R
                    +-+ 5 +-+ 4 +-+ 2
--R
                 32\|3\cos(x) - 64\|3\cos(x) + 32\|3\cos(x) + 32\|3\cos(x)
--R
```

```
--R
--R
                - 32\|3
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                   +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
                 -8 |3 \cos(x) + 48 |3 \cos(x) - 40 |3 \cos(x)
--R
--R
                               +-+ 2
                   +-+ 3
--R
--R
                - 64\|3\cos(x) + 64\|3\cos(x) + 32\|3\cos(x) - 32\|3
--R
--R
--R
               csc(x)
--R
--R
                        6
                             +-+ 5
                                         +-+ 4 +-+ 3
--R
                8\13 \cos(x) - 48\13 \cos(x) + 40\13 \cos(x) + 64\13 \cos(x)
--R
                   +-+ 2 +-+
--R
--R
               - 64 \le \cos(x) - 32 \le \cos(x) + 32 \le 3
--R
--R
                    2
--R
               cot(x)
--R
               +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
              8\|3\cos(x) - 48\|3\cos(x) + 40\|3\cos(x) + 64\|3\cos(x)
--R
--R
--R
                +-+ 2 +-+ +-+
              - 64 | 3 \cos(x) - 32 | 3 \cos(x) + 32 | 3
--R
--R
--R
             +-----3
--R
             |-9\cos(x)-9
--R
            4 | -----
--R
            --R
                  +-+ 2 +-+ 2
--R
                (24 \mid 3 \cos(x) - 24 \mid 3) \csc(x)
--R
--R
                    +-+ 2 +-+ 2
                                             +-+ 2 +-+
--R
                 (-24|3 cos(x) + 24|3 )cot(x) - 24|3 cos(x) + 24|3
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                    +-+
--R
                          2 +-+ 2
                 (-48|3\cos(x) + 48|3)\csc(x)
--R
--R
                   +-+ 2
                               +-+ 2
--R
                                            +-+ 2 +-+
--R
                 (48\|3 \cos(x) - 48\|3 \cot(x) + 48\|3 \cos(x) - 48\|3
--R
```

```
--R
               sin(x)
--R
--R
                   +-+ 2 +-+ 2
--R
--R
                (24\|3 \cos(x) - 24\|3 )\csc(x)
--R
                     +-+ 2 +-+ 2
                                              +-+ 2 +-+
--R
                 (-24|3 \cos(x) + 24|3 \cot(x) - 24|3 \cos(x) + 24|3
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                     +-+ 4 +-+ 2
--R
                 (-48|3\cos(x) + 96|3\cos(x) - 48|3)\csc(x)
--R
--R
--R
                          4
                               +-+
                                    2
                                            +-+ 2
--R
                 (48\|3 \cos(x) - 96\|3 \cos(x) + 48\|3 \cot(x)
--R
                   +-+ 4 +-+ 2
--R
                 48 | 3 \cos(x) - 96 | 3 \cos(x) + 48 | 3
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                  +-+ 6 +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
               (-24|3\cos(x) + 96|3\cos(x) - 120|3\cos(x) + 48|3)
--R
--R
--R
--R
               csc(x)
--R
                +-+ 6 +-+ 4 +-+ 2 +-+ 2
--R
--R
              (24|3 \cos(x) - 96|3 \cos(x) + 120|3 \cos(x) - 48|3 \cot(x)
--R
--R
                +-+ 6
                           +-+
                                   4
                                         +-+
                                               2
--R
              24 | 3 \cos(x) - 96 | 3 \cos(x) + 120 | 3 \cos(x) - 48 | 3
--R
--R.
             +----+
--R
             |-9\cos(x)-9|
            4 | -----
--R
--R
            --R
--R
             +----+
--R
         atan(\|csc(x) - 1)
--R
--R
                  (-12\cos(x) - 6\cos(x) + 18)\csc(x) + 12\cos(x) + 6\cos(x)
--R
--R
--R
                  - 18
--R
--R
--R
               sin(x)
```

```
--R
--R
--R
                      (24\cos(x) - 6\cos(x) - 18)\csc(x) - 24\cos(x) + 6\cos(x)
--R
--R
                       18
--R
                   sin(x)
--R
--R
--R
                    (-42\cos(x) + 42\cos(x) + 12\cos(x) - 12)\csc(x) + 42\cos(x)
--R
--R
--R
                     -42\cos(x) - 12\cos(x) + 12
--R
--R
--R
                        2
--R
                   sin(x)
--R
--R
                     (24\cos(x) - 6\cos(x) - 12\cos(x) - 30\cos(x) + 24)\csc(x)
--R
--R
--R
--R
                     -24\cos(x) + 6\cos(x) + 12\cos(x) + 30\cos(x) - 24
--R
--R
                   sin(x)
--R
--R
                 (12\cos(x) - 36\cos(x) - 12\cos(x) + 60\cos(x) - 24\cos(x))\csc(x)
--R
--R
                         6 5
--R
                 -12\cos(x) + 36\cos(x) + 12\cos(x) - 60\cos(x) + 24\cos(x)
--R
--R
                +-----2
--R
--R
                |-9\cos(x)-9|
--R
               4 | -----
               --R
--R
--R
             (9\csc(x) - 9)\sin(x)
--R
--R
--R
               ((-18\cos(x) + 9\cos(x) - 18)\csc(x) + 18\cos(x) - 9\cos(x) + 18)
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                (-36\cos(x) + 27\cos(x) + 9\cos(x) + 27)\csc(x) + 36\cos(x)
--R
--R
--R
```

```
-27\cos(x) - 9\cos(x) - 27
--R
--R
--R
                 3
--R
             sin(x)
--R
--R
              (45\cos(x) - 54\cos(x) - 18\cos(x) + 18)\csc(x) - 45\cos(x)
--R
--R
--R
               54\cos(x) + 18\cos(x) - 18
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
--R
--R
                    -36\cos(x) + 18\cos(x) + 63\cos(x) + 27\cos(x) - 36\cos(x)
--R
--R
                   - 36
--R
--R
--R
                csc(x)
--R
--R
               36\cos(x) - 18\cos(x) - 63\cos(x) - 27\cos(x) + 36\cos(x) + 36
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
                6 5 4 3 2
--R
--R
              18\cos(x) + 36\cos(x) - 54\cos(x) - 72\cos(x) + 36\cos(x)
--R
--R
               36cos(x)
--R
--R
--R
             csc(x)
--R
                 6 5 4
--R
          -18\cos(x) - 36\cos(x) + 54\cos(x) + 72\cos(x) - 36\cos(x) - 36\cos(x)
--R
--R
--R
           +----+
--R
          \c) - 1 \c) + 1
--R
                      +-+ 2 +-+
--R
                                              +-+ 2
--R
                  (-4|3\cos(x) + 8|3\cos(x) - 4|3)\cot(x)\csc(x)
--R
--R
                      +-+ 2 +-+
                 (-4|3\cos(x) + 8|3\cos(x) - 4|3)\cot(x)
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
```

```
+-+ 3 +-+ 2 +-+ 2
--R
                 (-16|3 \cos(x) + 32|3 \cos(x) - 16|3 \cos(x)\cot(x) \csc(x)
--R
--R
                      +-+ 3 +-+ 2 +-+
--R
                  (-16|3 \cos(x) + 32|3 \cos(x) - 16|3 \cos(x)\cot(x)
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                       +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R.
--R
                    - 8 \le \cos(x) + 32 \le \cos(x) - 40 \le \cos(x)
--R
--R
--R
                    16 \mid 3 \cos(x)
--R
--R
                       2
--R
                   cot(x) csc(x)
--R
                       +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
                     -8|3\cos(x) + 32|3\cos(x) - 40|3\cos(x)
--R
--R
                      +-+
--R
--R
                    16 \mid 3 \cos(x)
--R
                     2
--R
--R
                   cot(x)
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
                       +-+ 5 +-+ 4 +-+ 2
--R
--R
                    - 16 |3 \cos(x) + 32 |3 \cos(x) - 16 |3 \cos(x)
--R
--R
                    -16|3 \cos(x) + 16|3
--R
--R
                       2
--R
                   cot(x) csc(x)
--R
                        +-+ 5
--R
                                     +-+ 4
--R
                     - 16 | 3 \cos(x) + 32 | 3 \cos(x) - 16 | 3 \cos(x)
--R
--R.
                        +-+
--R
                     -16|3 \cos(x) + 16|3
--R
--R
--R
                   cot(x)
--R
--R
                sin(x)
--R
```

```
+-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
                - 4 \le \cos(x) + 24 \le \cos(x) - 20 \le \cos(x)
--R
--R
                    +-+ 3 +-+ 2 +-+
--R
                - 32\|3\cos(x) + 32\|3\cos(x) + 16\|3\cos(x) - 16\|3
--R
--R
--R
                   2
               cot(x) csc(x)
--R
--R
                   +-+ 6
                              +-+ 5 +-+ 4
--R
--R
                -4|3\cos(x) + 24|3\cos(x) - 20|3\cos(x)
--R
                   +-+ 3
                               +-+ 2
--R
                - 32\|3\cos(x) + 32\|3\cos(x) + 16\|3\cos(x) - 16\|3
--R
--R
--R
                   2
--R
               cot(x)
--R
--R
            +-----3
--R
             |-9\cos(x)-9|
--R
            4 | -----
            --R
--R
                   +-+ 2
--R
                              +-+ 2
                (12|3 \cos(x) - 12|3)\cot(x) \csc(x)
--R
--R
                   +-+ 2 +-+ 2
--R
--R
               (12|3 \cos(x) - 12|3 \cot(x)
--R
--R
                   4
--R
               sin(x)
--R
                    +-+ 2 +-+ 2
--R
--R
               (-24|3 cos(x) + 24|3) cot(x) csc(x)
--R
                    +-+ 2 +-+ 2
--R
               (-24|3\cos(x) + 24|3)\cot(x)
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                   +-+
--R
                         2 +-+ 2
                 (12\|3 \cos(x) - 12\|3 \cot(x) \csc(x)
--R
--R
--R
                  +-+ 2
                              +-+
--R
                (12|3 \cos(x) - 12|3 \cot(x)
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
```

```
+-+ 4 +-+ 2 +-+ 2
--R
                 (-24|3 cos(x) + 48|3 cos(x) - 24|3 )cot(x) csc(x)
--R
--R
--R
                      +-+ 4 +-+ 2 +-+ 2
                  (-24|3 \cos(x) + 48|3 \cos(x) - 24|3 \cot(x)
--R
--R
                sin(x)
--R
                    +-+ 6 +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
                (-12|3\cos(x) + 48|3\cos(x) - 60|3\cos(x) + 24|3)
--R.
--R
--R
                cot(x) csc(x)
--R
--R
                                           +-+ 2 +-+ 2
                 +-+ 6 +-+ 4
--R
--R
             (-12|3 \cos(x) + 48|3 \cos(x) - 60|3 \cos(x) + 24|3 \cot(x)
--R
--R
             |-9\cos(x)-9|
--R
--R
             4 | -----
--R
             --R
--R
          +----+
--R
          \| csc(x) - 1
--R /
--R
             ((4\cos(x) - 8\cos(x) + 4)\csc(x) - 4\cos(x) + 8\cos(x) - 4)\sin(x)
--R
--R
--R
--R.
                (16\cos(x) - 32\cos(x) + 16\cos(x))\csc(x) - 16\cos(x)
--R
--R
--R
                32\cos(x) - 16\cos(x)
--R
--R
               sin(x)
--R.
--R
                               3 2
--R
                (8\cos(x) - 32\cos(x) + 40\cos(x) - 16\cos(x))\csc(x) - 8\cos(x)
--R
--R
--R
                32\cos(x) - 40\cos(x) + 16\cos(x)
--R
--R.
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
--R
               (16\cos(x) - 32\cos(x) + 16\cos(x) + 16\cos(x) - 16)\csc(x)
--R
--R
                        5
                                 4
                                       2
```

```
-16\cos(x) + 32\cos(x) - 16\cos(x) - 16\cos(x) + 16
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                4\cos(x) - 24\cos(x) + 20\cos(x) + 32\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
                 -16\cos(x) + 16
--R
--R
                   2
--R.
--R
               csc(x)
--R
--R
             -4\cos(x) + 24\cos(x) - 20\cos(x) - 32\cos(x) + 32\cos(x)
--R
--R
--R
             16\cos(x) - 16
--R
            +----+3
--R
            |-9\cos(x)-9|
--R
--R
            4 | -----
--R
            --R
--R
--R
             ((-12\cos(x) + 12)\csc(x) + 12\cos(x) - 12)\sin(x)
--R
--R
             ((24\cos(x) - 24)\csc(x) - 24\cos(x) + 24)\sin(x)
--R
--R
--R
--R
             ((-12\cos(x) + 12)\csc(x) + 12\cos(x) - 12)\sin(x)
--R
                               2 2 4
--R
                  (24\cos(x) - 48\cos(x) + 24)\csc(x) - 24\cos(x) + 48\cos(x)
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                          4 2 2
--R
             (12\cos(x) - 48\cos(x) + 60\cos(x) - 24)\csc(x) - 12\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
             48\cos(x) - 60\cos(x) + 24
--R
            +----+
--R
--R
            |-9\cos(x)-9
--R
            4 | -----
--R
            --R
         +----+
--R
```

```
\c) - 1 \c) + 1
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 365
--S 366 of 528
t0371:= (3-3*csc(x))^(1/2)
--R
--R
--R
           +----+
    (328) \ |- 3csc(x) + 3
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--Е 366
--S 367 of 528
r0371:= -2*3^(1/2)*atan((-1-csc(x))^(1/2))*cot(x)/_
      (-1-\csc(x))^(1/2)/(1-\csc(x))^(1/2)
--R
--R
--R
             +-+
                         +----+
--R
           2|3 \cot(x) \arctan(|- \csc(x) - 1)
--R
     (329) - -----
--R
            +----+
--R
             --R
                                             Type: Expression(Integer)
--Е 367
--S 368 of 528
a0371:= integrate(t0371,x)
--R
--R
--R
    (330) 0
--R
                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 368
--S 369 of 528
m0371:= a0371-r0371
--R
--R
--R
                       +----+
--R
          2|3 \cot(x) \tan(|- \csc(x) - 1)
--R
--R
           +----+
--R.
          --R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 369
--S 370 of 528
d0371 := D(m0371,x)
--R
--R
```

```
--R
     (332)
--R
            +-+ 2 +-+ 2 +-+ +-----+
--R
       (-2|3 \csc(x) + 2|3 \cot(x) + 2|3 \arctan(|-\csc(x) - 1)
--R
         +-+ 2 +-----
--R
--R
        (\3 \cot(x) \csc(x) - \3 \cot(x)) = \csc(x) - 1
--R /
                 +----+
--R
      (\csc(x) - 1) \mid -\csc(x) - 1 \mid -\csc(x) + 1
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--Е 370
--S 371 of 528
t0372:= (a+a*csc(x))^(1/2)
--R
--R
--R
           +----+
--R
   (333) |a \csc(x) + a|
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 371
--S 372 of 528
r0372:= -2*a*atan((-1+csc(x))^(1/2))*cot(x)/(-1+csc(x))^(1/2)/_
      (a+a*csc(x))^(1/2)
--R
--R
--R
--R
           2a \cot(x) atan(\csc(x) - 1)
--R
     (334) - -----
--R
            +----+
--R
           \c) - 1 \leq cc(x) + a
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 372
--S 373 of 528
a0372:= integrate(t0372,x)
--R
--R
--R
     (335)
--R
--R
--R
         \|- a
--R.
--R
         log
--R
                                              +----+2
--R
--R
                                              |-a cos(x) - a
--R
              ((-8\cos(x) + 8)\sin(x) + 8\cos(x) - 8) 4 | -----
                                             --R
--R
```

```
--R
              ((8\cos(x) - 12)\sin(x) - 8\cos(x) - 4\cos(x) + 12) = a
--R
--R
--R
               1 2 2
--R
--R
              |-a cos(x) - a
              4 | -----
              --R
--R
--R
             -4a \sin(x) - 4a \cos(x) + 5a
--R
--R
--R
--R
--R
                                   1 2 2
--R
--R
                               +-+ |-a \cos(x) - a|
--R
             (2\sin(x) + 2\cos(x) - 2)|a 4|
                                  --R
--R
--R
                       | 2 2
--R
--R
                       |-a cos(x) - a
--R
            (2\cos(x) - 2) 4 --- - a \sin(x) + a
--R
                       --R
                             Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--Е 373
--S 374 of 528
m0372a:= a0372.1-r0372
--R
--R
--R
    (336)
--R
          +---+ +------+
--R
         --R
--R
         log
--R
--R
--R
                                          |-a cos(x) - a
--R
             ((-8\cos(x) + 8)\sin(x) + 8\cos(x) - 8) 4
                                          --R
--R
--R
--R
              ((8\cos(x) - 12)\sin(x) - 8\cos(x) - 4\cos(x) + 12) = a
--R
--R
               1 2 2
--R
--R
               |-a cos(x) - a
              4 | -----
--R
```

```
--R
--R
--R
              - 4a \sin(x) - 4a \cos(x) + 5a
--R
--R
                     +----+
--R
       4a \cot(x) atan(\csc(x) - 1)
--R
--R /
       +----+
--R
       2 \le (x) - 1 \le csc(x) + a
--R
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--Е 374
--S 375 of 528
d0372a := D(m0372a,x)
--R
--R
--R
     (337)
--R
                  (-32a \cos(x) + 64a \cos(x) - 32a)\csc(x)
--R
--R
--R
--R
                   (32a cos(x) - 64a cos(x) + 32a)cot(x) + 32a cos(x)
--R
                  -64a \cos(x) + 32a
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
--R
                 (-32a cos(x) + 64a cos(x) + 8a cos(x) - 80a cos(x) + 40a)
--R
--R
--R
                 csc(x)
                 (32a cos(x) - 64a cos(x) - 8a cos(x) + 80a cos(x) - 40a)
--R
--R
--R
                 cot(x)
--R
--R
--R
               32a \cos(x) - 64a \cos(x) - 8a \cos(x) + 80a \cos(x) - 40a
--R
--R.
--R
              1 2
--R
--R
              |-a cos(x) - a
--R
             4 | -----
--R
             --R
                      2 3
--R
                                  2
                                       2 2 2 2
```

```
--R
                 (16a \cos(x) - 16a \cos(x) - 16a \cos(x) + 16a) \csc(x)
--R
--R
                         3 2 2 2
                 (-16a cos(x) + 16a cos(x) + 16a cos(x) - 16a)cot(x)
--R
--R.
                    2 3 2 2
--R
                                         2
--R
                 -16a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x) - 16a
--R
--R
               sin(x)
--R.
--R
                 2 3 2 2 2
              (-16a cos(x) + 16a cos(x) + 16a cos(x) - 16a)csc(x)
--R
--R
                          2
                               2
--R
              (16a cos(x) - 16a cos(x) - 16a cos(x) + 16a)cot(x)
--R
--R
--R
                    3
                         2 2
                                    2
--R
              16a \cos(x) - 16a \cos(x) - 16a \cos(x) + 16a
--R
--R
             | 2 2
--R
--R
             |-a cos(x) - a
--R
            4 | -----
            --R
--R
                    2 3 2 2 2 2 2
--R
--R
                 (-16a cos(x) + 24a cos(x) + 16a cos(x) - 24a)csc(x)
--R
--R
                        3
                           2
                                   2
                                        2
--R
                 (16a cos(x) - 24a cos(x) - 16a cos(x) + 24a)cot(x)
--R
                   2 3 2 2
--R
                                        2
--R
                 16a \cos(x) - 24a \cos(x) - 16a \cos(x) + 24a
--R
--R
               sin(x)
--R.
--R
                      4 2 3 2 2 2
               (16a cos(x) + 8a cos(x) - 40a cos(x) - 8a cos(x) + 24a)
--R
--R
--R
--R
               csc(x)
--R
--R.
                        4 2 3 2 2
                                                  2
               (-16a cos(x) - 8a cos(x) + 40a cos(x) + 8a cos(x) - 24a)
--R
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
                 2 4 2 3 2 2 2
--R
              - 16a \cos(x) - 8a \cos(x) + 40a \cos(x) + 8a \cos(x) - 24a
```

```
--R
--R
--R
             \|- a
--R
               +----+
--R
          atan(\|csc(x) - 1)
--R
--R
--R
                 (-16\cos(x) + 32\cos(x) - 16\cos(x))\csc(x) + 16\cos(x)
--R
--R
--R
                  -32\cos(x) + 16\cos(x)
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
                          2
--R
--R
               (8\cos(x) - 16\cos(x) + 8\cos(x))\csc(x) - 8\cos(x) + 16\cos(x)
--R
--R
               - 8cos(x)
--R
                    +----+3
--R
                   1 2
--R
              +---+ |-a cos(x) - a
--R
             \|- a 4|-----
--R
                --R
--R
--R
               ((4a cos(x) - 4a cos(x))csc(x) - 4a cos(x) + 4a cos(x))sin(x)
--R
--R
--R
                 ((-4a cos(x) + 4a cos(x))csc(x) + 4a cos(x) - 4a cos(x))
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
               (-4a \cos(x) + 4a \cos(x) + 4a \cos(x) - 4a \cos(x))\csc(x)
--R.
--R
--R
                                 3
               4a \cos(x) - 4a \cos(x) - 4a \cos(x) + 4a \cos(x)
--R
--R
--R
                    1 2
--R
--R
              +---+ |-a cos(x) - a
--R
             \|- a 4|-----
--R
                  --R
                   2 2 2
--R
                                       2 2 2
--R
                 (4a \cos(x) - 2a \cos(x) - a) \csc(x) - 4a \cos(x) + 2a \cos(x)
--R
--R
                  2
```

```
--R
--R
--R
                2
--R
            sin(x)
--R
                      3 2 2 2 3 2
--R
--R
             (-8a cos(x) + 9a cos(x) - a)csc(x) + 8a cos(x) - 9a cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
            sin(x)
--R
                   4 2 3 2 2 2
--R
--R
           (-4a \cos(x) + 6a \cos(x) + 4a \cos(x) - 6a \cos(x))\csc(x)
--R
--R
                4 2 3 2
--R
           4a \cos(x) - 6a \cos(x) - 4a \cos(x) + 6a \cos(x)
--R
--R
          +----+
--R
         \c) - 1 \|a csc(x) + a
--R
--R
--R
                 (-16a cos(x) + 32a cos(x) - 16a)cot(x) csc(x)
--R
--R
                 (-16a cos(x) + 32a cos(x) - 16a)cot(x)
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                                    3
--R
                (-16a cos(x) + 32a cos(x) + 4a cos(x) - 40a cos(x) + 20a)
--R
--R
--R
                cot(x) csc(x)
--R.
--R
                (-16a cos(x) + 32a cos(x) + 4a cos(x) - 40a cos(x) + 20a)
--R
--R
--R
                cot(x)
--R
--R
--R
             +-----3
             | 2
--R
--R
             |-a cos(x) - a
--R
            4 | -----
--R
            --R
                    2 3 2 2 2 2 2
--R
                 (8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a cos(x) + 8a)cot(x) csc(x)
--R
```

```
--R
                  2 3 2 2 2
--R
--R
                (8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a cos(x) + 8a)cot(x)
--R
--R
               sin(x)
--R
                  2 3 2 2 2 2 2
              (-8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a)cot(x) csc(x)
--R
--R
                  2 3 2 2 2
--R
              (-8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a)cot(x)
--R
--R
--R
--R
             |-a cos(x) - a
--R
--R
            4 | -----
--R
            --R
                    2 3 2 2 2
--R
--R
                 (-8a cos(x) + 12a cos(x) + 8a cos(x) - 12a)cot(x) csc(x)
--R
                     2 3 2 2 2
--R
                 (-8a cos(x) + 12a cos(x) + 8a cos(x) - 12a)cot(x)
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                  2 4 2 3 2 2 2
--R
--R
                (8a cos(x) + 4a cos(x) - 20a cos(x) - 4a cos(x) + 12a)
--R
                 2
--R
--R
               cot(x) csc(x)
--R
               2 4 2 3 2 2 2
--R
--R
            (8a cos(x) + 4a cos(x) - 20a cos(x) - 4a cos(x) + 12a)cot(x)
--R
             +---+
--R
--R
            \|- a
--R
--R
          +----+
--R
         \| csc(x) - 1
--R /
--R
--R.
              ((16\cos(x) - 32\cos(x) + 16)\csc(x) - 16\cos(x) + 32\cos(x) - 16)
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
            (16\cos(x) - 32\cos(x) - 4\cos(x) + 40\cos(x) - 20)\csc(x)
--R
--R
--R
                        3 2
                    4
```

```
-16\cos(x) + 32\cos(x) + 4\cos(x) - 40\cos(x) + 20
--R
--R
--R
             | 2 2
--R
--R
            |-a cos(x) - a
            4 | -----
--R
            \| 4cos(x) - 4
--R
--R
--R
                (-8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a)csc(x)
--R
--R
                                   2
                        3
--R
                 8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a cos(x) + 8a
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
--R
              (8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a cos(x) + 8a)csc(x) - 8a cos(x)
--R
--R
--R
--R
              8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a
--R
--R
--R
             1 2 2
--R
             |-a cos(x) - a
            4 | -----
--R
            --R
--R
--R
--R
                 (8a cos(x) - 12a cos(x) - 8a cos(x) + 12a)csc(x)
--R
                         3 2
--R
--R
                 -8a \cos(x) + 12a \cos(x) + 8a \cos(x) - 12a
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
              (-8a cos(x) - 4a cos(x) + 20a cos(x) + 4a cos(x) - 12a)csc(x)
--R
--R
--R
             8a cos(x) + 4a cos(x) - 20a cos(x) - 4a cos(x) + 12a
--R
--R
--R
             +---+
--R
            \|- a
--R
         +----+
--R
--R
        \c) - 1 \c) + a
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 375
```

```
--S 376 of 528
m0372b:= a0372.2-r0372
--R
--R
--R
     (338)
                    +----+
--R
        2a \cot(x) atan(\csc(x) - 1)
--R
--R
          +-+ +----+
--R
         --R
--R
--R
--R
--R
                                   +-+ |-a cos(x) - a
--R
               (2\sin(x) + 2\cos(x) - 2)|a 4|
--R
                                 --R
--R
--R
--R
                         |-a cos(x) - a
--R
              (2\cos(x) - 2) 4 ---- - a \sin(x) + a
--R
                        --R /
       +----+
--R
      \c) - 1 \|a csc(x) + a
--R
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--Е 376
--S 377 of 528
d0372b := D(m0372b,x)
--R
--R
--R
     (339)
--R
                  (-8a cos(x) + 16a cos(x) - 8a)csc(x)
--R
--R
--R
                  (8a cos(x) - 16a cos(x) + 8a)cot(x) + 8a cos(x)
--R
--R
--R
                  -16a \cos(x) + 8a
--R
--R
                     4
--R.
                sin(x)
--R
--R
                  (-32a \cos(x) + 64a \cos(x) - 32a \cos(x))\csc(x)
--R
--R
--R
                  (32a \cos(x) - 64a \cos(x) + 32a \cos(x))\cot(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
                  - 64a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
                     3
                sin(x)
--R
--R
                    --R
--R
                    csc(x)
--R
--R
                  --R
--R
--R
--R
                  16a cos(x) - 64a cos(x) + 80a cos(x) - 32a cos(x)
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
--R
                      - 32a \cos(x) + 64a \cos(x) - 32a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
                     32a
--R
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
--R
                      32a \cos(x) - 64a \cos(x) + 32a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
                      - 32a
                        2
                    cot(x)
--R
--R
--R
                  32a \cos(x) - 64a \cos(x) + 32a \cos(x) + 32a \cos(x) - 32a
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                                      5
                  - 8a cos(x) + 48a cos(x) - 40a cos(x) - 64a cos(x)
--R
--R
--R
                  64a \cos(x) + 32a \cos(x) - 32a
--R
--R
                     2
                csc(x)
--R
```

```
--R
--R
                    6 5 4
--R
              8a cos(x) - 48a cos(x) + 40a cos(x) + 64a cos(x)
--R
--R
              - 64a \cos(x) - 32a \cos(x) + 32a
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
                 6 5 4
--R
            8a cos(x) - 48a cos(x) + 40a cos(x) + 64a cos(x)
--R
--R
--R
--R
            - 64a \cos(x) - 32a \cos(x) + 32a
--R
--R
            +-----3
            1 2 2
--R
--R
           |-a cos(x) - a
--R
           4 | -----
--R
           --R
--R
                2 2 2 2 2 2 2
--R
              (8a cos(x) - 8a)csc(x) + (-8a cos(x) + 8a)cot(x)
--R
                2 2 2
--R
--R
               - 8a \cos(x) + 8a
--R
--R
                 4
--R
              sin(x)
--R
                  2 2 2 2 2 2 2
--R
--R
               (-16a cos(x) + 16a)csc(x) + (16a cos(x) - 16a)cot(x)
--R
                2 2 2
--R
               16a cos(x) - 16a
--R
--R
--R
                 3
--R
              sin(x)
--R
                2 2 2 2 2 2 2 2
--R
               (8a cos(x) - 8a)csc(x) + (-8a cos(x) + 8a)cot(x)
--R
--R.
--R
                      2 2
--R
              - 8a cos(x) + 8a
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                   2
                       4
                            2 2 2 2
```

```
(-16a cos(x) + 32a cos(x) - 16a)csc(x)
--R
--R
                        4 2 2 2 2 2 4
--R
--R
                 (16a cos(x) - 32a cos(x) + 16a)cot(x) + 16a cos(x)
--R
                    2 2 2
--R
                 -32a \cos(x) + 16a
--R
--R
                sin(x)
--R.
--R
                 2 6 2 4 2 2 2 2
              (-8a cos(x) + 32a cos(x) - 40a cos(x) + 16a)csc(x)
--R
--R
                                           2
--R
                                     2
              (8a cos(x) - 32a cos(x) + 40a cos(x) - 16a)cot(x)
--R
--R
--R
               2 6 2 4 2 2
--R
              8a cos(x) - 32a cos(x) + 40a cos(x) - 16a
--R
--R
             1 2 2
--R
             |-a cos(x) - a
--R
--R
            4 | -----
--R
            --R
             +----+
--R
--R
         atan(\|csc(x) - 1)
--R
--R
--R
                 (-4a cos(x) - 2a cos(x) + 6a)csc(x) + 4a cos(x)
--R
--R
                 2a cos(x) - 6a
--R
--R
                sin(x)
--R.
                             2 2
--R
                (8a cos(x) - 2a cos(x) - 6a)csc(x) - 8a cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 2a cos(x) + 6a
--R
--R.
                    3
--R
                sin(x)
--R
--R
                 (-14a \cos(x) + 14a \cos(x) + 4a \cos(x) - 4a)\csc(x)
--R
--R
--R
                 14a \cos(x) - 14a \cos(x) - 4a \cos(x) + 4a
--R
```

```
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                    (8a cos(x) - 2a cos(x) - 4a cos(x) - 10a cos(x) + 8a)
--R
--R
                   csc(x)
--R
--R
--R
                  -8a \cos(x) + 2a \cos(x) + 4a \cos(x) + 10a \cos(x) - 8a
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
                                     5
--R
--R
                   4a \cos(x) - 12a \cos(x) - 4a \cos(x) + 20a \cos(x)
--R
--R
                  - 8a cos(x)
--R
                   2
--R
                csc(x)
--R
--R
--R
             -4a \cos(x) + 12a \cos(x) + 4a \cos(x) - 20a \cos(x) + 8a \cos(x)
--R
--R
--R
             1 2 2
--R
--R
             |-a cos(x) - a
--R
             4 | -----
--R
             --R
             2 2 2 5
--R
--R
           (a csc(x) - a)sin(x)
--R
                 2 2 2
                                     2 2 2 2 2
--R
              (-2a \cos(x) + a \cos(x) - 2a) \csc(x) + 2a \cos(x) - a \cos(x)
--R
--R
--R
               2
--R
              2a
--R
--R
--R.
             sin(x)
--R
--R
                 2 3 2 2 2 2 2 3
              (-4a \cos(x) + 3a \cos(x) + a \cos(x) + 3a) \csc(x) + 4a \cos(x)
--R
--R
--R
                  2 2 2
               - 3a \cos(x) - a \cos(x) - 3a
--R
--R
```

```
--R
            sin(x)
--R
--R
               2 3 2 2 2
                                      2 2 2 3
--R
--R
             (5a cos(x) - 6a cos(x) - 2a cos(x) + 2a)csc(x) - 5a cos(x)
--R
              2 2 2
--R
--R
             6a cos(x) + 2a cos(x) - 2a
--R
--R
               2
--R
            sin(x)
--R
                    2 5 2 4 2 3 2 2
--R
                -4a \cos(x) + 2a \cos(x) + 7a \cos(x) + 3a \cos(x)
--R
--R
--R
                  2
               - 4a cos(x) - 4a
--R
--R
--R
                    2
--R
              csc(x)
--R
             2 5 2 4 2 3 2 2 2
--R
--R
            4a \cos(x) - 2a \cos(x) - 7a \cos(x) - 3a \cos(x) + 4a \cos(x) + 4a
--R
--R
            sin(x)
--R
              2 6 2 5 2 4 2 3 2 2
--R
--R
             2a \cos(x) + 4a \cos(x) - 6a \cos(x) - 8a \cos(x) + 4a \cos(x)
--R
--R
              2
--R
             4a cos(x)
--R
--R
--R
            csc(x)
--R
            2 6 2 5 2 4 2 3 2 2
--R
--R
          - 2a \cos(x) - 4a \cos(x) + 6a \cos(x) + 8a \cos(x) - 4a \cos(x)
--R
            2
--R
--R
          - 4a cos(x)
--R
         +----+
--R
--R.
         \c) - 1 \|a csc(x) + a
--R
--R
--R
                (-4a cos(x) + 8a cos(x) - 4a)cot(x) csc(x)
--R
--R
               (-4a \cos(x) + 8a \cos(x) - 4a)\cot(x)
--R
--R
```

```
--R
                  sin(x)
--R
--R
--R
                  2
(- 16a cos(x) + 32a cos(x) - 16a cos(x))cot(x) csc(x)
+
--R
--R
                    (-16a \cos(x) + 32a \cos(x) - 16a \cos(x))\cot(x)
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
                      --R
--R
--R
--R
                          2
--R
                    cot(x) csc(x)
--R
--R
                  (-8a \cos(x) + 32a \cos(x) - 40a \cos(x) + 16a \cos(x))\cot(x)
--R
--R
                       2
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                       - 16a \cos(x) + 32a \cos(x) - 16a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
--R
                       16a
--R
--R
                         2
--R
                      cot(x) csc(x)
--R
--R
--R
                      - 16a cos(x) + 32a cos(x) - 16a cos(x) - 16a cos(x)
--R
                       16a
--R
--R
--R
--R
                     cot(x)
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                             6 5
                    -4a \cos(x) + 24a \cos(x) - 20a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
--R
                    32a \cos(x) + 16a \cos(x) - 16a
--R
                       2
--R
--R
                  cot(x) csc(x)
```

```
--R
                       6 5 4
--R
               - 4a \cos(x) + 24a \cos(x) - 20a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
--R
                       2
                32a \cos(x) + 16a \cos(x) - 16a
--R
--R
--R
              cot(x)
--R
--R
--R
            +-----3
            1 2 2
--R
--R
            |-a cos(x) - a
--R
           4 | -----
--R
           --R
--R
                2 2 2 2
                                         2 2 2 2
--R
              ((4a cos(x) - 4a)cot(x) csc(x) + (4a cos(x) - 4a)cot(x))
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                    2 2 2 2
--R
                 (-8a cos(x) + 8a)cot(x) csc(x)
--R
                     2 2 2 2
--R
--R
                 (-8a cos(x) + 8a)cot(x)
--R
--R
                  3
--R
              sin(x)
--R
                 2 2 2 2 2 2
--R
--R
               ((4a cos(x) - 4a)cot(x) csc(x) + (4a cos(x) - 4a)cot(x))
--R
--R
              sin(x)
--R.
--R
                       4 2 2
--R
--R
                (-8a cos(x) + 16a cos(x) - 8a)cot(x) csc(x)
--R
                  2 4 2 2
--R
               (-8a cos(x) + 16a cos(x) - 8a)cot(x)
--R
--R.
--R
              sin(x)
--R
                    6 2 4 2 2 2 2
--R
--R
             (-4a \cos(x) + 16a \cos(x) - 20a \cos(x) + 8a)\cot(x) \csc(x)
--R
                2 6 2 4 2 2 2
--R
--R
             (-4a \cos(x) + 16a \cos(x) - 20a \cos(x) + 8a)\cot(x)
```

```
--R
--R
               1 2 2
--R
--R
              |-a cos(x) - a
               4 | -----
--R
               --R
--R
            +----+
--R
           --R
--R /
--R
             ((4\cos(x) - 8\cos(x) + 4)\csc(x) - 4\cos(x) + 8\cos(x) - 4)\sin(x)
--R
--R
--R
                  (16\cos(x) - 32\cos(x) + 16\cos(x))\csc(x) - 16\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                  32\cos(x) - 16\cos(x)
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
                  (8\cos(x) - 32\cos(x) + 40\cos(x) - 16\cos(x))\csc(x) - 8\cos(x)
--R
--R
--R
                  32\cos(x) - 40\cos(x) + 16\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
                  (16\cos(x) - 32\cos(x) + 16\cos(x) + 16\cos(x) - 16)\csc(x)
--R
--R
--R
                   -16\cos(x) + 32\cos(x) - 16\cos(x) - 16\cos(x) + 16
--R.
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
                  4\cos(x) - 24\cos(x) + 20\cos(x) + 32\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
--R.
                  -16\cos(x) + 16
--R
--R
                      2
--R
                 csc(x)
--R
--R
               -4\cos(x) + 24\cos(x) - 20\cos(x) - 32\cos(x) + 32\cos(x)
--R
--R
```

```
--R
             16\cos(x) - 16
--R
--R
            1 2 2
--R
--R
            |-a cos(x) - a
--R
           4 | -----
           \| 4cos(x) - 4
--R
--R
            --R
--R
--R
--R
             ((8a cos(x) - 8a)csc(x) - 8a cos(x) + 8a)sin(x)
--R
--R
--R
--R
             ((-4a cos(x) + 4a)csc(x) + 4a cos(x) - 4a)sin(x)
--R
--R
                (8a cos(x) - 16a cos(x) + 8a)csc(x) - 8a cos(x)
--R
--R
--R
                16a cos(x) - 8a
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
             (4a \cos(x) - 16a \cos(x) + 20a \cos(x) - 8a)\csc(x) - 4a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
             16a cos(x) - 20a cos(x) + 8a
--R
--R
            +----+
            | 2 2
--R
--R
            |-a cos(x) - a
--R
           4 | -----
           \| 4cos(x) - 4
--R
--R
--R
         +----+
--R
        \c) - 1 \c) - 2 \c) + a
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 377
--S 378 of 528
t0373 := (a-a*csc(x))^(1/2)
--R
--R
           +----+
--R
   (340) \ |- a \csc(x) + a
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 378
```

```
--S 379 of 528
r0373 := -2*a*atan((-1-csc(x))^(1/2))*cot(x)/(-1-csc(x))^(1/2)/_
      (a-a*csc(x))^(1/2)
--R
--R
--R
--R
            2a \cot(x) a \tan(|-\csc(x) - 1)
    (341) - -----
--R
           +----+
--R
--R
           --R
                                          Type: Expression(Integer)
--Е 379
--S 380 of 528
a0373:= integrate(t0373,x)
--R
--R
--R
    (342)
--R
    Γ
--R
         +---+
--R
         \|- a
--R
--R
         log
--R
                                         1 2 2
--R
--R
                                         |-a cos(x) - a
--R
             ((8\cos(x) - 8)\sin(x) + 8\cos(x) - 8) 4
--R
                                        --R
--R
--R
              ((-8\cos(x) + 12)\sin(x) - 8\cos(x) - 4\cos(x) + 12) = a
--R
              | 2 2
--R
              |-a cos(x) - a
--R
              4 | -----
--R
              --R
--R
--R
            4a \sin(x) - 4a \cos(x) + 5a
--R
--R
--R
       2
--R
--R
--R
--R
                                +-+ |- a cos(x) - a
--R
              (2\sin(x) - 2\cos(x) + 2)|a 4|
                                   --R
     - \|a atan(-----)]
--R
```

```
--R
                          | 2 2
--R
--R
                          |-a cos(x) - a
--R
              (2\cos(x) - 2) 4 ---- + a \sin(x) + a
                         --R
--R
                              Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 380
--S 381 of 528
m0373a:= a0373.1-r0373
--R
--R
--R
     (343)
          +---+ +------+
--R
--R
         --R
--R
         log
--R
--R
--R
                                           |-a cos(x) - a
             ((8\cos(x) - 8)\sin(x) + 8\cos(x) - 8) 4
--R
                                          --R
--R
--R
                                         2
               ((-8\cos(x) + 12)\sin(x) - 8\cos(x) - 4\cos(x) + 12)|-a
--R
--R
--R
--R
                | 2 2
--R
               |-a cos(x) - a
--R
               4 | -----
--R
               --R
--R
--R
             4a \sin(x) - 4a \cos(x) + 5a
--R
--R
--R
       4a \cot(x) atan(\|- \csc(x) - 1)
--R
        +----+
--R
--R
      2 = a \csc(x) + a = \csc(x) - 1
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 381
--S 382 of 528
d0373a := D(m0373a,x)
--R
--R
    (344)
--R
--R
--R
                 (-32a cos(x) + 64a cos(x) - 32a)csc(x)
```

```
--R
--R
--R
                  (32a \cos(x) - 64a \cos(x) + 32a)\cot(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
                  -64a \cos(x) + 32a
--R
                sin(x)
--R
--R
                 (32a \cos(x) - 64a \cos(x) - 8a \cos(x) + 80a \cos(x) - 40a)
--R
--R
--R
                csc(x)
--R
--R
--R
--R
                 (-32a \cos(x) + 64a \cos(x) + 8a \cos(x) - 80a \cos(x) + 40a)
--R
--R
                cot(x)
--R
--R
--R
               - 32a \cos(x) + 64a \cos(x) + 8a \cos(x) - 80a \cos(x) + 40a
--R
--R
--R
              | 2 2
--R
--R
              |-a cos(x) - a
--R
             4 | -----
--R
             --R
--R
                     (16a cos(x) - 16a cos(x) - 16a cos(x) + 16a)csc(x)
--R
--R
--R
                                  2
--R
                  (-16a cos(x) + 16a cos(x) + 16a cos(x) - 16a)cot(x)
--R
                     2 3 2 2
--R.
--R
                  -16a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x) - 16a
--R
--R
                sin(x)
--R
                            2 2
--R
               (16a cos(x) - 16a cos(x) - 16a cos(x) + 16a )csc(x)
--R
--R
                        3 2
--R
                                    2
                                          2
--R
               (-16a cos(x) + 16a cos(x) + 16a cos(x) - 16a)cot(x)
--R
                   2 3 2 2 2
               - 16a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x) - 16a
--R
--R
--R
              +----+
```

```
| 2 2
--R
--R
             |-a cos(x) - a
--R
            4 | -----
--R
            --R
                     2 3 2 2 2
--R
--R
                (-16a cos(x) + 24a cos(x) + 16a cos(x) - 24a)csc(x)
--R
                   2 3 2 2
--R
                                          2
                 (16a cos(x) - 24a cos(x) - 16a cos(x) + 24a)cot(x)
--R
--R
                   2 3 2 2
                                         2
--R
                 16a \cos(x) - 24a \cos(x) - 16a \cos(x) + 24a
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                        4 2 3 2 2 2
                (-16a cos(x) - 8a cos(x) + 40a cos(x) + 8a cos(x) - 24a)
--R
--R
--R
--R
                csc(x)
--R
--R
                 2 4 2 3 2 2 2
--R
                (16a \cos(x) + 8a \cos(x) - 40a \cos(x) - 8a \cos(x) + 24a)
--R
--R
--R
                cot(x)
--R
                2 4 2 3 2 2
--R
--R
              16a \cos(x) + 8a \cos(x) - 40a \cos(x) - 8a \cos(x) + 24a
--R
--R
             +---+
--R
            \|- a
--R
--R
              +----+
         atan(|-csc(x)-1)
--R
--R
--R
                       3
                 (16\cos(x) - 32\cos(x) + 16\cos(x))\csc(x) - 16\cos(x)
--R
--R
--R
                32\cos(x) - 16\cos(x)
--R
--R.
--R
                sin(x)
--R
--R
              (8\cos(x) - 16\cos(x) + 8\cos(x))\csc(x) - 8\cos(x) + 16\cos(x)
--R
--R
--R
              -8\cos(x)
--R
```

```
--R
             --R
--R
--R
              (16a \cos(x) - 32a \cos(x) + 16a)\cot(x) \csc(x)
--R
--R
               (-16a cos(x) + 32a cos(x) - 16a)cot(x)
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
                                  3
--R
             (-16a cos(x) + 32a cos(x) + 4a cos(x) - 40a cos(x) + 20a)
--R
--R
--R
--R
             cot(x) csc(x)
--R
--R
            (16a cos(x) - 32a cos(x) - 4a cos(x) + 40a cos(x) - 20a)cot(x)
--R
--R
--R
                        | 2 2
--R
--R
           +----- |- a cos(x) - a
--R
          \|- csc(x) - 1 4|-----
                       --R
--R
--R
               ((4a cos(x) - 4a cos(x))csc(x) - 4a cos(x) + 4a cos(x))sin(x)
--R
--R
--R
               ((4a \cos(x) - 4a \cos(x))\csc(x) - 4a \cos(x) + 4a \cos(x))\sin(x)
--R
--R
               (-4a \cos(x) + 4a \cos(x) + 4a \cos(x) - 4a \cos(x))\csc(x)
--R
--R.
               4a \cos(x) - 4a \cos(x) - 4a \cos(x) + 4a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
             |- a |- a csc(x) + a
--R
                  2 3 2 2 2
--R
--R.
               (-8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a)cot(x) csc(x)
--R
                2 3 2 2 2 2 2
--R
               (8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a cos(x) + 8a)cot(x)
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
                2
                    3 2 2 2 2
```

```
(-8a \cos(x) + 8a \cos(x) + 8a \cos(x) - 8a)\cot(x) \csc(x)
--R
--R
            2 3 2 2 2
--R
                                       2 2
--R
          (8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a cos(x) + 8a)cot(x)
--R
--R
                       | 2 2
--R
--R
          +----- |- a cos(x) - a
         \|- csc(x) - 1 4|-----
--R
                     --R
--R
                    2 2 2
                                      2 2 2 2 2
--R
                 (4a \cos(x) - 2a \cos(x) - a) \csc(x) - 4a \cos(x) + 2a \cos(x)
--R
--R
--R
                  2
--R
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                        3 2 2 2 3 2
                 (8a cos(x) - 9a cos(x) + a)csc(x) - 8a cos(x) + 9a cos(x)
--R
--R
--R
                  2
                 - a
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                      4 2 3 2 2 2
--R
              (-4a \cos(x) + 6a \cos(x) + 4a \cos(x) - 6a \cos(x))\csc(x)
--R
                2 \qquad \qquad 4 \qquad \qquad 2 \qquad \qquad 3 \qquad \qquad 2 \qquad \qquad 2 \qquad \qquad 2
--R
--R
              4a \cos(x) - 6a \cos(x) - 4a \cos(x) + 6a \cos(x)
--R
--R
              +----+
--R
            \|- a \csc(x) + a
--R
                   2 3 2 2 2
--R
--R
                 (8a cos(x) - 12a cos(x) - 8a cos(x) + 12a)cot(x) csc(x)
--R
                    2 3 2 2 2
--R
                 (-8a cos(x) + 12a cos(x) + 8a cos(x) - 12a)cot(x)
--R
--R.
--R
                sin(x)
--R
                  2 4 2 3 2 2 2
--R
--R
                (8a cos(x) + 4a cos(x) - 20a cos(x) - 4a cos(x) + 12a)
--R
                    2
--R
--R
                cot(x) csc(x)
```

```
--R
              2 4 2 3 2 2 2
--R
--R
           (-8a cos(x) - 4a cos(x) + 20a cos(x) + 4a cos(x) - 12a)cot(x)
--R
--R
            \|- a
--R
         +----+
--R
         \|-\csc(x) - 1
--R
--R /
--R
            ((16\cos(x) - 32\cos(x) + 16)\csc(x) - 16\cos(x) + 32\cos(x) - 16)
--R
--R
--R
            sin(x)
--R
--R
                      3 2
--R
          (-16\cos(x) + 32\cos(x) + 4\cos(x) - 40\cos(x) + 20)\csc(x)
--R
--R
          16\cos(x) - 32\cos(x) - 4\cos(x) + 40\cos(x) - 20
--R
--R
--R
--R
--R
         +----- |- a cos(x) - a
         --R
                               --R
--R
--R
                      3 2
--R
             (-8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a)csc(x) + 8a cos(x)
--R
--R
--R
             - 8a \cos(x) - 8a \cos(x) + 8a
--R
            sin(x)
--R
--R
          (-8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a)csc(x) + 8a cos(x)
--R
--R
--R
--R
          - 8a \cos(x) - 8a \cos(x) + 8a
--R
--R
--R
--R
         +----- |- a cos(x) - a
        --R
                                 --R
--R
--R
             (8a cos(x) - 12a cos(x) - 8a cos(x) + 12a)csc(x) - 8a cos(x)
--R
--R
```

```
--R
             12a \cos(x) + 8a \cos(x) - 12a
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
                          3
          (8a cos(x) + 4a cos(x) - 20a cos(x) - 4a cos(x) + 12a)csc(x)
--R
--R
                      3
--R
          - 8a cos(x) - 4a cos(x) + 20a cos(x) + 4a cos(x) - 12a
--R
--R
         +---+ +------+
--R
        --R
--R
                                       Type: Expression(Integer)
--E 382
--S 383 of 528
m0373b:= a0373.2-r0373
--R
--R
--R
    (345)
--R
                  +----+
--R
       2a \cot(x) a \tan(-\csc(x) - 1)
--R
--R
           +-+ +-----+
--R
--R
          --R
--R
                                    1 2 2
--R
--R
                                +-+ |-a cos(x) - a
--R
               (2\sin(x) - 2\cos(x) + 2)|a 4|
--R
                                   --R
                         | 2 2
--R
--R
                         |-a cos(x) - a
              (2\cos(x) - 2) 4 | ---- + a \sin(x) + a
--R
                        --R
--R
      +----+
--R
--R
     --R
                                       Type: Expression(Integer)
--E 383
--S 384 of 528
d0373b := D(m0373b,x)
--R
--R
--R
    (346)
```

```
--R
                     (-8a cos(x) + 16a cos(x) - 8a)csc(x)
--R
--R
--R
                      (8a cos(x) - 16a cos(x) + 8a)cot(x) + 8a cos(x)
--R
                      - 16a \cos(x) + 8a
--R
                    sin(x)
--R
--R
--R
                     (32a cos(x) - 64a cos(x) + 32a cos(x))csc(x)
--R
--R
                      3 2 (-32a \cos(x) + 64a \cos(x) - 32a \cos(x))\cot(x)
--R
--R
--R
--R
                      - 32a \cos(x) + 64a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
                    sin(x)
--R
--R
--R
                        (-16a cos(x) + 64a cos(x) - 80a cos(x) + 32a cos(x))
--R
--R
--R
--R
                        csc(x)
--R
--R
                      (16a \cos(x) - 64a \cos(x) + 80a \cos(x) - 32a \cos(x))\cot(x)
--R
--R
                      16a \cos(x) - 64a \cos(x) + 80a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
                    sin(x)
--R
--R
--R
                           32a \cos(x) - 64a \cos(x) + 32a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
                            - 32a
--R
--R
--R
                              2
                        csc(x)
--R
--R
                          -32a \cos(x) + 64a \cos(x) - 32a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
--R
                          32a
```

```
--R
--R
--R
                    cot(x)
--R
--R
                  -32a \cos(x) + 64a \cos(x) - 32a \cos(x) - 32a \cos(x) + 32a
--R
                 sin(x)
--R
--R
                 - 8a cos(x) + 48a cos(x) - 40a cos(x) - 64a cos(x)
--R
--R
--R
                  64a \cos(x) + 32a \cos(x) - 32a
--R
--R
--R
                     2
--R
                 csc(x)
--R
--R
                  8a cos(x) - 48a cos(x) + 40a cos(x) + 64a cos(x)
--R
--R
--R
--R
                  - 64a \cos(x) - 32a \cos(x) + 32a
--R
--R
                 cot(x)
--R
--R
--R
--R
               8a cos(x) - 48a cos(x) + 40a cos(x) + 64a cos(x)
--R
--R
               - 64a \cos(x) - 32a \cos(x) + 32a
--R
--R
              +-----3
              1 2 2
--R
              |-a cos(x) - a
--R
             4 | -----
--R
             --R
--R
                    2 2 2 2
--R
                  (8a cos(x) - 8a)csc(x) + (-8a cos(x) + 8a)cot(x)
--R
--R
--R
                    2 2 2
--R
                  - 8a \cos(x) + 8a
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
                      2 2 2 2 2 2 2
                  (16a cos(x) - 16a)csc(x) + (-16a cos(x) + 16a)cot(x)
--R
```

```
--R
                  2 2 2
--R
--R
               - 16a cos(x) + 16a
--R
--R
                   3
              sin(x)
--R
--R
                                      2 2 2 2
                 2 2 2 2
--R
               (8a cos(x) - 8a)csc(x) + (-8a cos(x) + 8a)cot(x)
--R
--R
                 2 2 2
--R
                - 8a cos(x) + 8a
--R
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                       4 2 2
                                      2 2
--R
                (16a cos(x) - 32a cos(x) + 16a)csc(x)
--R
                   2 4 2 2 2 2
--R
--R
                (-16a cos(x) + 32a cos(x) - 16a)cot(x) - 16a cos(x)
--R
                 2 2 2
--R
--R
                32a cos(x) - 16a
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                2 6 2 4 2 2 2 2
--R
             (-8a cos(x) + 32a cos(x) - 40a cos(x) + 16a)csc(x)
--R
                   6 2
--R
                             4
                                  2
--R
             (8a cos(x) - 32a cos(x) + 40a cos(x) - 16a)cot(x)
--R
              2 6 2 4 2 2 2
--R
--R
             8a \cos(x) - 32a \cos(x) + 40a \cos(x) - 16a
--R
--R
            1 2
--R
            |-a cos(x) - a
--R
--R
           4 | -----
--R
           --R
--R
            +----+
--R
        atan(|-csc(x)-1)
--R
--R
--R
            (4a cos(x) - 8a cos(x) + 4a)cot(x) csc(x)
--R
--R
--R
             (-4a \cos(x) + 8a \cos(x) - 4a)\cot(x)
```

```
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                 (-16a cos(x) + 32a cos(x) - 16a cos(x))cot(x) csc(x)
--R
                                         2
                  (16a cos(x) - 32a cos(x) + 16a cos(x))cot(x)
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
--R
                    (8a cos(x) - 32a cos(x) + 40a cos(x) - 16a cos(x))cot(x)
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
--R
                  (-8a cos(x) + 32a cos(x) - 40a cos(x) + 16a cos(x))cot(x)
--R
--R
                      2
--R
                sin(x)
--R
--R
                  (-16a cos(x) + 32a cos(x) - 16a cos(x) - 16a cos(x) + 16a)
--R
--R
--R
                          2
--R
                  cot(x) csc(x)
--R
--R
                (16a \cos(x) - 32a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x) - 16a)\cot(x)
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                 4a \cos(x) - 24a \cos(x) + 20a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                  - 32a \cos(x) - 16a \cos(x) + 16a
--R
--R
                     2
--R
                cot(x) csc(x)
--R
--R
                  -4a \cos(x) + 24a \cos(x) - 20a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
                  32a \cos(x) + 16a \cos(x) - 16a
--R
--R
```

```
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
                           1 2 2
--R
--R
            +----- |- a cos(x) - a
           \|- csc(x) - 1 4|-----
                          --R
--R
--R
--R
                  (4a \cos(x) + 2a \cos(x) - 6a)\csc(x) - 4a \cos(x) - 2a \cos(x)
--R
--R
--R
                   4
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                (8a cos(x) - 2a cos(x) - 6a)csc(x) - 8a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
                  3
--R
               sin(x)
--R
--R
                (14a \cos(x) - 14a \cos(x) - 4a \cos(x) + 4a)\csc(x) - 14a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 14a \cos(x) + 4a \cos(x) - 4a
--R
--R
                   2
--R
               sin(x)
--R
--R
               (8a cos(x) - 2a cos(x) - 4a cos(x) - 10a cos(x) + 8a)csc(x)
--R
--R
--R
                - 8a cos(x) + 2a cos(x) + 4a cos(x) + 10a cos(x) - 8a
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
               (-4a cos(x) + 12a cos(x) + 4a cos(x) - 20a cos(x) + 8a cos(x))
--R
--R
--R
--R
               csc(x)
--R
--R
--R
             4a \cos(x) - 12a \cos(x) - 4a \cos(x) + 20a \cos(x) - 8a \cos(x)
```

```
--R
--R
--R
                                1 2 2
        +----- |- a cos(x) - a
--R
        --R
                              --R
--R
              2 2 2
                                     2 2 2
--R
                            2
          ((-4a cos(x) + 4a)cot(x) csc(x) + (4a cos(x) - 4a)cot(x))
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
--R
                   2 2 2
           ((-8a cos(x) + 8a)cot(x) csc(x) + (8a cos(x) - 8a)cot(x))
--R
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
                   2 2 2
                                     2 2 2
--R
           ((-4a cos(x) + 4a)cot(x) csc(x) + (4a cos(x) - 4a)cot(x))
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
               2 4 2 2 2 2
--R
--R
            (-8a cos(x) + 16a cos(x) - 8a)cot(x) csc(x)
--R
--R
                  4 2
                           2
                                2
--R
            (8a cos(x) - 16a cos(x) + 8a)cot(x)
--R
--R
           sin(x)
--R
           2 6 2 4 2 2 2 2
--R
--R
         (4a cos(x) - 16a cos(x) + 20a cos(x) - 8a)cot(x) csc(x)
--R
--R
                6 2
                          4 2 2 2
         (-4a \cos(x) + 16a \cos(x) - 20a \cos(x) + 8a)\cot(x)
--R
--R
--R
                    | 2
--R
        +----- |- a cos(x) - a
--R
--R.
        \|- csc(x) - 1 4|-----
--R
                  \leq 4\cos(x) - 4
--R
          2 2 2 5
--R
--R
         (a csc(x) - a)sin(x)
--R
                2 2 2 2 2 2
--R
              (2a cos(x) - a cos(x) + 2a)csc(x) - 2a cos(x) + a cos(x)
--R
```

```
--R
                  2
--R
--R
                 - 2a
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
                       3 2 2 2
--R
              (-4a \cos(x) + 3a \cos(x) + a \cos(x) + 3a)\csc(x) + 4a \cos(x)
--R
--R
                       2 2
--R
              - 3a \cos(x) - a \cos(x) - 3a
--R
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
                  2 3 2 2 2
                                                  2 2 2 3
--R
              (-5a cos(x) + 6a cos(x) + 2a cos(x) - 2a)csc(x) + 5a cos(x)
--R
--R
                 2 2 2
--R
               - 6a \cos(x) - 2a \cos(x) + 2a
--R
--R
                 2
--R
             sin(x)
--R
                    2 5 2 4 2 3 2
--R
--R
                  -4a \cos(x) + 2a \cos(x) + 7a \cos(x) + 3a \cos(x)
--R
--R
                      2
--R
                 - 4a cos(x) - 4a
--R
--R
                      2
--R
                csc(x)
--R
              2 5 2 4 2 3 2 2 2
--R
             4a \cos(x) - 2a \cos(x) - 7a \cos(x) - 3a \cos(x) + 4a \cos(x) + 4a
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
                       6 2 5 2 4 2 3 2 2
--R
              -2a \cos(x) - 4a \cos(x) + 6a \cos(x) + 8a \cos(x) - 4a \cos(x)
--R
--R
--R
                 2
              - 4a cos(x)
--R
--R
--R
                 2
--R
             csc(x)
--R
             2 \quad \  \  \, 6 \quad \  \, 2 \quad \  \, 5 \quad \  \, 2 \quad \  \, 4 \quad \  \, 2 \quad \  \, 3 \quad \  \, 2 \quad \  \, 2
--R
           2a \cos(x) + 4a \cos(x) - 6a \cos(x) - 8a \cos(x) + 4a \cos(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
            4a cos(x)
--R
            +----+
--R
           --R
--R /
--R
            ((4\cos(x) - 8\cos(x) + 4)\csc(x) - 4\cos(x) + 8\cos(x) - 4)\sin(x)
--R
--R
--R
                (-16\cos(x) + 32\cos(x) - 16\cos(x))\csc(x) + 16\cos(x)
--R
--R
--R
                 -32\cos(x) + 16\cos(x)
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                (8\cos(x) - 32\cos(x) + 40\cos(x) - 16\cos(x))\csc(x) - 8\cos(x)
--R
--R
                 32\cos(x) - 40\cos(x) + 16\cos(x)
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
--R
                (-16\cos(x) + 32\cos(x) - 16\cos(x) - 16\cos(x) + 16)\csc(x)
--R
--R
                16\cos(x) - 32\cos(x) + 16\cos(x) + 16\cos(x) - 16
--R
               sin(x)
--R.
--R
                4\cos(x) - 24\cos(x) + 20\cos(x) + 32\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
--R
                -16\cos(x) + 16
--R
--R
                   2
--R.
              csc(x)
--R
--R
             -4\cos(x) + 24\cos(x) - 20\cos(x) - 32\cos(x) + 32\cos(x) + 16\cos(x)
--R
--R
             - 16
--R
--R
                                           +----+3
```

```
| 2 2
--R
         +----- |- a cos(x) - a
--R
--R
         --R
                                  --R
                    2
--R
                              2
         ((-4a cos(x) + 4a)csc(x) + 4a cos(x) - 4a)sin(x)
--R
--R
--R
          ((-8a cos(x) + 8a)csc(x) + 8a cos(x) - 8a)sin(x)
--R
--R
--R
          ((-4a cos(x) + 4a)csc(x) + 4a cos(x) - 4a)sin(x)
--R
--R
--R
--R
             (-8a cos(x) + 16a cos(x) - 8a)csc(x) + 8a cos(x)
--R.
--R
             -16a \cos(x) + 8a
--R
--R
--R
            sin(x)
--R
--R
--R
          (4a cos(x) - 16a cos(x) + 20a cos(x) - 8a)csc(x) - 4a cos(x)
--R
--R
--R
          16a \cos(x) - 20a \cos(x) + 8a
--R
--R
                                   1 2 2
--R
         +----- |- a cos(x) - a
--R
--R
         --R
                                  --R
                                         Type: Expression(Integer)
--Е 384
--S 385 of 528
t0374 := 1/(a+a*csc(x))^(1/2)
--R
--R
--R
--R
    (347) -----
--R.
          +----+
--R
         --R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 385
--S 386 of 528
r0374 := -(2^{(1/2)}*atan(2^{(1/2)}*a^{(1/2)}/(-a+a*csc(x))^{(1/2)})+_
      2*atan((-a+a*csc(x))^(1/2)/a^(1/2)))*(-a+a*csc(x))^(1/2)*_
```

```
(a+a*csc(x))^(1/2)*tan(x)/a^(3/2)
--R
--R
--R
     (348)
--R
                                            +----+
                +----+
--R
                                           - 2\tan(x) \leq \csc(x) - a \leq \csc(x) + a a\tan(-----)
--R
                                                \|a
--R
--R
--R
                                                 +-+ +-+
                 +----+
                                               \|2 \|a
--R
       - \|2 tan(x)\|a csc(x) - a \|a csc(x) + a atan(-----)
--R
                                              +----+
--R
--R
                                              --R /
--R
       +-+
--R
      a\|a
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--Е 386
--S 387 of 528
a0374:= integrate(t0374,x)
--R
--R
--R
    (349)
--R
    Γ
--R
         log
--R
                                             1 2 2
--R
--R
                                             |-a cos(x) - a
--R
             ((-8\cos(x) + 8)\sin(x) + 8\cos(x) - 8) 4
--R
                                            --R
                                         2
               ((-8\cos(x) + 12)\sin(x) + 8\cos(x) + 4\cos(x) - 12) | - a
--R
--R
--R
               1 2 2
--R
--R
               |-a\cos(x)-a|
--R
               4 | -----
--R
               --R.
--R
--R
             - 4a \sin(x) - 4a \cos(x) + 5a
--R
--R
                                         +-+ | 2
--R
--R
                                         |2| - a \cos(x) - a
                        (\sin(x) - \cos(x) + 1) \mid - 4 \mid ----
--R
```

```
+---+ |2
--R
                             \|a \| 4cos(x) - 4
--R
        --R
             \|a
                                cos(x)
--R
--R
--R
      2\|- a
--R
--R
--R
                                1 2 2
--R
--R
                            +-+ |-a \cos(x) - a|
            (2\sin(x) + 2\cos(x) - 2)|a 4|
--R
                            --R
--R
--R
                     +-----2
--R
                     | 2 2
--R
                     |-a cos(x) - a
           (2\cos(x) - 2) 4 --- - a \sin(x) + a
--R
--R
                    --R
--R
                        +----+
                    +-+ | 2 2
--R
                    |2 |- a cos(x) - a
--R
                  2a |- 4|-----
--R
                   |a| = 4\cos(x) - 4
--R
          |2 +-+
        - |- \|a atan(-----)
--R
                    +----+2
--R
         \|a
                    | 2 2
--R
--R
                    |-a cos(x) - a
--R
                  2 4 |----- - a
--R
                   --R
--R
--R
      \|a
--R
--R
                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--Е 387
--S 388 of 528
m0374a := a0374.1 - r0374
--R
--R
--R
    (350)
--R
         +-+
--R
        a\|a
--R
--R
        log
--R
                                      | 2 2
--R
--R
                                      |-a cos(x) - a
```

```
--R
            ((-8\cos(x) + 8)\sin(x) + 8\cos(x) - 8) 4
                                       --R
--R
--R
             ((-8\cos(x) + 12)\sin(x) + 8\cos(x) + 4\cos(x) - 12) = a
--R
--R
              1 2 2
--R
             |-a cos(x) - a
--R
             4 | -----
--R
             --R
--R
--R
--R
            - 4a \sin(x) - 4a \cos(x) + 5a
--R
--R
            --R
--R
       4\tan(x)|- a \|a csc(x) - a \|a csc(x) + a atan(-----)
--R
--R
                                              \|a
--R
--R
                                       +-+ | 2 2
--R
--R
                                       |2 | - a \cos(x) - a
                      (\sin(x) - \cos(x) + 1) \mid -4 \mid ----
--R
                        +---+ |2 +-+
--R
       - 2a\|- a |- \|a atan(------)
--R
--R
         \|a
                                     cos(x)
--R
--R
                                               +-+ +-+
--R
        +-+ +---+ +-----+
                                              \|2 \|a
--R
       2|2 \tan(x)| - a |a \csc(x) - a |a \csc(x) + a atan(-----)
                                             +----+
--R
--R
                                            --R /
--R
       +---+ +-+
--R
     2a\|- a \|a
--R
                                       Type: Expression(Integer)
--Е 388
--S 389 of 528
d0374a := D(m0374a,x)
--R
--R
--R
    (351)
--R
                               5 4 3
                     32\cos(x) - 80\cos(x) + 16\cos(x) + 80\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                     -48\cos(x)
```

```
--R
--R
--R
                      csc(x)
--R
--R
                    -32\cos(x) + 80\cos(x) - 16\cos(x) - 80\cos(x) + 48\cos(x)
--R
                    sin(x)
--R
                             7 6 5 4
--R
                     -32\cos(x) + 16\cos(x) + 96\cos(x) - 64\cos(x)
--R
--R
                           3 2
--R
                     -64\cos(x) + 48\cos(x)
--R
--R
--R
                        2
--R
                    csc(x)
--R
--R
                  32\cos(x) - 16\cos(x) - 96\cos(x) + 64\cos(x) + 64\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                  -48\cos(x)
--R
                      2
--R
                 tan(x)
--R
--R
                         6 5 4 3
--R
--R
                       -32\cos(x) + 80\cos(x) - 16\cos(x) - 80\cos(x)
--R
--R
--R
                      48cos(x)
--R
                    cot(x)csc(x) sin(x)
--R.
                           7 6 5 4 3
--R
                      32\cos(x) - 16\cos(x) - 96\cos(x) + 64\cos(x) + 64\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                     - 48cos(x)
--R
--R
--R
                    cot(x)csc(x)
--R
--R
                 tan(x)
--R
--R
                  (32\cos(x) - 80\cos(x) + 16\cos(x) + 80\cos(x) - 48\cos(x))
--R
--R
```

```
--R
                   csc(x)
--R
--R
--R
                   -32\cos(x) + 80\cos(x) - 16\cos(x) - 80\cos(x) + 48\cos(x)
--R
--R
                 sin(x)
                   7 6 5 4 3 -32\cos(x) + 16\cos(x) + 96\cos(x) - 64\cos(x) - 64\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                   48cos(x)
--R
--R
                     2
--R
--R
                 csc(x)
--R
--R
                     7 6
               32\cos(x) - 16\cos(x) - 96\cos(x) + 64\cos(x) + 64\cos(x)
--R
--R
--R
               - 48cos(x)
--R
--R
--R
                        | 2 2
--R
              +---+ +-+ |- a cos(x) - a
--R
--R
              \|- a \|a 4|-----
--R
                       --R
--R
                      --R
--R
--R
--R
                      -32a \cos(x) + 16a
--R
--R
                        3
                     sin(x)
--R
--R
--R
                        32a \cos(x) - 16a \cos(x) - 64a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
                         32a cos(x) - 16a
--R
--R
--R
                            2
                        csc(x)
--R
--R
--R
                      - 32a \cos(x) + 16a \cos(x) + 64a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
--R
                      -32a \cos(x) + 16a
```

```
--R
--R
--R
                        sin(x)
--R
--R
                              - 16a \cos(x) + 16a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
                             - 16a \cos(x) - 32a \cos(x) + 16a
--R
--R
--R
                            csc(x)
--R
--R
--R
                          16a cos(x) - 16a cos(x) - 32a cos(x) + 16a cos(x)
--R
--R
--R
                          32a cos(x) - 16a
--R
--R
--R
                        sin(x)
--R
--R
                          16a \cos(x) - 68a \cos(x) + 20a \cos(x) + 84a \cos(x)
--R
--R
--R
                          -36a \cos(x) - 32a \cos(x) + 16a
--R
--R
--R
--R
                        csc(x)
--R
--R
                      - 16a \cos(x) + 68a \cos(x) - 20a \cos(x) - 84a \cos(x)
--R
--R
                      36a \cos(x) + 32a \cos(x) - 16a
--R
--R
--R
--R
                    tan(x)
--R
--R
                      (16a cos(x) - 32a cos(x) + 16a)cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
                          5 4 3 2 -32a \cos(x) + 16a \cos(x) + 64a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
--R
                          -32a \cos(x) + 16a
--R
                                   2 2
--R
                      cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
--R
                      32a cos(x) - 16a
--R
--R
                             2
                    cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
--R
                     - 16a \cos(x) + 68a \cos(x) - 20a \cos(x) - 84a \cos(x)
--R
--R
                      36a \cos(x) + 32a \cos(x) - 16a
--R
--R
--R
--R
                    cot(x)csc(x)
--R
--R
                 tan(x)
--R
                   --R
--R
--R
--R
                   -32a \cos(x) + 16a
--R
--R
--R
                     3
--R
                 sin(x)
--R
--R
                      5 4 3 2 2 32a cos(x) - 16a cos(x) - 64a cos(x) + 32a cos(x)
--R
--R
--R
                     32a cos(x) - 16a
--R
--R
                        2
                    csc(x)
--R
--R
--R
                   - 32a \cos(x) + 16a \cos(x) + 64a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
--R
                   -32a \cos(x) + 16a
--R
--R
                     2
--R
                 sin(x)
--R
--R
                      - 16a \cos(x) + 16a \cos(x) + 32a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                      -32a \cos(x) + 16a
```

```
--R
--R
--R
                      csc(x)
--R
--R
                     16a \cos(x) - 16a \cos(x) - 32a \cos(x) + 16a \cos(x)
                    32a cos(x) - 16a
--R
--R
                   sin(x)
--R
--R
--R
                    16a cos(x) - 68a cos(x) + 20a cos(x) + 84a cos(x)
--R
--R
--R
--R
                    - 36a \cos(x) - 32a \cos(x) + 16a
--R
--R
                   csc(x)
--R
--R
                 - 16a \cos(x) + 68a \cos(x) - 20a \cos(x) - 84a \cos(x)
--R
--R
--R
                 36a cos(x) + 32a cos(x) - 16a
--R
--R
--R
                    | 2 2
--R
--R
                +-+ |-a cos(x) - a
               \|a 4|-----
--R
                   --R
--R
--R
                            - 16a \cos(x) + 8a \cos(x) + 40a \cos(x) - 8a \cos(x)
--R
--R
--R
                            - 24a
--R
--R
--R
                         csc(x)
--R
--R
--R
                        16a cos(x) - 8a cos(x) - 40a cos(x) + 8a cos(x) + 24a
--R
--R
                            3
                       sin(x)
--R
--R
                          48a \cos(x) - 24a \cos(x) - 96a \cos(x) + 48a \cos(x)
--R
--R
```

```
48a cos(x) - 24a
--R
--R
--R
                             csc(x)
--R
--R
                           -48a \cos(x) + 24a \cos(x) + 96a \cos(x) - 48a \cos(x)
                           -48a \cos(x) + 24a
--R
                             2
--R
                         sin(x)
--R
--R
--R
                              - 48a \cos(x) + 24a \cos(x) + 120a \cos(x)
--R
--R
--R
                              -48a \cos(x) -96a \cos(x) +24a \cos(x) +24a
--R
--R
                           csc(x)
--R
--R
                           48a \cos(x) - 24a \cos(x) - 120a \cos(x) + 48a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                           96a cos(x) - 24a cos(x) - 24a
--R
--R
                         sin(x)
--R
--R
                          16a \cos(x) - 8a \cos(x) - 64a \cos(x) + 40a \cos(x)
--R
                          80a \cos(x) - 56a \cos(x) - 32a \cos(x) + 24a
--R
--R
                         csc(x)
--R
--R
                      7 6 5 4 - 16a \cos(x) + 8a \cos(x) + 64a \cos(x) - 40a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                      - 80a \cos(x) + 56a \cos(x) + 32a \cos(x) - 24a
--R
--R
--R
                    tan(x)
--R
--R
                         (16a \cos(x) - 8a \cos(x) - 40a \cos(x) + 8a \cos(x) + 24a)
--R
```

```
--R
                                2 3
--R
--R
                      cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                        -48a \cos(x) + 24a \cos(x) + 96a \cos(x) - 48a \cos(x)
                        -48a \cos(x) + 24a
--R
                               2 2
--R
                      cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                       --R
--R
--R
--R
                       96a cos(x) - 24a cos(x) - 24a
--R
--R
--R
--R
                      cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                       - 16a \cos(x) + 8a \cos(x) + 64a \cos(x) - 40a \cos(x)
--R
--R
--R
                        -80a \cos(x) + 56a \cos(x) + 32a \cos(x) - 24a
--R
--R
--R
--R
                      cot(x)csc(x)
--R
--R
                  tan(x)
--R
                        - 16a cos(x) + 8a cos(x) + 40a cos(x) - 8a cos(x)
                         - 24a
--R.
--R
--R
--R
                     csc(x)
--R
--R
                    16a cos(x) - 8a cos(x) - 40a cos(x) + 8a cos(x) + 24a
--R
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
                        48a \cos(x) - 24a \cos(x) - 96a \cos(x) + 48a \cos(x)
--R
--R
--R
                       48a cos(x) - 24a
```

```
--R
--R
--R
                      csc(x)
--R
--R
                     -48a \cos(x) + 24a \cos(x) + 96a \cos(x) - 48a \cos(x)
--R
                     -48a \cos(x) + 24a
--R
                       2
--R
                   sin(x)
--R
--R
--R
                       - 48a \cos(x) + 24a \cos(x) + 120a \cos(x) - 48a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                        -96a \cos(x) + 24a \cos(x) + 24a
--R
--R
                      csc(x)
--R
--R
--R
                     48a \cos(x) - 24a \cos(x) - 120a \cos(x) + 48a \cos(x)
--R
--R
--R
                     96a cos(x) - 24a cos(x) - 24a
--R
--R
--R
                   sin(x)
--R
--R
                     16a cos(x) - 8a cos(x) - 64a cos(x) + 40a cos(x)
--R
--R
                     80a \cos(x) - 56a \cos(x) - 32a \cos(x) + 24a
--R
                   csc(x)
--R
--R
                                 6 5
--R
                 - 16a \cos(x) + 8a \cos(x) + 64a \cos(x) - 40a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 - 80a \cos(x) + 56a \cos(x) + 32a \cos(x) - 24a
--R
--R
--R
                +---+ +-+ |-a cos(x) - a
--R
               \|- a \|a 4|-----
                         --R
--R
```

```
2 3 2 2 2 2 2
--R
                   (-8a cos(x) - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a)csc(x)
--R
--R
                    2 3 2 2 2
--R
--R
                  8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
                        2 5 2 4 2 3 2 2
--R
                     - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 18a cos(x) - 14a cos(x)
--R
--R
--R
                     -10a \cos(x) + 6a
--R
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
                    2 5 2 4 2 3 2 2
--R
                   8a cos(x) - 8a cos(x) - 18a cos(x) + 14a cos(x)
--R
--R
                    2 2
--R
                   10a cos(x) - 6a
--R
--R
                     2
--R
                  sin(x)
--R
--R
--R
                      2 6 2 5 2 4 2 3
                     8a cos(x) - 8a cos(x) - 28a cos(x) + 16a cos(x)
--R
--R
--R
                            2 2
--R
                     32a \cos(x) - 8a \cos(x) - 12a
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
                     2 6 2 5 2 4 2 3
--R
                   - 8a \cos(x) + 8a \cos(x) + 28a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
                          2 2
--R
--R
                   -32a \cos(x) + 8a \cos(x) + 12a
--R
--R.
                  sin(x)
--R
--R
                               2 6 2 5 2 4
                   - 8a cos(x) + 16a cos(x) + 26a cos(x) - 42a cos(x)
--R
--R
--R
                           3 2
                                     2
                                          2
                   - 28a \cos(x) + 36a \cos(x) + 10a \cos(x) - 10a
--R
--R
```

```
--R
                 csc(x)
--R
--R
                     7 2 6 2 5 2 4
--R
                8a cos(x) - 16a cos(x) - 26a cos(x) + 42a cos(x)
--R
--R
                 2 3 2 2
--R
                28a \cos(x) - 36a \cos(x) - 10a \cos(x) + 10a
--R
--R
--R
--R
               tan(x)
--R
                   2 3 2 2 2
--R
                  (8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a)cot(x)csc(x)
--R
--R
--R
                    3
--R
                  sin(x)
--R
                   2 5 2 4 2 3 2 2
--R
                   8a cos(x) - 8a cos(x) - 18a cos(x) + 14a cos(x)
--R
--R
                    2 2
--R
                   10a cos(x) - 6a
--R
--R
                         2 2
--R
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                     2 6 2 5 2 4 2 3
--R
                   - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 28a cos(x) - 16a cos(x)
--R
                     2 2 2
--R
--R
                  -32a \cos(x) + 8a \cos(x) + 12a
--R
--R
                        2
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R.
                                   6 2 5 2 4
                   2 7 2
--R
                   8a cos(x) - 16a cos(x) - 26a cos(x) + 42a cos(x)
--R
--R
                    2 3 2 2
--R
                   28a cos(x) - 36a cos(x) - 10a cos(x) + 10a
--R
--R
--R
                           2
--R
                  cot(x)csc(x)
--R
--R
               tan(x)
--R
                  2 3 2 2 2
--R
                (-8a cos(x) - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a)csc(x)
--R
--R
```

```
2 3 2 2 2 2
--R
--R
                8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                     2 5 2 4 2 3 2 2
--R
                   - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 18a cos(x) - 14a cos(x)
--R
--R
                     2
--R
                 - 10a cos(x) + 6a
--R
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
--R
                 2 5 2 4 2 3 2
--R
                8a cos(x) - 8a cos(x) - 18a cos(x) + 14a cos(x)
--R
--R
                10a cos(x) - 6a
--R
--R
                   2
--R
--R
              sin(x)
--R
                   2 6 2 5 2 4 2 3
--R
                  8a \cos(x) - 8a \cos(x) - 28a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
                    2 2 2 2
--R
--R
                   32a \cos(x) - 8a \cos(x) - 12a
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
                  2 6 2 5 2 4 2 3
--R
--R
                - 8a \cos(x) + 8a \cos(x) + 28a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
                  2 2 2
--R
--R
                -32a \cos(x) + 8a \cos(x) + 12a
--R
--R
              sin(x)
--R
                       7 2 6 2 5 2 4
--R
                - 8a cos(x) + 16a cos(x) + 26a cos(x) - 42a cos(x)
--R.
--R
                  2 3 2 2 2
--R
                -28a \cos(x) + 36a \cos(x) + 10a \cos(x) - 10a
--R
--R
--R
--R
              csc(x)
--R
```

```
2 7 2 6 2 5 2 4
--R
             8a cos(x) - 16a cos(x) - 26a cos(x) + 42a cos(x)
--R
--R
              2 3 2 2
--R
                                   2
--R
            28a \cos(x) - 36a \cos(x) - 10a \cos(x) + 10a
--R
--R
--R
            \|a
--R
--R
--R
            --R
         atan(-----)
--R
--R
                 \|a
--R
--R
                        +-+
                              6
                                   +-+ 5 +-+ 4
--R
                      16|2 \cos(x) - 40|2 \cos(x) + 8|2 \cos(x)
--R
                        +-+ 3 +-+ 2
--R
                     40|2 \cos(x) - 24|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                     csc(x)
--R
                      +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
                   - 16 | 2 \cos(x) + 40 | 2 \cos(x) - 8 | 2 \cos(x)
--R
--R
--R
                      +-+ 3 +-+ 2
--R
                   -40|2\cos(x) + 24|2\cos(x)
--R
--R
                  sin(x)
--R
                      +-+ 7 +-+ 6
--R
--R
                   - 16 | 2 \cos(x) + 8 | 2 \cos(x) + 48 | 2 \cos(x)
--R
                                 +-+ 3 +-+ 2
                      +-+ 4
--R.
                  -32|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 24|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                  csc(x)
--R
                             +-+ 6
--R
                        7
                                         +-+ 5 +-+ 4
--R.
                16\|2\cos(x) - 8\|2\cos(x) - 48\|2\cos(x) + 32\|2\cos(x)
--R
                  +-+ 3 +-+ 2
--R
                32|2 \cos(x) - 24|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
               tan(x)
--R
```

```
+-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
                    - 16 | 2 \cos(x) + 40 | 2 \cos(x) - 8 | 2 \cos(x)
--R
--R
                        +-+ 3 +-+ 2
--R
                    - 40 \mid 2 \cos(x) + 24 \mid 2 \cos(x)
--R
--R
                           2
                   cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                      +-+ 7 +-+ 6
--R.
--R
                    16|2 \cos(x) - 8|2 \cos(x) - 48|2 \cos(x)
--R
                      +-+ 4 +-+ 3
--R
                    32\|2\cos(x) + 32\|2\cos(x) - 24\|2\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                   cot(x)csc(x)
--R
--R
                tan(x)
--R
--R
                      +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
                    16 \mid 2 \cos(x) - 40 \mid 2 \cos(x) + 8 \mid 2 \cos(x)
--R
--R
--R
                      +-+ 3 +-+ 2
                   40|2 \cos(x) - 24|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
--R
                    +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
                 - 16 \mid 2 \cos(x) + 40 \mid 2 \cos(x) - 8 \mid 2 \cos(x)
--R
                     +-+ 3
                                 +-+ 2
--R
                 -40|2\cos(x) + 24|2\cos(x)
--R
--R
                sin(x)
--R
                                             +-+ 5
                           7 +-+ 6
--R
--R
                 -16|2\cos(x) + 8|2\cos(x) + 48|2\cos(x)
--R
                           4
                                 +-+ 3
--R
                 -32|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 24|2 \cos(x)
--R
--R.
--R
--R
                csc(x)
--R
                +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
              16|2 \cos(x) - 8|2 \cos(x) - 48|2 \cos(x) + 32|2 \cos(x)
--R
--R
--R
                 +-+ 3 +-+ 2
```

```
--R
            32|2 \cos(x) - 24|2 \cos(x)
--R
--R
                    +-----3
                    | 2 2
--R
--R
            +---+ +-+ |- a cos(x) - a
           \|- a \|a 4|-----
--R
                   \leq 4\cos(x) - 4
--R
--R
                      +-+ 4 +-+ 2 +-+ 2
--R
--R
                   (-8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2 )csc(x)
--R
                    +-+ 4
                                +-+ 2
--R
                   8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
--R
                    3
--R
                 sin(x)
--R
--R
                        +-+ 5 +-+
                     16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 32a|2 cos(x)
--R
--R
                       +-+ 2 +-+
--R
                    16a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
                      +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
--R
                   - 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 32a|2 cos(x)
--R
                       +-+ 2 +-+ +-+
--R.
--R
                   - 16a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
                        +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
--R
                     - 8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x)
--R
                        +-+ 3
                                    +-+ 2
--R
--R
                     - 8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
--R.
                    csc(x)
--R
                    +-+ 6
--R
                               +-+ 5 +-+ 4
                   8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                    +-+ 3 +-+ 2 +-+
                   8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
```

```
--R
                 sin(x)
--R
                    +-+ 7 +-+ 5 +-+ 4
--R.
--R
                   8a|2 cos(x) - 34a|2 cos(x) + 10a|2 cos(x)
--R
                     +-+ 3
                                 +-+ 2
--R
                  42a\|2 \cos(x) - 18a\|2 \cos(x) - 16a\|2 \cos(x) + 8a\|2
--R
--R
                     2
                  csc(x)
--R
--R
                          7
                                +-+ 5
--R
                - 8a\|2 cos(x) + 34a\|2 cos(x) - 10a\|2 cos(x)
--R
--R
                    +-+ 3
                                +-+ 2
--R
                                             +-+
--R
                - 42a|2 cos(x) + 18a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
--R
               tan(x)
--R
--R
                  +-+ 4 +-+ 2 +-+ 2 3
                (8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2 )cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                       +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
                   - 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 32a|2 cos(x)
--R
--R
                       +-+ 2 +-+ +-+
--R
--R
                   - 16a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
                       2 2
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                     +-+ 6 +-+ 5
--R
                   8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x)
--R
--R
                    +-+ 3
                                +-+ 2
--R.
--R
                   8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
                          2
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                                   +-+ 5
--R
                            7
                                               +-+ 4
--R.
                   - 8a|2 cos(x) + 34a|2 cos(x) - 10a|2 cos(x)
--R
--R
                     +-+ 3 +-+ 2
                                               +-+
--R
                  -42a|2 cos(x) + 18a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
                  cot(x)csc(x)
--R
```

```
--R
              tan(x)
--R
--R
                    +-+ 4 +-+ 2 +-+ 2
--R
                (-8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2 )csc(x)
--R
                  +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
                8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
                  3
               sin(x)
--R
--R
                     +-+ 5
                                 +-+ 4
--R
                  16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 32a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                     +-+ 2 +-+
--R
                  16a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
                      2
--R
                  csc(x)
--R
--R
                   +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
                - 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 32a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                   +-+ 2 +-+ +-+
                - 16a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                      +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
--R
                   - 8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x)
--R
                      +-+ 3
--R
                                  +-+ 2
--R
                  - 8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
                      2
--R
                 csc(x)
--R
                  +-+ 6
                             +-+ 5
--R
--R
                8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x)
--R
--R
                        3
                              +-+ 2
--R.
                8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                 +-+ 7 +-+ 5 +-+
                8a \mid 2 \cos(x) - 34a \mid 2 \cos(x) + 10a \mid 2 \cos(x)
--R
--R
--R
                  +-+ 3
                              +-+ 2 +-+
```

```
42a|2 cos(x) - 18a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
--R
                  2
--R
              csc(x)
--R
                +-+ 7 +-+ 5 +-+ 4
--R
--R
             -8a|2 cos(x) + 34a|2 cos(x) - 10a|2 cos(x)
--R
                +-+ 3 +-+ 2 +-+ +-+
--R
             - 42a|2 cos(x) + 18a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
                +----+2
--R
--R
            +-+ |-a cos(x) - a
--R
--R
           \|a 4|-----
--R
              --R
--R
                               4
                                    +-+ 3 +-+ 2
                     - 8a|2 cos(x) + 4a|2 cos(x) + 20a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                    - 4a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
                    +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
--R
                   8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x) - 20a|2 cos(x)
--R
                    +-+ +-+
--R
--R
                   4a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
                        +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
--R
                     24a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 48a|2 cos(x)
--R
                        +-+ 2
                                   +-+
--R
--R
                     24a|2 cos(x) + 24a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
--R.
                    csc(x)
--R
--R
                      +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
                   -24a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x) + 48a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                      +-+ 2
                   - 24a|2 cos(x) - 24a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
```

```
--R
                 sin(x)
--R
--R
                          +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
--R
                      - 24a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x) + 60a|2 cos(x)
--R
                          +-+ 3
                                     +-+ 2
--R
                      - 24a|2 cos(x) - 48a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x)
--R
--R
--R.
--R
                     12a\|2
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
--R
                     +-+ 6
                                 +-+ 5 +-+ 4
--R
                   24a\|2 cos(x) - 12a\|2 cos(x) - 60a\|2 cos(x)
--R
                    +-+ 3 +-+ 2
--R
                                            +-+
--R
                  24a|2 cos(x) + 48a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                    +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5
                   8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x) - 32a|2 cos(x)
--R
--R
                     +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
--R
                   20a|2 \cos(x) + 40a|2 \cos(x) - 28a|2 \cos(x)
--R
                     +-+
--R
--R
                   - 16a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
                         7 +-+ 6
--R
--R
                - 8a|2 cos(x) + 4a|2 cos(x) + 32a|2 cos(x)
--R
                               +-+ 3 +-+ 2
                    +-+ 4
--R
--R
                - 20a|2 cos(x) - 40a|2 cos(x) + 28a|2 cos(x)
--R
--R
                  +-+
--R.
               16a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
                   2
--R
               tan(x)
--R
--R
                    +-+ 4 +-+ 3
                  8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x) - 20a|2 cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                   4a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
                     2 3
--R
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                       +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
                   -24a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x) + 48a|2 cos(x)
--R
--R
                      +-+ 2 +-+
--R.
--R
                   - 24a|2 cos(x) - 24a|2 cos(x) + 12a|2
--R
                        2 2
--R
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                     +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
                   24a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 60a|2 cos(x)
--R
                    +-+ 3 +-+ 2
                                            +-+
--R
                  24a|2 cos(x) + 48a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
                     2
--R
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                      +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5
--R
                   - 8a|2 cos(x) + 4a|2 cos(x) + 32a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                       +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
                   - 20a|2 cos(x) - 40a|2 cos(x) + 28a|2 cos(x)
--R
                     +-+ +-+
--R
--R
                  16a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
--R
                  cot(x)csc(x)
--R
--R
               tan(x)
--R
                                 +-+ 3 +-+ 2
                            4
--R
--R
                   - 8a|2 cos(x) + 4a|2 cos(x) + 20a|2 cos(x)
--R
--R
                      +-+
                  - 4a|2 cos(x) - 12a|2
--R.
--R
--R
                      2
--R
                 csc(x)
--R
                  +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2 +-+
--R
                8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x) - 20a|2 cos(x) + 4a|2 cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                12a\|2
--R
--R
--R
                  3
--R
               sin(x)
--R
                     +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
                   24a\|2\cos(x) - 12a\|2\cos(x) - 48a\|2\cos(x)
--R
--R
                     +-+ 2
                                  +-+
--R.
--R
                   24a|2 cos(x) + 24a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
--R
                  csc(x)
--R
--R
                          5
                                +-+
                                       4
                                            +-+ 3
                    +-+
--R
                - 24a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x) + 48a|2 cos(x)
--R
                    +-+ 2 +-+
--R
                - 24a|2 cos(x) - 24a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
--R
                   2
--R
               sin(x)
--R
                      +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
                   - 24a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x) + 60a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                     +-+ 3 +-+ 2 +-+ +-+
--R
                  -24a|2 cos(x) - 48a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
                      2
--R
                 csc(x)
--R
                  +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
--R
                24a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 60a|2 cos(x)
--R
                               +-+ 2
                  +-+ 3
--R
                                            +-+
--R
                24a|2 cos(x) + 48a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
               sin(x)
--R
                        7 +-+ 6
--R
                                         +-+ 5
--R.
                8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x) - 32a|2 cos(x)
--R
--R
                  +-+ 4
                              +-+ 3
                                           +-+ 2
                20a|2 \cos(x) + 40a|2 \cos(x) - 28a|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                -16a|2 cos(x) + 12a|2
--R
```

```
--R
               csc(x)
--R
--R
                 +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
              - 8a|2 cos(x) + 4a|2 cos(x) + 32a|2 cos(x) - 20a|2 cos(x)
--R
--R
                  +-+ 3 +-+ 2 +-+
--R
--R
              -40a|2 cos(x) + 28a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
--R
                      1 2 2
             +---+ +-+ |-a cos(x) - a
--R
            \|- a \|a 4|-----
--R
                     --R
--R
--R
                          2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
                        - 4a \mid | 2 \cos(x) - 4a \mid | 2 \cos(x) + 4a \mid | 2 \cos(x)
--R
                         2 +-+
--R
--R
                      4a \|2
--R
--R
--R
                      csc(x)
--R
                    2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+ 2 +-+
--R
                   4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) - 4a | 2 \cos(x) - 4a | 2
--R
--R
--R
--R
                   sin(x)
--R
                           2 +-+ 5 2 +-+ 4 2 +-+ 3
--R
--R
                       - 4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) + 9a | 2 \cos(x)
--R
                          2 +-+ 2 2 +-+ 2 +-+
--R
--R
                      - 7a |2 \cos(x) - 5a |2 \cos(x) + 3a |2
--R
--R
--R
                      csc(x)
--R
                      2 +-+ 5 2 +-+ 4 2 +-+ 3
--R
--R
                     4a \mid | 2 \cos(x) - 4a \mid | 2 \cos(x) - 9a \mid | 2 \cos(x)
--R
--R.
                      2 +-+ 2 2 +-+
                                               2 +-+
--R
                    7a | 2 \cos(x) + 5a | 2 \cos(x) - 3a | 2
--R
--R
--R
                   sin(x)
--R
                        2 +-+ 6 2 +-+ 5 2 +-+ 4
--R
--R
                        4a \mid 2 \cos(x) - 4a \mid 2 \cos(x) - 14a \mid 2 \cos(x)
```

```
--R
                         2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
--R
                        8a \|2 \cos(x) + 16a \|2 \cos(x) - 4a \|2 \cos(x)
--R
--R
                          2 +-+
--R
                        - 6a \|2
--R
--R
                       csc(x)
--R
--R
                       2 +-+ 6 2 +-+ 5 2 +-+ 4
--R
                     - 4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) + 14a | 2 \cos(x)
--R
--R
                       2 +-+ 3
                                      2 +-+ 2 2 +-+
--R
--R
                     - 8a |2 \cos(x) - 16a |2 \cos(x) + 4a |2 \cos(x)
--R
                      2 +-+
--R
--R
                     6a \|2
--R
--R
                   sin(x)
--R
                       2 +-+ 7 2 +-+ 6 2 +-+ 5
--R
--R
                     - 4a \mid 2 \cos(x) + 8a \mid 2 \cos(x) + 13a \mid 2 \cos(x)
--R
                       2 +-+ 4 2 +-+ 3 2 +-+ 2
--R
                     - 21a |2 \cos(x) - 14a |2 \cos(x) + 18a |2 \cos(x)
--R
--R
--R
                      2 +-+ 2 +-+
--R
                    5a \|2 cos(x) - 5a \|2
--R
--R
                       2
--R
                   csc(x)
--R
                   2 +-+ 7 2 +-+ 6 2 +-+ 5
--R
--R
                  4a | 2 \cos(x) - 8a | 2 \cos(x) - 13a | 2 \cos(x)
--R
                   2 +-+ 4
                                 2 +-+ 3
                                                2 +-+ 2
--R
--R
                  21a |2 \cos(x) + 14a |2 \cos(x) - 18a |2 \cos(x)
--R
                    2 +-+
--R
                                 2 +-+
--R
                 - 5a | 2 cos(x) + 5a | 2
--R
--R.
                     2
--R
                tan(x)
--R
--R
                     2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
                   (4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) - 4a | 2 \cos(x) - 4a | 2)
--R
--R
                             2 3
--R
                   cot(x)csc(x) sin(x)
```

```
--R
                      2 +-+ 5 2 +-+ 4 2 +-+ 3
--R
--R
                     4a \mid | 2 \cos(x) - 4a \mid | 2 \cos(x) - 9a \mid | 2 \cos(x)
--R
                      2 +-+ 2 2 +-+ 2 +-+
--R
                     7a | 2 \cos(x) + 5a | 2 \cos(x) - 3a | 2
--R
--R
                            2 2
--R
                    cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                        2 +-+ 6 2 +-+ 5 2 +-+ 4
--R
                     - 4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) + 14a | 2 \cos(x)
--R
--R
                       2 +-+ 3
                                      2 +-+ 2 2 +-+
--R
--R
                     - 8a |2 \cos(x) - 16a |2 \cos(x) + 4a |2 \cos(x)
--R
--R
                      2 +-+
--R
                     6a \|2
--R
--R
                            2
--R
                    cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                      2 +-+ 7 2 +-+ 6 2 +-+ 5
--R
                     4a | 2 cos(x) - 8a | 2 cos(x) - 13a | 2 cos(x)
--R
                       2 +-+ 4 2 +-+ 3 2 +-+ 2
--R
--R
                     21a |2 \cos(x) + 14a |2 \cos(x) - 18a |2 \cos(x)
--R
--R
                       2 +-+ 2 +-+
--R
                    - 5a |2 \cos(x) + 5a |2
--R
--R
                              2
--R
                   cot(x)csc(x)
--R
--R
                tan(x)
--R
                         2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
--R
                      - 4a \mid 2 \cos(x) - 4a \mid 2 \cos(x) + 4a \mid 2 \cos(x)
--R
--R
                        2 +-+
                      4a \|2
--R
--R
--R.
                        2
--R
                   csc(x)
--R
                   2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
--R
                 4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) - 4a | 2 \cos(x) - 4a | 2
--R
--R
                     3
--R
                sin(x)
```

```
--R
                         2 +-+ 5 2 +-+ 4 2 +-+ 3
--R
--R
                      - 4a \mid 2 \cos(x) + 4a \mid 2 \cos(x) + 9a \mid 2 \cos(x)
--R
                         2 +-+ 2 2 +-+
--R
--R
                     - 7a | 2 \cos(x) - 5a | 2 \cos(x) + 3a | 2
--R
--R
                    csc(x)
--R
--R
--R
                    2 +-+ 5 2 +-+ 4 2 +-+ 3
                  4a \mid | 2 \cos(x) - 4a \mid | 2 \cos(x) - 9a \mid | 2 \cos(x)
--R
--R
                            2
--R
                                 2 +-+
                  7a \|2 \cos(x) + 5a \|2 \cos(x) - 3a \|2
--R
--R
--R
                      2
--R
                 sin(x)
--R
--R
                       2 +-+ 6 2 +-+ 5 2 +-+ 4
--R
                      4a \mid |2 \cos(x) - 4a \mid |2 \cos(x) - 14a \mid |2 \cos(x)
--R
--R
                      2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+ 2 +-+
--R
                    8a \|2 cos(x) + 16a \|2 cos(x) - 4a \|2 cos(x) - 6a \|2
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
                      2 +-+ 6 2 +-+ 5 2 +-+ 4
--R
--R
                  - 4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) + 14a | 2 \cos(x)
--R
                             3 2 +-+ 2 2 +-+ 2 +-+
--R
--R
                  - 8a |2 \cos(x) - 16a |2 \cos(x) + 4a |2 \cos(x) + 6a |2
--R
--R
                 sin(x)
--R
                    2 +-+ 7 2 +-+ 6 2 +-+ 5
--R
--R
                  - 4a | 2 \cos(x) + 8a | 2 \cos(x) + 13a | 2 \cos(x)
--R
                                              3
--R
                      2 +-+ 4
                                    2 +-+
                                                    2 +-+ 2
--R
                  - 21a |2 \cos(x) - 14a |2 \cos(x) + 18a |2 \cos(x)
--R
--R.
                   2 +-+
                                2 +-+
--R
                 5a \|2 cos(x) - 5a \|2
--R
--R
--R
                csc(x)
--R
                 2 +-+ 7 2 +-+ 6 2 +-+ 5
--R
               4a \mid | 2 \cos(x) - 8a \mid | 2 \cos(x) - 13a \mid | 2 \cos(x)
--R
```

```
--R
                2 +-+ 4 2 +-+ 3 2 +-+ 2
--R
--R
              21a |2 \cos(x) + 14a |2 \cos(x) - 18a |2 \cos(x)
--R
                  2 +-+ 2 +-+
--R
              - 5a | 2 \cos(x) + 5a | 2
--R
--R
--R
              +-+
             \|a
--R
--R
                 +-+ +-+
--R
                \|2 \|a
--R
          atan(-----)
--R
              +----+
--R
--R
              --R
--R
                       3
               (-16\cos(x) + 8\cos(x) + 24\cos(x) - 16)\sin(x)
--R
--R
--R
                 (-24\cos(x) + 20\cos(x) + 34\cos(x) - 28\cos(x) - 6\cos(x) + 4)
--R
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
                    6 5 4 3 2
--R
                  16\cos(x) - 40\cos(x) - 2\cos(x) + 70\cos(x) - 34\cos(x)
--R
--R
--R
                 -30\cos(x) + 20
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
--R
               -8\cos(x) - 4\cos(x) + 40\cos(x) - 16\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
--R
               20cos(x)
--R
--R
              1 2 2
--R
--R
              |-a cos(x) - a
--R
             4 | -----
             --R.
--R
--R
                       3
              (-4\cos(x) + 4\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
              (8\cos(x) - 4\cos(x) - 8\cos(x) + 4\cos(x))\sin(x)
--R
--R
```

```
--R
                (4\cos(x) - 8\cos(x) + 4\cos(x))\sin(x) + 4\cos(x) - 12\cos(x)
--R
--R
                           3
--R
                20\cos(x) - 8\cos(x) - 8\cos(x) + 4\cos(x)
--R
--R
                    | 2 2
--R
               +---+ |-a cos(x) - a
--R
              \|- a 4|-----
--R
--R
                  --R
--R
               (4a cos(x) + 2a cos(x) - 3a cos(x) - a)sin(x)
--R
--R
--R
                                2
--R
                (-8a cos(x) + 3a cos(x) + 5a)sin(x)
--R
--R
                   16a cos(x) - 8a cos(x) - 27a cos(x) + 11a cos(x)
--R
--R
                  11a cos(x) - 3a
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
--R
                  8a \cos(x) - 4a \cos(x) - 19a \cos(x) + 2a \cos(x)
--R
--R
--R
                   20a \cos(x) + 2a \cos(x) - 9a
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
                -4a \cos(x) + 2a \cos(x) + 2a \cos(x) - 4a \cos(x) + 8a \cos(x)
--R.
--R
--R
                2a cos(x) - 6a cos(x)
--R
--R
--R
               1 2
--R
--R.
               |-a cos(x) - a
--R
              4 | -----
--R
              --R
--R
--R
               (4a \cos(x) - 4a \cos(x) - 18a \cos(x) + 2a \cos(x) + 12a)\sin(x)
--R
--R
                                    4
                                             2
                          5
```

```
(-2a \cos(x) - 10a \cos(x) + 10a \cos(x) + 2a \cos(x))\sin(x)
--R
--R
                        6 5
--R
                  4a \cos(x) - 6a \cos(x) - 22a \cos(x) + 8a \cos(x)
--R
--R
--R
                  30a \cos(x) - 2a \cos(x) - 12a
--R
                sin(x)
--R
--R.
                      7 6 5 4
--R
              - 6a \cos(x) - 10a \cos(x) + 10a \cos(x) + 20a \cos(x)
--R
--R
--R
              - 2a \cos(x) - 10a \cos(x) - 2a \cos(x)
--R
--R
--R
             +---+
--R
             \|- a
--R
          +----+
--R
--R
         --R
--R
--R
                (-16\cos(x) + 40\cos(x) - 8\cos(x) - 40\cos(x) + 24\cos(x))
--R
--R
                cot(x)sin(x)
--R
                      7 6 5 4 3
--R
--R
                 16\cos(x) - 8\cos(x) - 48\cos(x) + 32\cos(x) + 32\cos(x)
--R
--R
--R
                  -24\cos(x)
--R
--R
                cot(x)
--R
--R.
                        1 2 2
--R
                  +---+ |- a cos(x) - a
--R
             tan(x)\|- a 4|-----
--R
                      --R
--R
                     4
                          2
--R
--R.
              (8a cos(x) - 16a cos(x) + 8a)cot(x)sin(x)
--R
--R
                  - 16a \cos(x) + 8a \cos(x) + 32a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
--R
                  -16a \cos(x) + 8a
--R
--R
                          2
```

```
--R
                   cot(x)sin(x)
--R
--R
                     8a cos(x) - 8a cos(x) - 16a cos(x) + 8a cos(x)
--R
--R
--R
                     16a cos(x) - 8a
                   cot(x)sin(x)
--R
--R
--R
                    - 8a cos(x) + 34a cos(x) - 10a cos(x) - 42a cos(x)
--R
--R
--R
                    18a cos(x) + 16a cos(x) - 8a
--R
--R
--R
                   cot(x)
--R
--R
                      | 2
--R
--R
                      |-a cos(x) - a
               tan(x) 4|-----
--R
--R
                    \leq 4\cos(x) - 4
--R
--R
                   (8a cos(x) - 4a cos(x) - 20a cos(x) + 4a cos(x) + 12a)cot(x)
--R
--R
--R
                        3
--R
                   sin(x)
--R
--R
                     - 24a \cos(x) + 12a \cos(x) + 48a \cos(x) - 24a \cos(x)
--R
--R
                    -24a \cos(x) + 12a
--R
--R.
--R
                   cot(x)sin(x)
--R
--R
                    24a cos(x) - 12a cos(x) - 60a cos(x) + 24a cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                     48a \cos(x) - 12a \cos(x) - 12a
--R
--R
                   cot(x)sin(x)
--R
                    - 8a cos(x) + 4a cos(x) + 32a cos(x) - 20a cos(x)
--R
--R
--R
                                3
```

```
-40a \cos(x) + 28a \cos(x) + 16a \cos(x) - 12a
--R
--R
--R
              cot(x)
--R
--R
                     +-----+
| 2 2
--R
--R
                +---+ |-a cos(x) - a
           tan(x)\|- a 4|-----
--R
                    --R
--R
               2 3 2 2 2
--R
             (4a cos(x) + 4a cos(x) - 4a cos(x) - 4a)cot(x)sin(x)
--R
--R
                 2 5 2 4 2 3 2 2
--R
                4a \cos(x) - 4a \cos(x) - 9a \cos(x) + 7a \cos(x) + 5a \cos(x)
--R
--R
--R
                - 3a
--R
--R
--R
--R
              cot(x)sin(x)
--R
                   2 6 2 5 2 4 2 3
--R
                -4a \cos(x) + 4a \cos(x) + 14a \cos(x) - 8a \cos(x)
--R
--R
                  2 2 2
--R
--R
                -16a \cos(x) + 4a \cos(x) + 6a
--R
--R
              cot(x)sin(x)
--R
                 2 7 2 6 2 5 2 4
--R
--R
                4a \cos(x) - 8a \cos(x) - 13a \cos(x) + 21a \cos(x)
--R
                 2 3 2 2 2 2
--R
--R
                14a cos(x) - 18a cos(x) - 5a cos(x) + 5a
--R
              cot(x)
--R
--R
--R
           tan(x)
--R
         +----+
--R
--R
         --R /
--R
                      5 4 3 2
           (16\cos(x) - 40\cos(x) + 8\cos(x) + 40\cos(x) - 24\cos(x))\sin(x)
--R
--R
                 7 6 5 4
--R
           -16\cos(x) + 8\cos(x) + 48\cos(x) - 32\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
--R
```

```
--R
              24\cos(x)
--R
--R
                   | 2 2
--R
--R
             +---+ |- a cos(x) - a
            \|- a 4|-----
--R
                \leq 4\cos(x) - 4
--R
--R
--R
             (-8a \cos(x) + 16a \cos(x) - 8a)\sin(x)
--R
--R
                         5 4 3
--R
                16a \cos(x) - 8a \cos(x) - 32a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
--R
                 16a cos(x) - 8a
--R
--R
                  2
--R
                sin(x)
--R
--R
                 - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 16a cos(x) - 8a cos(x)
--R
--R
--R
--R
                - 16a cos(x) + 8a
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
--R
              8a \cos(x) - 34a \cos(x) + 10a \cos(x) + 42a \cos(x) - 18a \cos(x)
--R
--R
              -16a \cos(x) + 8a
--R
--R
             +----+2
             | 2 2
--R
--R
             |-a cos(x) - a
--R
--R
            \leq 4\cos(x) - 4
--R
--R
             (-8a \cos(x) + 4a \cos(x) + 20a \cos(x) - 4a \cos(x) - 12a)\sin(x)
--R
--R
--R
--R
                 24a \cos(x) - 12a \cos(x) - 48a \cos(x) + 24a \cos(x)
--R
--R
                 24a cos(x) - 12a
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                                   5
                            6
```

```
--R
               -24a \cos(x) + 12a \cos(x) + 60a \cos(x) - 24a \cos(x)
--R
--R
                       2
--R
               -48a \cos(x) + 12a \cos(x) + 12a
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
            8a cos(x) - 4a cos(x) - 32a cos(x) + 20a cos(x) + 40a cos(x)
--R
--R.
--R
            -28a \cos(x) - 16a \cos(x) + 12a
--R
--R
--R
                1 2
--R
--R
           +---+ |-a cos(x) - a
--R
          \|- a 4|-----
              --R
--R
            2 3 2 2 2 2 3
--R
--R
         (-4a \cos(x) - 4a \cos(x) + 4a \cos(x) + 4a \sin(x)
--R
--R
               2 5 2 4 2 3 2 2 2
--R
             -4a \cos(x) + 4a \cos(x) + 9a \cos(x) - 7a \cos(x) - 5a \cos(x)
--R
--R
--R
             3a
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
            2 6 2 5 2 4 2 3 2
--R
            4a \cos(x) - 4a \cos(x) - 14a \cos(x) + 8a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
--R
           - 4a cos(x) - 6a
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
               7 2 6 2 5 2 4 2 3
--R
         - 4a \cos(x) + 8a \cos(x) + 13a \cos(x) - 21a \cos(x) - 14a \cos(x)
--R
--R
--R
          2 2 2
         18a cos(x) + 5a cos(x) - 5a
--R
--R
        +----+
--R
--R
       --R
                                          Type: Expression(Integer)
--Е 389
```

```
--S 390 of 528
m0374b:= a0374.2-r0374
--R
--R
--R
    (352)
--R
                                    +----+
--R
            +----+
                                   --R
       2\tan(x)\leq \csc(x) - a \leq \csc(x) + a atan(-----)
--R
--R
                                        \|a
--R
--R
--R
--R
                             +-+ |-a cos(x) - a
--R
            (2\sin(x) + 2\cos(x) - 2)|a 4|
--R
                             a atan(-----)
--R
                     +-----2
--R
                     1 2 2
--R
--R
                     |-a cos(x) - a
--R
            (2\cos(x) - 2) 4 ---- - a \sin(x) + a
--R
                     --R
--R
                    +-+ | 2 2
--R
                    |2| - a \cos(x) - a
--R
                  2a |- 4|-----
--R
--R
         |2 +-+
                   - a |- \|a atan(-----)
--R
--R
        \|a
                   1 2 2
--R
                   |-a cos(x) - a
--R
                  2 4 |---- - a
--R
--R
                   --R
                                         +-+ +-+
--R
              +----+
--R
                                       \|2 \|a
      \label{lambda} 12 \tan(x) = \csc(x) - a = \csc(x) + a = atan(------)
--R
                                       +----+
--R
--R
                                      --R
--R
      +-+
--R
     a\|a
--R
                                      Type: Expression(Integer)
--E 390
--S 391 of 528
d0374b := D(m0374b,x)
--R
--R
```

```
--R
     (353)
                    --R
--R
--R
--R
                      ((-32\cos(x) + 32\cos(x))\csc(x) + 32\cos(x) - 32\cos(x))
--R
                      sin(x)
--R
--R
--R
                    ((16\cos(x) - 16\cos(x))\csc(x) - 16\cos(x) + 16\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
                       (-32\cos(x) + 64\cos(x) - 32\cos(x))\csc(x) + 32\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                        -64\cos(x) + 32\cos(x)
--R
--R
                      sin(x)
--R
--R
                    (-16\cos(x) + 64\cos(x) - 80\cos(x) + 32\cos(x))\csc(x)
--R
--R
                          7 5 3
--R
                    16\cos(x) - 64\cos(x) + 80\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                  tan(x)
--R
--R
--R
                   (-16\cos(x) + 16\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
                    (32\cos(x) - 32\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R.
--R
                    (-16\cos(x) + 16\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
--R
--R
                    (32\cos(x) - 64\cos(x) + 32\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
--R
--R
                           7 5 3
                    (16\cos(x) - 64\cos(x) + 80\cos(x) - 32\cos(x))\cot(x)\csc(x)
--R
--R
--R
                  tan(x)
--R
                 ((16\cos(x) - 16\cos(x))\csc(x) - 16\cos(x) + 16\cos(x))\sin(x)
--R
--R
```

```
--R
                ((-32\cos(x) + 32\cos(x))\csc(x) + 32\cos(x) - 32\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
                 ((16\cos(x) - 16\cos(x))\csc(x) - 16\cos(x) + 16\cos(x))\sin(x)
--R
--R
                   5 	 3 	 2 	 5
(-32\cos(x) + 64\cos(x) - 32\cos(x))\csc(x) + 32\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                    -64\cos(x) + 32\cos(x)
--R
--R
                   sin(x)
--R
                 7 5 3 2 (-16\cos(x) + 64\cos(x) - 80\cos(x) + 32\cos(x))\csc(x)
--R
--R
--R
                        7 5 3
--R
                 16\cos(x) - 64\cos(x) + 80\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
--R
                     | 2 2
--R
                +-+ |- a cos(x) - a
--R
               \|a 4|-----
--R
                    --R
--R
--R
--R
                       ((4a \cos(x) - 4a \cos(x))\csc(x) - 4a \cos(x) + 4a \cos(x))
--R
--R
                       sin(x)
--R
--R
--R
--R
                        (16a cos(x) - 16a cos(x)) csc(x) - 16a cos(x)
--R
--R.
--R
                         16a cos(x)
--R
--R
                           3
--R
                       sin(x)
--R
--R
--R.
                           (8a cos(x) - 16a cos(x) - 8a cos(x) + 16a cos(x))
--R
--R
                          csc(x)
--R
--R
--R
                         - 8a cos(x) + 16a cos(x) + 8a cos(x) - 16a cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                        sin(x)
--R
--R
--R
                              16a \cos(x) - 32a \cos(x) - 16a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
                             16a cos(x)
--R
                           csc(x)
--R
--R
--R
                           - 16a \cos(x) + 32a \cos(x) + 16a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
                          - 16a cos(x)
--R
--R
--R
                        sin(x)
--R
                          7 6 5 4 4a \cos(x) - 16a \cos(x) - 20a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
                          32a \cos(x) - 16a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
                        csc(x)
--R
--R
--R
--R
                      -4a \cos(x) + 16a \cos(x) + 20a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
                      -32a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
--R
                    tan(x)
--R.
--R
                    (- 4a cos(x) + 4a cos(x))cot(x)csc(x) sin(x) +
--R
--R
--R
                      (-16a cos(x) + 16a cos(x)) cot(x) csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
                        (-8a cos(x) + 16a cos(x) + 8a cos(x) - 16a cos(x))
--R
--R
--R
                        cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                          - 16a \cos(x) + 32a \cos(x) + 16a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
```

```
--R
                           - 16a cos(x)
--R
--R
--R
                         cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                          7 6 5 4 -4a \cos(x) + 16a \cos(x) + 20a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
                           - 32a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
--R
                         cot(x)csc(x)
--R
--R
--R
                    tan(x)
--R
--R
                   ((4a cos(x) - 4a cos(x))csc(x) - 4a cos(x) + 4a cos(x))sin(x)
--R
--R
                        (16a cos(x) - 16a cos(x)) csc(x) - 16a cos(x)
--R
--R
--R
                        16a cos(x)
--R
--R
--R
--R
                    sin(x)
--R
--R
                      5 4 3 2 2 (8a cos(x) - 16a cos(x) - 8a cos(x) + 16a cos(x)) csc(x)
--R
--R
                       - 8a \cos(x) + 16a \cos(x) + 8a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
                    sin(x)
--R
--R
--R
                         16a \cos(x) - 32a \cos(x) - 16a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
                         16a cos(x)
--R
--R
--R
                             2
                         csc(x)
--R
--R
                       - 16a \cos(x) + 32a \cos(x) + 16a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
--R
                       - 16a cos(x)
```

```
--R
--R
                sin(x)
--R
                             6
--R
--R
                 4a \cos(x) - 16a \cos(x) - 20a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
                 32a \cos(x) - 16a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
               csc(x)
--R
--R
                           6 5 4
--R
              -4a \cos(x) + 16a \cos(x) + 20a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
--R
                      3
--R
              - 32a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
                 | 2 2
--R
--R
             +-+ |-a cos(x) - a
--R
            \|a 4|-----
--R
               --R
             +----+
--R
--R
             atan(-----)
--R
--R
--R
                  \|a
--R
                      +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R
--R
                    (8 \mid 2 \cos(x) - 8 \mid 2 \cos(x)) \csc(x) - 8 \mid 2 \cos(x)
--R
                     +-+
--R
                    8|2 cos(x)
--R
--R
--R
                   sin(x)
--R
                         +-+ 3 +-+
--R
                    (-16|2\cos(x) + 16|2\cos(x))\csc(x) + 16|2\cos(x)
--R
--R
--R.
                       +-+
--R
                    - 16 \mid 2 \cos(x)
--R
--R
                       3
--R
                   sin(x)
--R
                      +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R
                     (8|2 cos(x) - 8|2 cos(x))csc(x) - 8|2 cos(x)
--R
```

```
--R
                      +-+
--R
--R
                    8|2 \cos(x)
--R
--R
--R
                    sin(x)
                         +-+ 5 +-+ 3 +-+
--R
                    (-16|2\cos(x) + 32|2\cos(x) - 16|2\cos(x))\csc(x)
--R
--R
                       +-+ 5 +-+ 3
--R
                    16|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 16|2 \cos(x)
--R
--R
--R
                    sin(x)
--R
--R
                       +-+ 7 +-+ 5 +-+ 3
--R
                     - 8 \leq \cos(x) + 32 \leq \cos(x) - 40 \leq \cos(x)
--R
                      +-+
--R
--R
                    16 \mid | 2 \cos(x)
--R
                     2
--R
--R
                   csc(x)
--R
                   +-+ 7 +-+ 5 +-+ 3 +-+
--R
                  8|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 40|2 \cos(x) - 16|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                tan(x)
--R
                     +-+ 3 +-+
--R
--R
                 (-8|2\cos(x) + 8|2\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
                    +-+ 3 +-+
--R
--R
                 (16|2 \cos(x) - 16|2 \cos(x))\cot(x)\csc(x) \sin(x)
--R.
                     +-+ 3 +-+
--R
--R
                  (-8|2\cos(x) + 8|2\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
                      +-+ 5
                                  +-+
--R
                                          3
--R
                   (16|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 16|2 \cos(x)|\cot(x)\csc(x)
--R
--R.
                    sin(x)
--R
                       +-+ 7 +-+ 5 +-+ 3
--R
                      8|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 40|2 \cos(x)
--R
--R
                      - 16 \mid | 2 \cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                  cot(x)csc(x)
--R
--R
--R
               tan(x)
--R
                  +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R
--R
                (8|2 cos(x) - 8|2 cos(x))csc(x) - 8|2 cos(x)
--R
                  +-+
--R
                8|2 \cos(x)
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
--R
                    +-+ 3 +-+ 2
                                                   +-+ 3
--R
                 (-16|2 \cos(x) + 16|2 \cos(x)) \csc(x) + 16|2 \cos(x)
--R
--R
                    +-+
                - 16|2 \cos(x)
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
--R
                  +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
                (8|2 \cos(x) - 8|2 \cos(x))\csc(x) - 8|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                8|2 \cos(x)
--R
--R
                   2
--R
               sin(x)
--R
                     +-+ 5 +-+ 3
--R
                (-16|2\cos(x) + 32|2\cos(x) - 16|2\cos(x))\csc(x)
--R
                   +-+ 5 +-+ 3
--R
                16|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 16|2 \cos(x)
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                         7 +-+ 5 +-+ 3
--R
--R
               (-8|2 \cos(x) + 32|2 \cos(x) - 40|2 \cos(x) + 16|2 \cos(x))
--R.
--R
--R
               csc(x)
--R
               +-+ 7 +-+ 5 +-+ 3
--R
--R
              8|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 40|2 \cos(x) - 16|2 \cos(x)
--R
                +------3
--R
```

```
1 2 2
--R
--R
            +-+ |-a \cos(x) - a
--R
           \|a 4|-----
--R
               --R
                     +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R
--R
                  (2a|2 cos(x) - 2a|2 cos(x))csc(x) - 2a|2 cos(x)
--R
--R
                   2a\|2 cos(x)
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
--R
                     +-+ 4 +-+ 2 2 +-+ 4
--R
                   (8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)) csc(x) - 8a|2 cos(x)
--R
                    +-+ 2
--R
--R
                   8a|2 cos(x)
--R
                    3
--R
--R
                 sin(x)
--R
                       +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
                     4a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x)
--R
--R
                       +-+ 2
--R
--R
                     8a|2 cos(x)
--R
                      2
--R
--R
                    csc(x)
--R
                      +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
                   - 4a \mid 2 \cos(x) + 8a \mid 2 \cos(x) + 4a \mid 2 \cos(x)
--R
                     +-+ 2
--R
--R
                  - 8a|2 cos(x)
--R
                    2
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
                       +-+ 6 +-+ 4
                                               +-+ 3
--R.
                     8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
                       +-+ 2 +-+
--R
--R
                      8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
```

```
+-+ 6 +-+ 4 +-+ 3
--R
                    - 8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
                       +-+ 2 +-+
--R
--R
                    - 8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
                  sin(x)
--R
                     +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5
--R
                    2a | 2 \cos(x) - 8a | 2 \cos(x) - 10a | 2 \cos(x)
--R.
--R
                      +-+ 4
                                   +-+ 3
--R
                    16a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
--R
                      +-+
--R
--R
                   - 8a|2 cos(x)
--R
--R
                     2
--R
                  csc(x)
--R
--R
                    +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5
                 -2a|2\cos(x) + 8a|2\cos(x) + 10a|2\cos(x)
--R
--R
--R
                    +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
                 - 16a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 8a|2 cos(x)
--R
--R
                   2
--R
               tan(x)
--R
                     +-+ 3 +-+
--R
--R
                (-2a|2 cos(x) + 2a|2 cos(x))cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                     +-+ 4 +-+
--R
                                        2
--R
                 (-8a|2\cos(x) + 8a|2\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
                       +-+ 5
                                   +-+ 4
--R
--R
                   - 4a \mid 2 \cos(x) + 8a \mid 2 \cos(x) + 4a \mid 2 \cos(x)
--R
--R
                       +-+ 2
--R.
                   - 8a\|2 cos(x)
--R
--R
                          2 2
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                       +-+ 6 +-+ 4 +-+ 3
--R
                   - 8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
```

```
+-+ 2 +-+
--R
                    - 8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                          2
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                       +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5
--R
--R
                    - 2a | 2 \cos(x) + 8a | 2 \cos(x) + 10a | 2 \cos(x)
--R
                       +-+ 4
                                    +-+ 3 +-+ 2
--R
                   - 16a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
--R
                   8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                  cot(x)csc(x)
--R
--R
               tan(x)
--R
--R
                   +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R
                 (2a|2 cos(x) - 2a|2 cos(x))csc(x) - 2a|2 cos(x)
--R
--R
                  +-+
                 2a|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                   +-+ 4 +-+ 2 2 +-+ 4
--R
                 (8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)) csc(x) - 8a|2 cos(x)
--R
                  +-+ 2
--R
--R
                8a\|2 cos(x)
--R
--R
                   3
--R
               sin(x)
--R
                     +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
                   4a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                     +-+ 2
--R.
                  8a|2 cos(x)
--R
--R
                    2
--R
                  csc(x)
--R
--R
                  +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
               - 4a \mid 2 \cos(x) + 8a \mid 2 \cos(x) + 4a \mid 2 \cos(x) - 8a \mid 2 \cos(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
              sin(x)
--R
                    +-+ 6 +-+ 4 +-+ 3
--R
--R
                  8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
                    +-+ 2 +-+
--R
--R
                 8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
                    2
--R
                 csc(x)
--R
                        6 +-+ 4 +-+ 3
--R
                - 8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                  +-+ 2
--R.
                - 8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                 +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5
               2a|2 \cos(x) - 8a|2 \cos(x) - 10a|2 \cos(x)
--R
--R
--R
                +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2 +-+
              16a\|2\cos(x) + 16a\|2\cos(x) - 8a\|2\cos(x) - 8a\|2\cos(x)
--R
--R
--R
--R
              csc(x)
--R
--R.
               +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
             -2a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 10a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x)
--R
                +-+ 3 +-+ 2
--R
             - 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
               | 2 2
            +-+ |- a cos(x) - a
--R
           \|a 4|-----
--R
               --R
--R
--R
               +-+ +-+
--R
              \|2 \|a
--R
        atan(-----)
            +----+
--R
--R
            --R
--R
            (4\cos(x) + 2)\sin(x)
--R
--R
```

```
--R
               (4\cos(x) + 6\cos(x) - 12\cos(x) - 8)\sin(x)
--R
--R
--R
               (8\cos(x) - 2\cos(x) - 14\cos(x) + 6\cos(x) + 4)\sin(x)
--R
--R
                (-2\cos(x) - 4\cos(x) - 12\cos(x) + 4\cos(x) + 16)\sin(x)
--R
--R
--R
                 (8\cos(x) - 6\cos(x) - 28\cos(x) + 6\cos(x) + 36\cos(x) - 16)
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
              7 6 5 4 3 2 -4\cos(x) - 8\cos(x) + 12\cos(x) + 16\cos(x) - 8\cos(x) - 8\cos(x)
--R
--R
--R
--R
              1 2
--R
--R
              |-a cos(x) - a
--R
              4 | -----
              --R
--R
--R
            (-a cos(x) - a)sin(x)
--R
--R
--R
--R
            (-2a \cos(x) - a \cos(x) + 5a \cos(x) + 4a)\sin(x)
--R
--R
            --R
--R
--R
            (-3a \cos(x) + a \cos(x) + 2a \cos(x) - 10a \cos(x) - 8a)\sin(x)
--R
--R
--R
               4a \cos(x) + 10a \cos(x) + 3a \cos(x) - 17a \cos(x) - 14a \cos(x)
--R
--R
--R
               8a cos(x) + 8a
--R
--R
             sin(x)
--R
--R.
            2a \cos(x) - 2a \cos(x) - 10a \cos(x) - 2a \cos(x) + 8a \cos(x)
--R
--R
--R
            4a cos(x)
--R
--R
           +----+
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
               (-8\cos(x) + 8\cos(x))\cot(x)\sin(x)
--R
--R.
                (16\cos(x) - 16\cos(x))\cot(x)\sin(x)
--R
                (-8\cos(x) + 8\cos(x))\cot(x)\sin(x)
--R
--R.
--R
                (16\cos(x) - 32\cos(x) + 16\cos(x))\cot(x)\sin(x)
--R
--R
                     7 5 3
--R
                (8\cos(x) - 32\cos(x) + 40\cos(x) - 16\cos(x))\cot(x)
--R
--R
--R
                     +-----3
                    1 2
--R
--R
                    |-a cos(x) - a
--R
              tan(x) 4|-----
--R
                   --R
--R
--R
               (-2a cos(x) + 2a cos(x))cot(x)sin(x)
--R
                         4 2
--R
--R
                (-8a cos(x) + 8a cos(x))cot(x)sin(x)
--R
--R
                          5 4
--R.
                 (-4a cos(x) + 8a cos(x) + 4a cos(x) - 8a cos(x))cot(x)
--R
--R
                 sin(x)
--R
                  - 8a cos(x) + 16a cos(x) + 8a cos(x) - 8a cos(x)
--R.
--R
                   - 8a cos(x)
--R
--R
--R
                 cot(x)sin(x)
--R
--R
                                 6
--R.
                   - 2a \cos(x) + 8a \cos(x) + 10a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
                   - 16a \cos(x) + 8a \cos(x) + 8a \cos(x)
--R
--R
                 cot(x)
--R
--R
                     +----+
```

```
| 2 2
--R
--R
                   |-a cos(x) - a
             tan(x) 4|----
--R
               \leq 4\cos(x) - 4
--R
--R
           +----+
--R
          --R
--R /
--R
              (8\cos(x) - 8\cos(x))\sin(x) + (-16\cos(x) + 16\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
                   3
             (8\cos(x) - 8\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
              (-16\cos(x) + 32\cos(x) - 16\cos(x))\sin(x) - 8\cos(x) + 32\cos(x)
--R
--R
--R
              -40\cos(x) + 16\cos(x)
--R
--R
--R
             +-----3
             | 2 2
--R
--R
             |-a cos(x) - a
--R
            4|-----
            \| 4cos(x) - 4
--R
--R
--R
             (2a cos(x) - 2a cos(x))sin(x) + (8a cos(x) - 8a cos(x))sin(x)
--R
--R
--R
             5 4 3 2 2 (4a cos(x) - 8a cos(x) - 4a cos(x) + 8a cos(x) )sin(x)
--R
--R
--R
--R
               (8a cos(x) - 16a cos(x) - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a cos(x))
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
              2a \cos(x) - 8a \cos(x) - 10a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
--R
              - 8a cos(x) - 8a cos(x)
--R
--R.
--R
             1 2
--R
--R
             |-a cos(x) - a
--R
            4 | -----
--R
            \leq 4\cos(x) - 4
--R
         +----+
--R
```

```
--R
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 391
--S 392 of 528
t0375 := 1/(a-a*csc(x))^(1/2)
--R
--R
--R
--R
           +----+
--R
           \ |- a csc(x) + a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 392
--S 393 of 528
r0375 := -(2^{(1/2)}*atan(2^{(1/2)}*a^{(1/2)}/(-a-a*csc(x))^{(1/2)})+_
      2*atan((-a-a*csc(x))^(1/2)/a^(1/2)))*(-a-a*csc(x))^(1/2)*_
       (a-a*csc(x))^(1/2)*tan(x)/a^(3/2)
--R
--R
--R
     (355)
--R
                 +----- \|- a csc(x) - a
--R
        - 2tan(x)\|- a csc(x) - a \|- a csc(x) + a atan(------)
--R
                                                         +-+
--R
--R
                                                        \|a
--R
--R
                                                         +-+ +-+
--R
          +-+ +-----+ +------+
                                                         \|2 \|a
--R
        - \|2 tan(x)\|- a csc(x) - a \|- a csc(x) + a atan(-----)
                                                     +----+
--R
--R
                                                     \ |- a csc(x) - a
--R /
--R
--R
       a\|a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--Е 393
--S 394 of 528
a0375:= integrate(t0375,x)
--R
--R
--R
     (356)
--R
    [
--R
          log
--R
                                              1 2 2
--R
--R
                                              |-a cos(x) - a
              ((8\cos(x) - 8)\sin(x) + 8\cos(x) - 8) 4
--R
```

```
\leq 4\cos(x) - 4
--R
--R
--R
                                2
--R
            ((8\cos(x) - 12)\sin(x) + 8\cos(x) + 4\cos(x) - 12) | - a
--R
--R
            +----+
            | 2 2
--R
--R
            |-a cos(x) - a
            4 | -----
--R
            --R
--R
--R
           4a \sin(x) - 4a \cos(x) + 5a
--R
--R
--R
--R
                                +-+ | 2 2
--R
                               |2 - a \cos(x) - a
                  (\sin(x) + \cos(x) - 1) \mid - 4 \mid ----
--R
            +-+
        +---+ |2
--R
                              --R
       --R
           \|a
                             cos(x)
--R
--R
--R
      2\|- a
--R
--R
--R
                               | 2 2
--R
--R
                            +-+ |-a cos(x) - a
--R
             (2\sin(x) - 2\cos(x) + 2)|a 4|
                            --R
       - atan(-----)
--R
--R
                     | 2 2
--R
--R
                     |-a cos(x) - a
            (2\cos(x) - 2) 4 ---- + a \sin(x) + a
--R
                     --R
--R
--R
                   +-+ | 2 2
--R
                   |2 |- a cos(x) - a
--R
                 2a |- 4|-----
--R
--R.
         |2 +-+
                 --R
       - |- \|a atan(-----)
                  +-----2
--R
        \|a
                   1 2 2
--R
--R
                  |- a cos(x) - a
--R
                 2 4 | ---- - a
--R
                  --R
    /
```

```
--R
--R
       \|a
--R
--R
                             Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 394
--S 395 of 528
m0375a:=a0375.1-r0375
--R
--R
--R
    (357)
--R
          +-+
--R
         a\|a
--R
--R
         log
--R
--R
--R
                                         |-a cos(x) - a
             ((8\cos(x) - 8)\sin(x) + 8\cos(x) - 8) 4
--R
                                        --R
--R
                                      2
--R
--R
              ((8\cos(x) - 12)\sin(x) + 8\cos(x) + 4\cos(x) - 12) = a
--R
--R
               | 2 2
--R
--R
               |-a cos(x) - a
--R
              4 | -----
--R
              --R
--R
--R
             4a \sin(x) - 4a \cos(x) + 5a
--R
--R
                                         +-+ | 2 2
--R
                                        |2| - a \cos(x) - a
--R
--R
              +-+
                        (\sin(x) + \cos(x) - 1) \mid - 4 \mid ----
          +---+ |2 +-+
                                      \|a \| 4cos(x) - 4
--R
--R
       --R
                                      cos(x)
--R
--R
--R.
             +---+ +------+
                                                --R
       4\tan(x) = a = a \csc(x) - a = a \csc(x) + a atan(-----)
--R
                                                      +-+
--R
                                                     \|a
--R
--R
               +---+ +------+ +-------+
--R
      2|2 \tan(x)| - a |- a \csc(x) - a |- a \csc(x) + a atan(-----)
--R
```

```
--R
--R
                                                                                                                                                                                                                                     \label{eq:local_local} \label{eq:local_local} $$ \label{eq:local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local
--R /
--R
                                +---+ +-+
--R
                           2a\|- a \|a
--R
                                                                                                                                                                                                     Type: Expression(Integer)
--E 395
--S 396 of 528
d0375a := D(m0375a,x)
--R
--R
--R
                     (358)
                                                                                                                                   6 5 4 3
--R
--R
                                                                                                           32\cos(x) - 80\cos(x) + 16\cos(x) + 80\cos(x)
 --R
--R
--R
                                                                                                          - 48cos(x)
--R
 --R
                                                                                                csc(x)
 --R
 --R
 --R
--R
                                                                                       -32\cos(x) + 80\cos(x) - 16\cos(x) - 80\cos(x) + 48\cos(x)
 --R
                                                                                      sin(x)
--R
--R
--R
--R
                                                                                            32\cos(x) - 16\cos(x) - 96\cos(x) + 64\cos(x) + 64\cos(x)
--R
--R
--R
                                                                                        - 48cos(x)
--R
                                                                                     csc(x)
 --R
 --R
                                                                                                                                       6 5 4 3
 --R
                                                                               -32\cos(x) + 16\cos(x) + 96\cos(x) - 64\cos(x) - 64\cos(x)
 --R
 --R
 --R
 --R
                                                                               48cos(x)
 --R
--R
                                                                                            2
--R
                                                                       tan(x)
--R
--R
                                                                                                                                6 5 4 3
                                                                                                    -32\cos(x) + 80\cos(x) - 16\cos(x) - 80\cos(x)
--R
--R
                                                                                                                                2
--R
--R
                                                                                                    48cos(x)
```

```
--R
--R
                    cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                             7 6 5 4
--R
                      -32\cos(x) + 16\cos(x) + 96\cos(x) - 64\cos(x)
--R
                            3 2
                      - 64\cos(x) + 48\cos(x)
--R
--R
--R
                    cot(x)csc(x)
--R
--R
                 tan(x)
--R
--R
--R
                         6 5 4 3 2
--R
                    (32\cos(x) - 80\cos(x) + 16\cos(x) + 80\cos(x) - 48\cos(x))
--R
--R
                    csc(x)
--R
--R
--R
--R
                  -32\cos(x) + 80\cos(x) - 16\cos(x) - 80\cos(x) + 48\cos(x)
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
                  32\cos(x) - 16\cos(x) - 96\cos(x) + 64\cos(x) + 64\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                  - 48cos(x)
--R
--R
                 csc(x)
--R
--R
               -32\cos(x) + 16\cos(x) + 96\cos(x) - 64\cos(x) - 64\cos(x)
--R
--R
--R
--R
               48cos(x)
--R
--R
--R.
                        | 2
--R
              +---+ +-+ |- a cos(x) - a
             \|- a \|a 4|-----
--R
                     --R
--R
--R
                     (-16a cos(x) + 32a cos(x) - 16a)csc(x) + 16a cos(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
                         -32a \cos(x) + 16a
--R
--R
                           3
                       sin(x)
--R
--R
                           - 32a cos(x) + 16a cos(x) + 64a cos(x)
--R
--R
                           - 32a cos(x) - 32a cos(x) + 16a
--R
--R
--R
                          csc(x)
--R
--R
--R
                         32a \cos(x) - 16a \cos(x) - 64a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
                         32a cos(x) - 16a
--R
--R
                       sin(x)
--R
--R
--R
                           - 16a \cos(x) + 16a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
                           3 2
- 16a cos(x) - 32a cos(x) + 16a
--R
--R
--R
--R
                          csc(x)
--R
--R
                         16a cos(x) - 16a cos(x) - 32a cos(x) + 16a cos(x)
--R
                         32a cos(x) - 16a
--R
--R
--R
                       sin(x)
--R
--R
                        - 16a \cos(x) + 68a \cos(x) - 20a \cos(x) - 84a \cos(x)
--R
--R
--R
                         36a \cos(x) + 32a \cos(x) - 16a
--R
--R
--R
                      csc(x)
--R
--R
                           7
                                     5
```

```
16a \cos(x) - 68a \cos(x) + 20a \cos(x) + 84a \cos(x)
--R
--R
--R
                   -36a \cos(x) - 32a \cos(x) + 16a
--R
--R
--R
                  tan(x)
--R
--R
                   (16a cos(x) - 32a cos(x) + 16a)cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                              5 4 3
--R
                       32a \cos(x) - 16a \cos(x) - 64a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
--R
                       32a cos(x) - 16a
--R
--R
                              2 2
                     cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
                       16a cos(x) - 16a cos(x) - 32a cos(x) + 16a cos(x)
--R
--R
--R
                       32a cos(x) - 16a
--R
--R
--R
--R
                     cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
                      16a \cos(x) - 68a \cos(x) + 20a \cos(x) + 84a \cos(x)
--R
--R
                      -36a \cos(x) - 32a \cos(x) + 16a
--R
                     cot(x)csc(x)
--R.
--R
--R
                  tan(x)
--R
                   --R
--R
--R
--R
--R
                   -32a cos(x) + 16a
--R
--R
                       3
                 sin(x)
--R
--R
                       - 32a \cos(x) + 16a \cos(x) + 64a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
```

```
--R
--R
                          -32a \cos(x) + 16a
--R
--R
                              2
                        csc(x)
--R
                      5 4 3 2 2 32a cos(x) - 16a cos(x) - 64a cos(x) + 32a cos(x)
--R
                      32a cos(x) - 16a
--R
--R
--R
                    sin(x)
--R
--R
--R
                         6 5 4 3 - 16a \cos(x) + 16a \cos(x) + 32a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
--R
                         - 32a cos(x) + 16a
--R
--R
--R
                        csc(x)
--R
--R
--R
                      16a \cos(x) - 16a \cos(x) - 32a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                      32a cos(x) - 16a
--R
--R
                    sin(x)
--R
--R
                     - 16a \cos(x) + 68a \cos(x) - 20a \cos(x) - 84a \cos(x)
                     36a \cos(x) + 32a \cos(x) - 16a
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
--R
--R
                  16a cos(x) - 68a cos(x) + 20a cos(x) + 84a cos(x)
--R
--R
--R
                  - 36a \cos(x) - 32a \cos(x) + 16a
--R
--R
--R
--R
                 +-+ |-a \cos(x) - a
--R
                \|a 4|----
--R
```

```
--R
--R
--R
                           - 16a \cos(x) + 8a \cos(x) + 40a \cos(x) - 8a \cos(x)
--R
--R
--R
                           - 24a
                        csc(x)
--R
--R
--R
                        16a cos(x) - 8a cos(x) - 40a cos(x) + 8a cos(x) + 24a
--R
--R
--R
--R
                      sin(x)
--R
                           5 4 3 -48a \cos(x) + 24a \cos(x) + 96a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
                          - 48a \cos(x) - 48a \cos(x) + 24a
--R
--R
--R
                         csc(x)
--R
--R
                        48a \cos(x) - 24a \cos(x) - 96a \cos(x) + 48a \cos(x)
--R
--R
--R
                       48a cos(x) - 24a
--R
--R
                          2
--R
                      sin(x)
--R
                          - 48a \cos(x) + 24a \cos(x) + 120a \cos(x)
--R
--R
--R
                          - 48a \cos(x) - 96a \cos(x) + 24a \cos(x) + 24a
--R
--R
--R
                         csc(x)
--R
--R
                       --R
--R
--R
--R
                        96a cos(x) - 24a cos(x) - 24a
--R
--R
                      sin(x)
--R
```

```
--R
                          - 16a \cos(x) + 8a \cos(x) + 64a \cos(x) - 40a \cos(x)
--R
--R
--R
                         - 80a \cos(x) + 56a \cos(x) + 32a \cos(x) - 24a
                       csc(x)
--R
                      16a cos(x) - 8a cos(x) - 64a cos(x) + 40a cos(x)
--R
--R
--R
                      80a cos(x) - 56a cos(x) - 32a cos(x) + 24a
--R
--R
--R
--R
                    tan(x)
--R
--R
                        (16a cos(x) - 8a cos(x) - 40a cos(x) + 8a cos(x) + 24a)
                                  2 3
--R
--R
                        cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                          48a \cos(x) - 24a \cos(x) - 96a \cos(x) + 48a \cos(x)
--R
--R
--R
                         48a cos(x) - 24a
--R
--R
                                  2 2
--R
                        cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                         48a \cos(x) - 24a \cos(x) - 120a \cos(x) + 48a \cos(x)
--R
                         96a cos(x) - 24a cos(x) - 24a
--R
--R
--R
                        cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
                         16a cos(x) - 8a cos(x) - 64a cos(x) + 40a cos(x)
--R
--R
--R
                         80a \cos(x) - 56a \cos(x) - 32a \cos(x) + 24a
--R
--R
--R
                        cot(x)csc(x)
--R
```

```
tan(x)
--R
--R
--R
                           - 16a cos(x) + 8a cos(x) + 40a cos(x) - 8a cos(x)
--R
--R
                           - 24a
--R
                            2
                      csc(x)
--R
--R
--R
                     16a cos(x) - 8a cos(x) - 40a cos(x) + 8a cos(x) + 24a
--R
--R
--R
--R
                   sin(x)
--R
                         5 4 3 2 - 48a cos(x) + 24a cos(x) + 96a cos(x) - 48a cos(x)
--R
--R
--R
                        -48a \cos(x) + 24a
--R
--R
--R
--R
                       csc(x)
--R
--R
                     48a \cos(x) - 24a \cos(x) - 96a \cos(x) + 48a \cos(x)
--R
--R
--R
                     48a \cos(x) - 24a
--R
--R
                        2
                   sin(x)
--R
--R
--R
                        - 48a \cos(x) + 24a \cos(x) + 120a \cos(x) - 48a \cos(x)
--R
--R.
                        -96a \cos(x) + 24a \cos(x) + 24a
--R
--R
--R
--R
                       csc(x)
--R
--R
                     48a \cos(x) - 24a \cos(x) - 120a \cos(x) + 48a \cos(x)
--R
--R
--R
                     96a cos(x) - 24a cos(x) - 24a
--R
--R
                   sin(x)
--R
--R
                                 7
                                             6 5
```

```
- 16a \cos(x) + 8a \cos(x) + 64a \cos(x) - 40a \cos(x)
--R
--R
--R
                        3 2
--R
                - 80a \cos(x) + 56a \cos(x) + 32a \cos(x) - 24a
--R
--R
              csc(x)
--R
--R
                   7 6 5 4
--R
             16a cos(x) - 8a cos(x) - 64a cos(x) + 40a cos(x)
--R
--R
                          2
--R
             80a cos(x) - 56a cos(x) - 32a cos(x) + 24a
--R
--R
--R
                    +----+
--R
                    1 2 2
--R
            +---+ +-+ |- a cos(x) - a
--R
           \|- a \|a 4|-----
                   --R
--R
--R
                     2 3 2 2 2 2 2
                   (-8a cos(x) - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a)csc(x)
--R
--R
--R
                   2 3 2 2 2
                   8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a
--R
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
                      2 5 2 4 2 3 2 2
--R
                      8a \cos(x) - 8a \cos(x) - 18a \cos(x) + 14a \cos(x)
--R
--R
--R
                     10a cos(x) - 6a
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
                     2 5 2 4 2 3 2 2
--R
--R
                   - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 18a cos(x) - 14a cos(x)
--R
--R
                     2
--R.
                   -10a \cos(x) + 6a
--R
--R
                      2
--R
                 sin(x)
--R
--R
                      2 6 2 5 2 4
                    8a cos(x) - 8a cos(x) - 28a cos(x) + 16a cos(x)
--R
--R
```

```
2 2 2 2
--R
                     32a \cos(x) - 8a \cos(x) - 12a
--R
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
                     2 6 2 5 2 4 2 3
--R
                   - 8a \cos(x) + 8a \cos(x) + 28a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
                     2 2 2
--R
                   -32a \cos(x) + 8a \cos(x) + 12a
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                        7 2 6 2 5 2 4
--R
                   8a cos(x) - 16a cos(x) - 26a cos(x) + 42a cos(x)
--R
--R
                    2 3
                              2
                                    2
                                         2
                   28a \cos(x) - 36a \cos(x) - 10a \cos(x) + 10a
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
--R
--R
                   2 7 2 6 2 5 2 4
                - 8a cos(x) + 16a cos(x) + 26a cos(x) - 42a cos(x)
--R
--R
                   2 3 2 2 2
--R
--R
                -28a \cos(x) + 36a \cos(x) + 10a \cos(x) - 10a
--R
--R
                   2
--R
               tan(x)
--R
                   2 3 2 2
--R
--R
                 (8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a)cot(x)csc(x)
--R
--R
                     3
--R
                 sin(x)
--R
                         5 2 4 2 3 2 2
--R
--R
                  - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 18a cos(x) - 14a cos(x)
--R
--R
                      2
--R.
                  - 10a \cos(x) + 6a
--R
                         2 2
--R
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                     2 6 2 5 2 4 2 3
                  - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 28a cos(x) - 16a cos(x)
--R
--R
```

```
2 2 2 2
--R
--R
                   -32a \cos(x) + 8a \cos(x) + 12a
--R
--R
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                     2 7 2 6 2 5 2 4
--R
--R
                   - 8a \cos(x) + 16a \cos(x) + 26a \cos(x) - 42a \cos(x)
--R
                     2 3 2
                                     2
--R
                                          2
                  - 28a \cos(x) + 36a \cos(x) + 10a \cos(x) - 10a
--R
--R
--R
--R
                 cot(x)csc(x)
--R
--R
              tan(x)
--R
                                 2
--R
                       3
                            2
                                      2 2 2
                (-8a cos(x) - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a)csc(x)
--R
--R
                2 3 2 2 2
--R
                8a cos(x) + 8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a
--R
--R
--R
                3
--R
              sin(x)
--R
                   2 5 2 4 2 3 2 2
--R
--R
                  8a \cos(x) - 8a \cos(x) - 18a \cos(x) + 14a \cos(x)
--R
                    2 2
--R
--R
                  10a cos(x) - 6a
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
                  2 5 2 4 2 3 2 2
--R
                - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 18a cos(x) - 14a cos(x)
--R
--R
                  2
--R
--R
                -10a \cos(x) + 6a
--R
--R
                  2
--R.
              sin(x)
--R
--R
                        6 2 5 2 4 2 3
                   8a \cos(x) - 8a \cos(x) - 28a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
--R
                    2 2 2
                   32a \cos(x) - 8a \cos(x) - 12a
--R
--R
```

```
--R
--R
                  csc(x)
--R
                   2 6 2 5 2 4 2 3
--R
                 - 8a \cos(x) + 8a \cos(x) + 28a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
                   2 2 2
--R
--R
                 -32a \cos(x) + 8a \cos(x) + 12a
--R
--R
               sin(x)
--R
                           2 6 2
                                            5 2
--R
                 8a cos(x) - 16a cos(x) - 26a cos(x) + 42a cos(x)
--R
--R
--R
                  2 3 2 2
--R
                 28a cos(x) - 36a cos(x) - 10a cos(x) + 10a
--R.
--R
                    2
--R
               csc(x)
--R
--R
                2 7 2 6 2 5 2 4
              - 8a cos(x) + 16a cos(x) + 26a cos(x) - 42a cos(x)
--R
--R
--R
                2 3 2 2 2 2
              - 28a \cos(x) + 36a \cos(x) + 10a \cos(x) - 10a
--R
--R
--R
--R
            \|a
--R
--R
             +----+
--R
             \ |- a csc(x) - a
         atan(-----)
--R
--R
--R
                  \|a
--R
                        +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
--R
                       16 | 2 \cos(x) - 40 | 2 \cos(x) + 8 | 2 \cos(x)
--R
                        +-+ 3 +-+ 2
--R
--R
                      40|2 \cos(x) - 24|2 \cos(x)
--R
--R
--R.
                     csc(x)
--R
                                   +-+ 5 +-+ 4
--R
                             6
                    - 16 | 2 \cos(x) + 40 | 2 \cos(x) - 8 | 2 \cos(x)
--R
--R
--R
                             3
                    -40|2\cos(x) + 24|2\cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                  sin(x)
--R
--R
                      +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5
--R
                    16 \mid 2 \cos(x) - 8 \mid 2 \cos(x) - 48 \mid 2 \cos(x)
--R
                      +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
                   32|2 \cos(x) + 32|2 \cos(x) - 24|2 \cos(x)
--R
                      2
--R
                   csc(x)
--R
--R
                           7 +-+ 6
--R
                 - 16 \mid 2 \cos(x) + 8 \mid 2 \cos(x) + 48 \mid 2 \cos(x)
--R
--R
--R
                    +-+ 4
                                 +-+ 3
                                             +-+ 2
--R
                 -32|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 24|2 \cos(x)
--R
--R
                    2
--R
                tan(x)
--R
--R
                       +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
                    - 16 | 2 \cos(x) + 40 | 2 \cos(x) - 8 | 2 \cos(x)
--R
--R
--R
                       +-+ 3 +-+ 2
                    -40|2\cos(x) + 24|2\cos(x)
--R
--R
                           2
--R
--R
                   cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                        +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5
--R
                    - 16 | 2 \cos(x) + 8 | 2 \cos(x) + 48 | 2 \cos(x)
--R
--R
                                    +-+ 3 +-+ 2
--R
--R
                    -32|2\cos(x) - 32|2\cos(x) + 24|2\cos(x)
--R
--R
--R
                   cot(x)csc(x)
--R
--R
                tan(x)
--R
                      +-+ 6
                                  +-+ 5 +-+ 4
--R
                    16 | 2 \cos(x) - 40 | 2 \cos(x) + 8 | 2 \cos(x)
--R
--R.
                                  +-+ 2
--R
                            3
                   40|2 \cos(x) - 24|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
--R
                           6 +-+ 5 +-+
                     +-+
```

```
- 16 | 2 \cos(x) + 40 | 2 \cos(x) - 8 | 2 \cos(x)
--R
--R
                   +-+ 3 +-+ 2
--R
--R
                - 40 \leq \cos(x) + 24 \leq \cos(x)
--R
--R
               sin(x)
--R
                  +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
               16|2 \cos(x) - 8|2 \cos(x) - 48|2 \cos(x) + 32|2 \cos(x)
--R
--R
                  +-+ 3 +-+ 2
--R
               32|2 \cos(x) - 24|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
               csc(x)
--R
--R
                +-+ 7 +-+ 6
                                       +-+ 5
                                                   +-+ 4
--R
             - 16\|2\cos(x) + 8\|2\cos(x) + 48\|2\cos(x) - 32\|2\cos(x)
--R
--R
                +-+ 3 +-+ 2
--R
             -32|2\cos(x) + 24|2\cos(x)
--R
--R
--R
                     | 2 2
            +---+ +-+ |- a cos(x) - a
--R
            \|- a \|a 4|-----
--R
                    \leq 4\cos(x) - 4
--R
--R
--R
                       +-+ 4 +-+ 2 +-+ 2
--R
                   (-8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2 )csc(x)
--R
                     +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
--R
                   8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                          +-+ 5 +-+ 4
--R
--R
                      - 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 32a|2 cos(x)
--R
                          +-+ 2
--R
                                       +-+
                      - 16a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R.
--R
--R
                     csc(x)
--R
                      +-+ 5 +-+ 4 +-+
--R
--R
                   16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 32a|2 cos(x)
--R
--R
                      +-+ 2 +-+
                                             +-+
```

```
16a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
--R
                      2
                 sin(x)
--R
--R
                         +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
                     - 8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x)
--R
                         +-+ 3 +-+ 2 +-+
--R
                     - 8a\|2 cos(x) - 16a\|2 cos(x) + 8a\|2
--R.
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
                     +-+ 6
                                +-+ 5
                                            +-+ 4
--R
--R
                   8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x)
--R.
--R
                    +-+ 3
                                 +-+ 2
                   8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
--R
--R
--R
                     +-+ 7 +-+ 5 +-+ 4
--R
                   - 8a|2 cos(x) + 34a|2 cos(x) - 10a|2 cos(x)
--R
                     +-+ 3 +-+ 2 +-+ +-+
--R
--R
                  -42a|2 cos(x) + 18a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
--R
                  csc(x)
--R
                  +-+ 7 +-+ 5 +-+ 4
--R
--R
                8a | 2 \cos(x) - 34a | 2 \cos(x) + 10a | 2 \cos(x)
                  +-+ 3 +-+ 2
--R
                42a|2 cos(x) - 18a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
--R
--R
              tan(x)
--R
                              +-+ 2
--R
                                          +-+
                (8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2 )cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R.
--R
                      +-+ 5 +-+ 4
                                             +-+ 3
--R
                   16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 32a|2 cos(x)
--R
                     +-+ 2 +-+
                   16a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
--R
                          2 2
```

```
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                     +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
                    8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x)
--R
                     +-+ 3 +-+ 2 +-+
--R
                    8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
                          2
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R.
--R
                     +-+ 7
                                  +-+ 5
--R
                    8a \mid 2 \cos(x) - 34a \mid 2 \cos(x) + 10a \mid 2 \cos(x)
--R
--R
                      +-+ 3
                                  +-+ 2
--R
                                               +-+
--R
                   42a|2 cos(x) - 18a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
--R
                  cot(x)csc(x)
--R
--R
               tan(x)
--R
--R
                    +-+ 4 +-+ 2 +-+ 2
--R
                (-8a|2\cos(x) + 16a|2\cos(x) - 8a|2)\csc(x)
--R
                  +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
--R
                 8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
                   3
--R
               sin(x)
--R
                        +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
                   - 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 32a|2 cos(x)
--R
                       +-+ 2 +-+
--R
                   - 16a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R.
--R
--R
--R
                  csc(x)
--R
                         5
                               +-+ 4
--R
                 16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 32a|2 cos(x)
--R
--R.
--R
                         2
                               +-+
--R
                16a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
--R
                              6
                                  +-+ 5 +-+
```

```
--R
                  -8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x)
--R
--R
                     +-+ 3 +-+ 2 +-+
--R
                 - 8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
                 +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
               8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x)
--R
--R
                 +-+ 3
                            +-+ 2
--R
               8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                  +-+ 7 +-+ 5 +-+ 4
--R
               - 8a|2 cos(x) + 34a|2 cos(x) - 10a|2 cos(x)
--R
--R
                  +-+ 3 +-+ 2
--R
               -42a|2 cos(x) + 18a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2
--R
--R
--R
              csc(x)
--R
              +-+ 7 +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
             8a|2 cos(x) - 34a|2 cos(x) + 10a|2 cos(x) + 42a|2 cos(x)
--R
--R
                +-+ 2 +-+
--R
--R
             - 18a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2
--R
--R
               | 2 2
--R
            +-+ \mid - a \cos(x) - a
--R
           \|a 4|-----
               --R
--R
                        +-+ 4 +-+ 3
--R
--R
                     - 8a|2 cos(x) + 4a|2 cos(x) + 20a|2 cos(x)
--R
--R
                     - 4a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R.
--R.
--R
                    csc(x)
--R
                    +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
--R
                  8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x) - 20a|2 cos(x)
--R
--R
                   +-+
```

```
--R
                  4a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
                     3
--R
                  sin(x)
--R
                         +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
--R
                     - 24a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x) + 48a|2 cos(x)
--R
                         +-+ 2 +-+
--R
                     - 24a|2 cos(x) - 24a|2 cos(x) + 12a|2
--R.
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
--R
                     +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
                   24a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 48a|2 cos(x)
--R
--R
                     +-+ 2
                                 +-+
                   24a|2 cos(x) + 24a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
--R
                         +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
                     - 24a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x) + 60a|2 cos(x)
--R
--R
                         +-+ 3 +-+ 2 +-+
--R
--R
                      - 24a|2 cos(x) - 48a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x)
--R
                      +-+
--R
--R
                     12a\|2
--R
--R
                    csc(x)
--R
                     +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
--R
                   24a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 60a|2 cos(x)
--R
                    +-+ 3 +-+ 2
--R
--R
                  24a\|2 cos(x) + 48a\|2 cos(x) - 12a\|2 cos(x) - 12a\|2
--R
                  sin(x)
--R
--R.
--R
                            7 +-+ 6 +-+ 5
--R
                   - 8a|2 cos(x) + 4a|2 cos(x) + 32a|2 cos(x)
--R
                      +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
                   - 20a|2 cos(x) - 40a|2 cos(x) + 28a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                     +-+
                                +-+
```

```
16a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
--R
                      2
--R
                  csc(x)
--R
                  +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5
--R
                8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x) - 32a|2 cos(x)
--R
--R
                  +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
                20a|2 \cos(x) + 40a|2 \cos(x) - 28a|2 \cos(x)
--R
--R
                   +-+
--R
                - 16a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
--R
                  2
--R
               tan(x)
--R
--R
                           4
                                +-+ 3 +-+ 2
                   8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x) - 20a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                   4a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
--R
                     2 3
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                     +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
--R
                   24a\|2\cos(x) - 12a\|2\cos(x) - 48a\|2\cos(x)
--R
                     +-+ 2 +-+ +-+
--R.
--R
                   24a|2 cos(x) + 24a|2 cos(x) - 12a|2
--R
                         2 2
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                     +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
--R
                   24a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 60a|2 cos(x)
--R
                    +-+ 3
                                +-+ 2
--R
--R
                  24a\|2 cos(x) + 48a\|2 cos(x) - 12a\|2 cos(x) - 12a\|2
--R
--R
--R.
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                     +-+ 7
--R
                                +-+
                                       6
                                            +-+ 5
--R
                   8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x) - 32a|2 cos(x)
--R
                     +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
                   20a|2 \cos(x) + 40a|2 \cos(x) - 28a|2 \cos(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
                  - 16a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
                         2
--R
                 cot(x)csc(x)
--R
--R
               tan(x)
--R
                      +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
                   - 8a|2 cos(x) + 4a|2 cos(x) + 20a|2 cos(x)
--R
--R
                      +-+
--R
                  - 4a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
--R
                     2
--R
                 csc(x)
--R
--R
                  +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
                8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x) - 20a|2 cos(x) + 4a|2 cos(x)
--R
--R
                12a\|2
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                      +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
--R
                   - 24a | 2 \cos(x) + 12a | 2 \cos(x) + 48a | 2 \cos(x)
--R
                       +-+ 2 +-+ +-+
--R.
--R
                  - 24a|2 cos(x) - 24a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
                 csc(x)
--R
                  +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
--R
                24a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 48a|2 cos(x)
--R
                  +-+ 2
--R
                               +-+
--R
                24a|2 cos(x) + 24a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
--R.
               sin(x)
--R
                       +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
                   -24a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x) + 60a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                     +-+ 3 +-+ 2 +-+
                  -24a|2 cos(x) - 48a|2 cos(x) + 12a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
```

```
--R
                 csc(x)
--R
--R
                   +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
--R
                24a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 60a|2 cos(x)
--R
--R
                   +-+ 3 +-+ 2
--R
--R
                24a|2 cos(x) + 48a|2 cos(x) - 12a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
               sin(x)
--R
                          7 +-+ 6
--R
                - 8a|2 cos(x) + 4a|2 cos(x) + 32a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                    +-+ 4 +-+ 3
--R
                - 20a|2 cos(x) - 40a|2 cos(x) + 28a|2 cos(x)
--R
--R
                  +-+
--R
               16a|2 cos(x) - 12a|2
--R
--R
--R
               csc(x)
--R
--R
               +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5 +-+ 4
             8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x) - 32a|2 cos(x) + 20a|2 cos(x)
--R
--R
                +-+ 3 +-+ 2 +-+
--R
--R
             40a|2 cos(x) - 28a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 12a|2
--R
--R
                     1 2 2
--R
--R
            +---+ +-+ |-a cos(x) - a
            \|- a \|a 4|-----
--R
--R
                    --R
                         2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
--R
                      - 4a \mid 2 \cos(x) - 4a \mid 2 \cos(x) + 4a \mid 2 \cos(x)
--R
                       2 +-+
--R
--R
                     4a \|2
--R
--R
--R.
                    csc(x)
--R
                    2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+ 2 +-+
--R
--R
                  4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) - 4a | 2 \cos(x) - 4a | 2
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
```

```
2 +-+ 5 2 +-+ 4 2 +-+ 3
--R
                         4a \mid 2 \cos(x) - 4a \mid 2 \cos(x) - 9a \mid 2 \cos(x)
--R
--R
--R
                          2 +-+ 2 2 +-+
                                                      2 +-+
--R
                        7a | 2 \cos(x) + 5a | 2 \cos(x) - 3a | 2
--R
--R
                       csc(x)
--R
--R
                        2 +-+ 5 2 +-+ 4 2 +-+ 3
--R
--R
                     - 4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) + 9a | 2 \cos(x)
--R
                        2 +-+ 2
                                     2 +-+
                                                   2 +-+
--R
--R
                     - 7a | 2 \cos(x) - 5a | 2 \cos(x) + 3a | 2
--R
--R
                         2
--R
                    sin(x)
--R
                          2 +-+ 6 2 +-+ 5 2 +-+ 4
--R
--R
                        4a | 2 \cos(x) - 4a | 2 \cos(x) - 14a | 2 \cos(x)
--R
                          2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
--R
                         8a |2 cos(x) + 16a |2 cos(x) - 4a |2 cos(x)
--R
                          2 +-+
--R
                         - 6a \|2
--R
--R
--R
--R
                       csc(x)
--R
--R
                        2 +-+ 6 2 +-+ 5 2 +-+ 4
--R
                     - 4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) + 14a | 2 \cos(x)
--R
                                      2 +-+ 2 2 +-+
--R
                       2 +-+ 3
--R
                     - 8a \|2 \cos(x) - 16a \|2 \cos(x) + 4a \|2 \cos(x)
--R
--R
                      2 +-+
--R
                     6a \|2
--R
--R
                    sin(x)
--R
                       2 +-+ 7 2 +-+ 6
--R
                                                  2 +-+ 5
--R.
                     4a |2 \cos(x) - 8a |2 \cos(x) - 13a |2 \cos(x)
--R
--R
                       2 +-+
                                4
                                     2 +-+ 3 2 +-+ 2
--R
                     21a |2 \cos(x) + 14a |2 \cos(x) - 18a |2 \cos(x)
--R
                        2 +-+
                                      2 +-+
--R
--R
                     - 5a | 2 cos(x) + 5a | 2
--R
```

```
--R
--R
                   csc(x)
--R
                     2 +-+ 7 2 +-+ 6 2 +-+ 5
--R
--R
                  - 4a | 2 \cos(x) + 8a | 2 \cos(x) + 13a | 2 \cos(x)
--R
                      2 +-+ 4 2 +-+ 3 2 +-+ 2
--R
--R
                  - 21a |2 \cos(x) - 14a |2 \cos(x) + 18a |2 \cos(x)
--R
--R
                    2 +-+
                                2 +-+
                  5a \|2 cos(x) - 5a \|2
--R
--R
--R
--R
                tan(x)
--R
--R
                      2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
                    (4a \mid | 2 \cos(x) + 4a \mid | 2 \cos(x) - 4a \mid | 2 \cos(x) - 4a \mid | 2)
--R
                              2 3
--R
--R
                    cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                         2 +-+ 5 2 +-+ 4 2 +-+ 3
--R
--R
                     - 4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) + 9a | 2 \cos(x)
--R
                       2 +-+ 2 2 +-+ 2 +-+
--R
                     - 7a | 2 \cos(x) - 5a | 2 \cos(x) + 3a | 2
--R
--R
--R
                              2 2
--R
                    cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                         2 +-+ 6 2 +-+ 5 2 +-+ 4
--R
--R
                     - 4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) + 14a | 2 \cos(x)
--R
                       2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
--R
                     - 8a \|2 \cos(x) - 16a \|2 \cos(x) + 4a \|2 \cos(x)
--R
--R
                      2 +-+
--R
                     6a \|2
--R
--R
--R
                    cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                        2 +-+ 7 2 +-+ 6 2 +-+ 5
--R.
--R
                     - 4a \mid 2 \cos(x) + 8a \mid 2 \cos(x) + 13a \mid 2 \cos(x)
--R
                         2 +-+ 4
--R
                                       2 +-+
                                                 3
                                                       2 +-+ 2
--R
                     - 21a |2 \cos(x) - 14a |2 \cos(x) + 18a |2 \cos(x)
--R
                       2 +-+ 2 +-+
--R
--R
                     5a | 2 cos(x) - 5a | 2
```

```
--R
--R
--R
                    cot(x)csc(x)
--R
--R
                 tan(x)
--R
                          2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
--R
                       - 4a \mid 2 \cos(x) - 4a \mid 2 \cos(x) + 4a \mid 2 \cos(x)
--R
                         2 +-+
--R
--R
                      4a \|2
--R
                        2
--R
--R
                    csc(x)
--R
--R
                    2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
                  4a \mid | 2 \cos(x) + 4a \mid | 2 \cos(x) - 4a \mid | 2 \cos(x) - 4a \mid | 2
--R
--R
                      3
                 sin(x)
--R
--R
--R
                       2 +-+ 5 2 +-+ 4 2 +-+
--R
                     4a \mid | 2 \cos(x) - 4a \mid | 2 \cos(x) - 9a \mid | 2 \cos(x)
--R
                       2 +-+ 2 2 +-+ 2 +-+
--R
                    7a |2 \cos(x) + 5a |2 \cos(x) - 3a |2
--R
--R
--R
                        2
--R
                    csc(x)
--R
--R
                      2 +-+ 5 2 +-+ 4 2 +-+ 3
--R
                  - 4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) + 9a | 2 \cos(x)
--R
                    2 +-+ 2 2 +-+ 2 +-+
--R
--R
                  - 7a | 2 \cos(x) - 5a | 2 \cos(x) + 3a | 2
--R
--R
                      2
--R
                 sin(x)
--R
                       2 +-+ 6 2 +-+ 5
                                                    2 +-+ 4
--R
--R
                     4a | 2 \cos(x) - 4a | 2 \cos(x) - 14a | 2 \cos(x)
--R
--R.
                     2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+
--R
                    8a \|2 cos(x) + 16a \|2 cos(x) - 4a \|2 cos(x) - 6a \|2
--R
                         2
--R
--R
                    csc(x)
--R
                      2 +-+ 6 2 +-+ 5 2 +-+ 4
--R
                  - 4a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x) + 14a | 2 \cos(x)
--R
```

```
--R
                   2 +-+ 3 2 +-+ 2 2 +-+ 2 +-+
--R
--R
                 - 8a \|2 cos(x) - 16a \|2 cos(x) + 4a \|2 cos(x) + 6a \|2
--R
--R
                sin(x)
--R
                   2 +-+ 7 2 +-+ 6 2 +-+ 5
--R
--R
                 4a | 2 \cos(x) - 8a | 2 \cos(x) - 13a | 2 \cos(x)
--R
                   2 +-+ 4 2 +-+ 3
                                               2 +-+ 2
--R
                 21a |2 \cos(x) + 14a |2 \cos(x) - 18a |2 \cos(x)
--R
--R
                   2 +-+
                                2 +-+
--R
                 - 5a | 2 \cos(x) + 5a | 2
--R
--R
--R
                    2
--R
                csc(x)
--R
                2 +-+ 7 2 +-+ 6 2 +-+ 5
--R
--R
              - 4a | 2 \cos(x) + 8a | 2 \cos(x) + 13a | 2 \cos(x)
--R
                  2 +-+ 4 2 +-+ 3 2 +-+ 2
--R
--R
              - 21a |2 \cos(x) - 14a |2 \cos(x) + 18a |2 \cos(x)
--R
                2 +-+ 2 +-+
--R
              5a \|2 cos(x) - 5a \|2
--R
--R
--R
             +-+
--R
            \|a
--R
--R
                 +-+ +-+
--R
                \|2 \|a
--R
         atan(-----)
--R
             +----+
--R
             --R
--R
                    3 2
             (16\cos(x) - 8\cos(x) - 24\cos(x) + 16)\sin(x)
--R
--R
--R
               (-24\cos(x) + 20\cos(x) + 34\cos(x) - 28\cos(x) - 6\cos(x) + 4)
--R
--R
--R.
                    2
--R
                sin(x)
--R
--R
                         6 5
                 -16\cos(x) + 40\cos(x) + 2\cos(x) - 70\cos(x) + 34\cos(x)
--R
--R
--R
                30\cos(x) - 20
--R
```

```
--R
              sin(x)
--R
                   7 6 5 4 3
--R
             -8\cos(x) - 4\cos(x) + 40\cos(x) - 16\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
--R
             20cos(x)
--R
             +----+
--R
            --R
--R
                           5 4
                      6
--R
               (-16\cos(x) + 40\cos(x) - 8\cos(x) - 40\cos(x) + 24\cos(x))
--R
--R
--R
               cot(x)sin(x)
--R
--R
                -16\cos(x) + 8\cos(x) + 48\cos(x) - 32\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
--R
               24\cos(x)
--R
--R
              cot(x)
--R
                +---+ +-----+
--R
            tan(x) = a = a csc(x) - a
--R
--R
--R
         1 2 2
--R
--R.
         |-a cos(x) - a
--R
         4|----
--R
         --R
--R
             (-4\cos(x) + 4\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
             (-8\cos(x) + 4\cos(x) + 8\cos(x) - 4\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
             (-4\cos(x) + 8\cos(x) - 4\cos(x))\sin(x) + 4\cos(x) - 12\cos(x)
--R
--R
--R.
                   4 3 2
             20\cos(x) - 8\cos(x) - 8\cos(x) + 4\cos(x)
--R
--R
            +---+ +------+
--R
            --R
--R
                        2
--R
             (8a cos(x) - 16a cos(x) + 8a)cot(x)sin(x)
--R
```

```
--R
--R
                     5 4 3 2
16a cos(x) - 8a cos(x) - 32a cos(x) + 16a cos(x)
--R
--R
                     16a cos(x) - 8a
--R
--R
                   cot(x)sin(x)
--R
--R
                                        5
                    8a cos(x) - 8a cos(x) - 16a cos(x) + 8a cos(x)
--R
--R
--R
                     16a cos(x) - 8a
--R
--R
--R
                   cot(x)sin(x)
--R
--R
                    8a \cos(x) - 34a \cos(x) + 10a \cos(x) + 42a \cos(x)
--R
--R
                     - 18a \cos(x) - 16a \cos(x) + 8a
--R
--R
--R
                   cot(x)
--R
--R
--R
               tan(x) | - a csc(x) - a
--R
--R
            1 2 2
--R
--R
            |-a cos(x) - a
--R
           4 | -----
           \leq 4\cos(x) - 4
--R
--R
--R
                (4a cos(x) + 2a cos(x) - 3a cos(x) - a)sin(x)
--R
--R
--R
                 (8a cos(x) - 3a cos(x) - 5a)sin(x)
--R
--R
--R
                     16a cos(x) - 8a cos(x) - 27a cos(x) + 11a cos(x)
--R
--R.
--R
                    11a cos(x) - 3a
--R
--R
--R
                   sin(x)
--R
--R
                     - 8a \cos(x) + 4a \cos(x) + 19a \cos(x) - 2a \cos(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
                  - 20a \cos(x) - 2a \cos(x) + 9a
--R
--R
                sin(x)
               --R
--R
              2a cos(x) - 6a cos(x)
--R
--R
              +----+
--R
             --R
--R
--R
                       4 3
--R
                (8a cos(x) - 4a cos(x) - 20a cos(x) + 4a cos(x) + 12a)cot(x)
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
--R
                  24a \cos(x) - 12a \cos(x) - 48a \cos(x) + 24a \cos(x)
--R
--R
                  24a cos(x) - 12a
--R
--R
--R
--R
                cot(x)sin(x)
--R
--R
                  24a \cos(x) - 12a \cos(x) - 60a \cos(x) + 24a \cos(x)
--R
--R
--R
                  48a \cos(x) - 12a \cos(x) - 12a
--R
                cot(x)sin(x)
--R.
--R
--R
                  8a cos(x) - 4a cos(x) - 32a cos(x) + 20a cos(x)
--R
--R
--R
                 40a \cos(x) - 28a \cos(x) - 16a \cos(x) + 12a
--R
--R
--R
                cot(x)
--R
                  +---+ +-----+
--R
             tan(x) \mid -a \mid -a csc(x) - a
--R
--R
--R
--R
           1 2 2
```

```
--R
         |-a cos(x) - a
--R
         4 | -----
--R
         --R
--R
          (-4a \cos(x) + 4a \cos(x) + 18a \cos(x) - 2a \cos(x) - 12a)\sin(x)
--R
--R
--R
          (-2a \cos(x) - 10a \cos(x) + 10a \cos(x) + 2a \cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
             -4a \cos(x) + 6a \cos(x) + 22a \cos(x) - 8a \cos(x)
--R
--R
--R
              - 30a \cos(x) + 2a \cos(x) + 12a
--R
--R
--R.
            sin(x)
--R
--R
           - 6a cos(x) - 10a cos(x) + 10a cos(x) + 20a cos(x) - 2a cos(x)
--R
--R
--R
--R
           - 10a cos(x) - 2a cos(x)
--R
          +---+ +------+
--R
--R
         --R
--R
             2 3 2 2 2 2
--R
           (4a \cos(x) + 4a \cos(x) - 4a \cos(x) - 4a)\cot(x)\sin(x)
--R
                2 5 2 4 2 3 2 2 2
--R
--R
              -4a \cos(x) + 4a \cos(x) + 9a \cos(x) - 7a \cos(x) - 5a \cos(x)
--R
--R
--R
              3a
--R
--R
--R
            cot(x)sin(x)
--R
                     6 2 5 2
--R
              -4a \cos(x) + 4a \cos(x) + 14a \cos(x) - 8a \cos(x)
--R
--R
--R.
                 2 2 2 2
--R
              - 16a \cos(x) + 4a \cos(x) + 6a
--R
--R
            cot(x)sin(x)
--R
--R
                2 7 2 6 2 5 2 4
             - 4a \cos(x) + 8a \cos(x) + 13a \cos(x) - 21a \cos(x)
--R
--R
```

```
2 3 2 2 2 2
--R
            - 14a \cos(x) + 18a \cos(x) + 5a \cos(x) - 5a
--R
--R
--R
          cot(x)
--R
             +----+
--R
        tan(x) \mid -a csc(x) - a
--R
--R /
--R
          (16\cos(x) - 40\cos(x) + 8\cos(x) + 40\cos(x) - 24\cos(x))\sin(x)
--R
--R
              7 6
                           5
--R
          16\cos(x) - 8\cos(x) - 48\cos(x) + 32\cos(x) + 32\cos(x) - 24\cos(x)
--R
--R
--R
--R
        --R
--R
        --R
--R
--R
         (-8a cos(x) + 16a cos(x) - 8a)sin(x)
--R
--R
--R
             - 16a \cos(x) + 8a \cos(x) + 32a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
--R
            -16a \cos(x) + 8a
--R
--R
              2
--R
           sin(x)
--R
--R
            - 8a \cos(x) + 8a \cos(x) + 16a \cos(x) - 8a \cos(x)
--R
--R
--R
            -16a \cos(x) + 8a
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
          - 8a cos(x) + 34a cos(x) - 10a cos(x) - 42a cos(x) + 18a cos(x)
--R
--R
--R.
         16a cos(x) - 8a
--R
--R
--R
--R
         +----- |- a cos(x) - a
--R
        --R
--R
```

```
--R
          (-8a cos(x) + 4a cos(x) + 20a cos(x) - 4a cos(x) - 12a)sin(x)
--R
--R
--R
             - 24a \cos(x) + 12a \cos(x) + 48a \cos(x) - 24a \cos(x)
--R
--R
--R
             -24a \cos(x) + 12a
--R
--R
               2
            sin(x)
--R
--R
                     6 5 4
--R
            - 24a \cos(x) + 12a \cos(x) + 60a \cos(x) - 24a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
             -48a \cos(x) + 12a \cos(x) + 12a
--R
--R
            sin(x)
--R
--R
          - 8a \cos(x) + 4a \cos(x) + 32a \cos(x) - 20a \cos(x) - 40a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
          28a \cos(x) + 16a \cos(x) - 12a
--R
--R
--R
--R
         --R
        --R
                                     --R
              2 3 2 2 2 2 3
--R
          (-4a \cos(x) - 4a \cos(x) + 4a \cos(x) + 4a \sin(x)
--R
--R
               2 5 2 4 2 3 2 2
--R
              4a \cos(x) - 4a \cos(x) - 9a \cos(x) + 7a \cos(x) + 5a \cos(x)
--R
--R
--R
               - 3a
--R
--R
--R
--R
            sin(x)
--R.
--R
                  6 2 5
                                  2
                                            2 3 2 2
--R
             4a \cos(x) - 4a \cos(x) - 14a \cos(x) + 8a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
--R
             - 4a \cos(x) - 6a
--R
--R
            sin(x)
```

```
--R
          2 7 2 6 2 5 2 4 2 3
--R
--R
         4a \cos(x) - 8a \cos(x) - 13a \cos(x) + 21a \cos(x) + 14a \cos(x)
--R
            2 2 2 2
--R
--R
          - 18a \cos(x) - 5a \cos(x) + 5a
--R
         +----+
--R
        --R
--R
                                      Type: Expression(Integer)
--Е 396
--S 397 of 528
m0375b:= a0375.2-r0375
--R
--R
--R
    (359)
--R
            +----- \|- a csc(x) - a
--R
       2\tan(x) = a \csc(x) - a = a \csc(x) + a atan(-----)
--R
--R
--R
                                            \|a
--R
--R
                                             +-+ +-+
       +-+ +-----+ +-----+
--R
       |2 \tan(x)| - a \csc(x) - a | - a \csc(x) + a atan(-----)
--R
                                          +----+
--R
--R
                                         \ |- a csc(x) - a
--R
--R
                                  | 2 2
--R
--R
                               +-+ |-a \cos(x) - a
--R
              (2\sin(x) - 2\cos(x) + 2)|a 4|
--R
                                 --R
--R
                       | 2 2
--R
                       |-a cos(x) - a
--R
             (2\cos(x) - 2) 4 ---- + a \sin(x) + a
--R
--R
                       --R
--R
                    +-+ | 2 2
--R.
                    |2| - a \cos(x) - a
--R
--R
                  2a |- 4|-----
         |2 +-+
--R
                   |a| 4\cos(x) - 4
       - a |- \|a atan(-----)
                    +-----2
--R
         \|a
                    | 2 2
--R
--R
                    |-a cos(x) - a
```

```
--R
                        2 4 |----- - a
                         --R
--R /
--R
        +-+
--R
       a\|a
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 397
--S 398 of 528
d0375b := D(m0375b,x)
--R
--R
--R
     (360)
--R
                   ((16\cos(x) - 16\cos(x))\csc(x) - 16\cos(x) + 16\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
                    ((32\cos(x) - 32\cos(x))\csc(x) - 32\cos(x) + 32\cos(x))\sin(x)
--R
--R
                    --R
--R
--R.
                        (32\cos(x) - 64\cos(x) + 32\cos(x))\csc(x) - 32\cos(x)
--R
--R
--R
                       64\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
--R
                      sin(x)
--R
                             7 5 3
--R
                    (-16\cos(x) + 64\cos(x) - 80\cos(x) + 32\cos(x))\csc(x)
--R
--R
--R
                    16\cos(x) - 64\cos(x) + 80\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R.
--R
                  tan(x)
--R
--R
--R
                    (-16\cos(x) + 16\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
--R
--R.
--R
                    (-32\cos(x) + 32\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
--R
                    (-16\cos(x) + 16\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
--R
--R
                    (-32\cos(x) + 64\cos(x) - 32\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
```

```
--R
--R
--R
                     (16\cos(x) - 64\cos(x) + 80\cos(x) - 32\cos(x))\cot(x)\csc(x)
--R
--R
                   tan(x)
                 ((16\cos(x) - 16\cos(x))\csc(x) - 16\cos(x) + 16\cos(x))\sin(x)
--R.
                 ((32\cos(x) - 32\cos(x))\csc(x) - 32\cos(x) + 32\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
                 ((16\cos(x) - 16\cos(x))\csc(x) - 16\cos(x) + 16\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
                            5 3
--R
                    (32\cos(x) - 64\cos(x) + 32\cos(x))\csc(x) - 32\cos(x)
--R
--R
                     64\cos(x) - 32\cos(x)
--R
                   sin(x)
--R.
--R
                 (-16\cos(x) + 64\cos(x) - 80\cos(x) + 32\cos(x))\csc(x)
--R
--R
--R
                 16\cos(x) - 64\cos(x) + 80\cos(x) - 32\cos(x)
--R
--R
--R
                     | 2 2
--R
--R
                +-+ |-a cos(x) - a
--R
               \|a 4|-----
                    --R
--R.
                       ((4a cos(x) - 4a cos(x))csc(x) - 4a cos(x) + 4a cos(x))
--R
--R
--R
--R
                       sin(x)
--R
--R
--R.
                        (-16a cos(x) + 16a cos(x)) csc(x) + 16a cos(x)
--R
--R
--R
                         - 16a cos(x)
--R
                       sin(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
--R
                        csc(x)
--R
                       5 4 3 2 -8a \cos(x) + 16a \cos(x) + 8a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
                     sin(x)
--R
--R
                         6 	 4 	 3
- 16a cos(x) + 32a cos(x) + 16a cos(x)
--R
--R
--R
--R
                        - 16a cos(x) - 16a cos(x)
--R
--R
--R
                        csc(x)
--R
--R
--R
                       16a cos(x) - 32a cos(x) - 16a cos(x) + 16a cos(x)
--R
--R
--R
                       16a cos(x)
--R
--R
                     sin(x)
--R
                             7 6 5 4
--R
                       4a \cos(x) - 16a \cos(x) - 20a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
--R
                       32a \cos(x) - 16a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
                     csc(x)
--R
--R
                   7 6 5 4 -4a \cos(x) + 16a \cos(x) + 20a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                   -32a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 tan(x)
--R
--R
                  (-4a cos(x) + 4a cos(x))cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                                        2 2 3
--R
```

```
(16a cos(x) - 16a cos(x)) cot(x) csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
                      (-8a cos(x) + 16a cos(x) + 8a cos(x) - 16a cos(x))
--R
--R
                                2 2
--R
                      cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                        --R
--R
--R
                        16a cos(x)
--R
--R
--R
                      cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                        7 6 5 4 - 4a \cos(x) + 16a \cos(x) + 20a \cos(x) - 32a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                        -32a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                      cot(x)csc(x)
--R
--R
                  tan(x)
--R
--R
--R
                 ((4a cos(x) - 4a cos(x))csc(x) - 4a cos(x) + 4a cos(x))sin(x)
--R
                                          2 2
--R
                   (-16a cos(x) + 16a cos(x)) csc(x) + 16a cos(x)
--R
--R
--R
--R
                    - 16a cos(x)
--R.
--R
                       3
                  sin(x)
--R
--R
                    5 4 3 2 2 (8a cos(x) - 16a cos(x) - 8a cos(x) + 16a cos(x) )csc(x)
--R
--R
--R
--R.
                    - 8a \cos(x) + 16a \cos(x) + 8a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                        - 16a \cos(x) + 32a \cos(x) + 16a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
```

```
--R
--R
                   - 16a cos(x)
--R
--R
                      2
                  csc(x)
--R
--R
                 16a cos(x) - 32a cos(x) - 16a cos(x) + 16a cos(x)
--R
--R
                16a cos(x)
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
--R
                4a \cos(x) - 16a \cos(x) - 20a \cos(x) + 32a \cos(x)
--R
--R
                 32a \cos(x) - 16a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
               csc(x)
--R
--R
                  7 6 5 4
--R
              -4a \cos(x) + 16a \cos(x) + 20a \cos(x) - 32a \cos(x)
                3 2
--R
--R
--R
              -32a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
                1 2 2
--R
--R
            +-+ |-a \cos(x) - a|
            \|a 4|----
--R
               --R
--R
--R
             +----+
            --R
--R
         atan(-----)
                 +-+
--R
                  \|a
--R
--R
                     +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R
                   (8|2 cos(x) - 8|2 cos(x))csc(x) - 8|2 cos(x)
--R
--R
--R
                     +-+
--R
                   8|2 cos(x)
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                     +-+
                              3 +-+
                                                2 +-+ 3
```

```
(16|2 \cos(x) - 16|2 \cos(x)) \csc(x) - 16|2 \cos(x)
--R
--R
--R
                       +-+
--R
                    16 \mid | 2 \cos(x)
--R
--R
                       3
                    sin(x)
--R
                       +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R
                     (8|2 \cos(x) - 8|2 \cos(x))\csc(x) - 8|2 \cos(x)
--R.
--R
                      +-+
--R
                     8|2 cos(x)
--R
--R
                       2
--R
--R
                    sin(x)
--R
--R
                                     +-+ 3
                                                  +-+
                     (16|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 16|2 \cos(x)| \csc(x)
--R
--R
--R
                                     +-+ 3
                     - 16|2 \cos(x) + 32|2 \cos(x) - 16|2 \cos(x)
--R
--R
--R
                    sin(x)
--R
                       +-+ 7 +-+ 5 +-+ 3
--R
                     -8|2\cos(x) + 32|2\cos(x) - 40|2\cos(x)
--R
--R
--R
                       +-+
--R
                    16 \mid | 2 \cos(x)
--R
--R
                       2
--R
                   csc(x)
                   +-+ 7 +-+ 5 +-+ 3 +-+
--R
                  8|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 40|2 \cos(x) - 16|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                tan(x)
--R
                            3 +-+
--R
                 (-8|2\cos(x) + 8|2\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
--R.
                      +-+ 3
--R
                                  +-+
--R
                  (-16|2\cos(x) + 16|2\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
                      +-+ 3 +-+
--R
                 (-8|2\cos(x) + 8|2\cos(x))\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
--R
                        +-+ 5 +-+ 3 +-+
```

```
(-16|2\cos(x) + 32|2\cos(x) - 16|2\cos(x)\cot(x)
--R
--R
--R
                        2
--R
                   csc(x) sin(x)
--R
                       +-+ 7 +-+ 5 +-+ 3
--R
                      8|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 40|2 \cos(x)
--R
--R
                     - 16 | 2 \cos(x)
--R.
--R
--R
--R
                   cot(x)csc(x)
--R
--R
                tan(x)
--R
--R
                   +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R
                  (8|2 cos(x) - 8|2 cos(x))csc(x) - 8|2 cos(x)
--R
--R
                   +-+
--R
                 8|2 cos(x)
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
                   +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R
--R
                 (16|2 \cos(x) - 16|2 \cos(x)) \csc(x) - 16|2 \cos(x)
--R
--R
                   +-+
--R
                16 \mid | 2 \cos(x)
--R
--R
                    3
                sin(x)
--R
--R
                   +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R
                 (8|2 \cos(x) - 8|2 \cos(x))\csc(x) - 8|2 \cos(x)
--R
--R
--R
                   +-+
--R
                8|2 cos(x)
--R
--R
                sin(x)
--R
--R.
--R
                           5 +-+ 3
                                              +-+
                 (16|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 16|2 \cos(x)) \csc(x)
--R
--R
--R
                     +-+ 5 +-+ 3
--R
                  - 16|2 \cos(x) + 32|2 \cos(x) - 16|2 \cos(x)
--R
--R
                sin(x)
```

```
--R
                 +-+ 7 +-+ 5 +-+ 3 +-+
--R
--R
              (-8|2\cos(x) + 32|2\cos(x) - 40|2\cos(x) + 16|2\cos(x))
--R
--R
                   2
--R
              csc(x)
--R
              +-+ 7 +-+ 5 +-+ 3 +-+
--R
             8|2 \cos(x) - 32|2 \cos(x) + 40|2 \cos(x) - 16|2 \cos(x)
--R
--R
--R
                1 2 2
--R
            +-+ |-a cos(x) - a
--R
--R
           \|a 4|-----
--R
               --R
                                 +-+ 2 +-+ 3
--R
                     +-+ 3
--R
                   (2a|2 cos(x) - 2a|2 cos(x))csc(x) - 2a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                   2a|2 \cos(x)
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
                      +-+ 4 +-+ 2 2 +-+ 4
--R
--R
                   (-8a|2\cos(x) + 8a|2\cos(x))\csc(x) + 8a|2\cos(x)
--R
--R
                      +-+ 2
--R
                   - 8a\|2 cos(x)
--R
--R
                     3
--R
                 sin(x)
--R
                       +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3
--R
                     4a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x) - 4a|2 cos(x)
--R
--R
                       +-+ 2
--R
--R
                     8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R.
--R
                            5
                                 +-+ 4 +-+ 3
                   - 4a \mid 2 \cos(x) + 8a \mid 2 \cos(x) + 4a \mid 2 \cos(x)
--R
--R
                     +-+ 2
--R
--R
                   - 8a|2 cos(x)
--R
--R
                      2
```

```
--R
                  sin(x)
--R
--R
                          +-+ 6 +-+ 4 +-+ 3
--R
                      - 8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
                          +-+ 2 +-+
--R
--R
                     - 8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
--R
                         2
                     csc(x)
--R
--R
                     +-+ 6
                                  +-+ 4
                                              +-+ 3
--R
                    8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
--R
                     +-+ 2
--R
                                 +-+
--R
                   8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                     +-+ 7 +-+ 6
--R
                    2a|2 \cos(x) - 8a|2 \cos(x) - 10a|2 \cos(x)
--R
--R
                     +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
                    16a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
                     +-+
--R
--R
                    - 8a|2 cos(x)
--R
--R
                     2
--R
                  csc(x)
--R
                   +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5
--R
--R
                 - 2a | 2 \cos(x) + 8a | 2 \cos(x) + 10a | 2 \cos(x)
--R
                    +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
                 - 16a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                  +-+
--R
                8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
               tan(x)
--R.
--R
                    +-+ 3 +-+
                (-2a|2\cos(x) + 2a|2\cos(x)\cot(x)\csc(x)\sin(x)
--R
--R
                   +-+ 4 +-+ 2
--R
                (8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)) cot(x) csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
                             5 +-+ 4 +-+ 3
                       +-+
```

```
- 4a | 2 \cos(x) + 8a | 2 \cos(x) + 4a | 2 \cos(x)
--R
--R
--R
                       +-+ 2
--R
                    - 8a|2 cos(x)
--R
                       2 2
--R
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                     +-+ 6 +-+ 4 +-+ 3
--R
                    8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
--R
                     +-+ 2
--R
                    8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                          2
--R
                  cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                             7
                                   +-+
                                          6
                    - 2a | 2 \cos(x) + 8a | 2 \cos(x) + 10a | 2 \cos(x)
--R
--R
--R
                       +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
                    - 16a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                     +-+
--R
                    8a\|2 cos(x)
--R
--R
--R
                  cot(x)csc(x)
--R
               tan(x)
--R
--R
                   +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R
--R
                 (2a|2 cos(x) - 2a|2 cos(x))csc(x) - 2a|2 cos(x)
--R
--R
                 2a|2 \cos(x)
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                    +-+ 4 +-+ 2 2 +-+ 4
--R
                (-8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)) csc(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R.
--R
                   +-+ 2
--R
               - 8a|2 cos(x)
--R
--R
                 3
--R
               sin(x)
--R
--R
                     +-+ 5 +-+
                                        4 +-+ 3
```

```
--R
                    4a \mid 2 \cos(x) - 8a \mid 2 \cos(x) - 4a \mid 2 \cos(x)
--R
--R
                      +-+ 2
--R
                   8a|2 cos(x)
--R
                      2
--R
--R
                   csc(x)
--R
                   +-+ 5 +-+ 4 +-+ 3 +-+ 2
--R
                - 4a \mid 2 \cos(x) + 8a \mid 2 \cos(x) + 4a \mid 2 \cos(x) - 8a \mid 2 \cos(x)
--R.
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
--R
                        +-+ 6 +-+ 4 +-+ 3
--R
                    - 8a|2 cos(x) + 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
                       +-+ 2
--R
                   - 8a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
--R
                   +-+ 6 +-+ 4 +-+ 3
                 8a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x) - 8a|2 cos(x)
--R
--R
                   +-+ 2 +-+
--R
--R
                 8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R.
                sin(x)
--R
                   +-+ 7 +-+ 6 +-+ 5
--R
--R
                 2a \mid 2 \cos(x) - 8a \mid 2 \cos(x) - 10a \mid 2 \cos(x)
--R
                                            +-+ 2
                               +-+ 3
--R
                16a\|2\cos(x) + 16a\|2\cos(x) - 8a\|2\cos(x) - 8a\|2\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                csc(x)
--R
                              +-+ 6
                                           +-+ 5 +-+ 4
--R
              -2a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 10a|2 cos(x) - 16a|2 cos(x)
--R
--R.
                               +-+
                                      2
--R
                         3
--R
              - 16a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x) + 8a|2 cos(x)
--R
--R
                 1 2 2
--R
--R
             +-+ |-a cos(x) - a
--R
            \|a 4|-----
```

```
\leq 4\cos(x) - 4
--R
--R
--R
                  +-+ +-+
--R
                  \|2 \|a
         atan(-----)
--R
             +----+
--R
--R
             --R
--R
          (-8\cos(x) + 8\cos(x))\cot(x)\sin(x)
--R
--R
                   3
--R
           (-16\cos(x) + 16\cos(x))\cot(x)\sin(x)
--R
--R
--R
--R
           (-8\cos(x) + 8\cos(x))\cot(x)\sin(x)
--R
--R
           (-16\cos(x) + 32\cos(x) - 16\cos(x))\cot(x)\sin(x)
--R
--R
--R
           (8\cos(x) - 32\cos(x) + 40\cos(x) - 16\cos(x))\cot(x)
--R
--R
--R
--R
               +----- |- a cos(x) - a
--R
          tan(x) = a csc(x) - a 4 = ----
--R
--R
                             --R
                          5 3 2
--R
           (4\cos(x) + 2)\sin(x) + (-4\cos(x) - 6\cos(x) + 12\cos(x) + 8)\sin(x)
--R
--R
--R
           (8\cos(x) - 2\cos(x) - 14\cos(x) + 6\cos(x) + 4)\sin(x)
--R
                 4 3 2
--R.
           (2\cos(x) + 4\cos(x) + 12\cos(x) - 4\cos(x) - 16)\sin(x)
--R
--R
--R
                                             3
--R
           (8\cos(x) - 6\cos(x) - 28\cos(x) + 6\cos(x) + 36\cos(x) - 16)\sin(x)
--R
--R
                                  5
                                            4 3
--R.
           4\cos(x) + 8\cos(x) - 12\cos(x) - 16\cos(x) + 8\cos(x) + 8\cos(x)
--R
--R
--R
          +----- |- a cos(x) - a
         --R
                                      \leq 4\cos(x) - 4
--R
--R
```

```
--R
             (-2a cos(x) + 2a cos(x))cot(x)sin(x)
--R
--R
--R
              (8a cos(x) - 8a cos(x))cot(x)sin(x)
--R
--R
              5 4 3 2 2 (- 4a \cos(x) + 8a \cos(x) + 4a \cos(x) - 8a \cos(x) \cot(x)\sin(x)
--R
--R
--R
                                              3
--R.
                (8a cos(x) - 16a cos(x) - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 8a cos(x))
--R
--R
--R
               cot(x)sin(x)
--R
                 7 6 5 4 - 2a \cos(x) + 8a \cos(x) + 10a \cos(x) - 16a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 - 16a \cos(x) + 8a \cos(x) + 8a \cos(x)
--R
--R
--R
              cot(x)
--R
--R
--R
                  +----- |- a cos(x) - a
--R
            tan(x) \mid -a csc(x) - a 4 \mid -----
--R
                                   --R
--R
--R
--R
            (-a cos(x) - a)sin(x)
--R
--R
             (2a cos(x) + a cos(x) - 5a cos(x) - 4a)sin(x)
--R
--R
--R
             (4a \cos(x) + 9a \cos(x) + 4a \cos(x) - 3a \cos(x) - 2a)\sin(x)
--R
--R
--R
              (3a cos(x) - a cos(x) - 2a cos(x) + 10a cos(x) + 8a)sin(x)
--R
--R
--R
                4a \cos(x) + 10a \cos(x) + 3a \cos(x) - 17a \cos(x) - 14a \cos(x)
--R
--R.
--R
                8a cos(x) + 8a
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
             - 2a \cos(x) + 2a \cos(x) + 10a \cos(x) + 2a \cos(x) - 8a \cos(x)
--R
--R
```

```
--R
         - 4a cos(x)
--R
--R
--R
        +----+
        --R
--R /
--R
          (8\cos(x) - 8\cos(x))\sin(x) + (16\cos(x) - 16\cos(x))\sin(x)
--R
--R
              3
--R.
          (8\cos(x) - 8\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
          (16\cos(x) - 32\cos(x) + 16\cos(x))\sin(x) - 8\cos(x) + 32\cos(x)
--R
--R
--R
                3
--R
         -40\cos(x) + 16\cos(x)
--R
--R
--R
        +----- |- a cos(x) - a
--R
        --R
--R
                                 --R
--R
         (2a cos(x) - 2a cos(x))sin(x) + (-8a cos(x) + 8a cos(x))sin(x)
--R
--R
               5 4 3 2 2
--R
--R
          (4a \cos(x) - 8a \cos(x) - 4a \cos(x) + 8a \cos(x) )\sin(x)
--R
--R
--R
           (-8a cos(x) + 16a cos(x) + 8a cos(x) - 8a cos(x) - 8a cos(x))
--R
           sin(x)
--R
               7 6 5
--R.
          2a \cos(x) - 8a \cos(x) - 10a \cos(x) + 16a \cos(x) + 16a \cos(x)
--R
--R
--R
--R
         - 8a cos(x) - 8a cos(x)
--R
--R
--R
         +----- |- a cos(x) - a
--R
        --R
                                 --R
--R
                                       Type: Expression(Integer)
--E 398
```

--S 399 of 528

```
t0376 := (a+b*csc(c+d*x))^3
--R
--R
            3 3 2 2 2
--R
    (361) b csc(d x + c) + 3a b csc(d x + c) + 3a b csc(d x + c) + a
--R
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 399
--S 400 of 528
r0376:= a^3*x-3*a^2*b*atanh(cos(c+d*x))/d-_
       1/2*b^3*atanh(cos(c+d*x))/d-3*a*b^2*cot(c+d*x)/d-_
       1/2*b^3*cot(c+d*x)*csc(c+d*x)/d
--R
--R
--R
     (362)
--R
            3
--R
         (-b - 6a b)atanh(cos(d x + c)) - b cot(d x + c)csc(d x + c)
--R
--R
             2
--R
        - 6a b cot(d x + c) + 2a d x
--R /
--R
       2d
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 400
--S 401 of 528
a0376:= integrate(t0376,x)
--R
--R
--R
     (363)
                       2 \quad 3 \quad 2 \quad \sin(d x + c)
--R
--R
        ((b + 6a b)\cos(d x + c) - b - 6a b)\log(-----)
--R
                                                 cos(d x + c) + 1
--R
--R
                                         3
        6a b \cos(d x + c)\sin(d x + c) + 2a d x \cos(d x + c) + b \cos(d x + c)
--R
--R
--R
         - 2a d x
--R
--R /
--R
--R
       2d \cos(d x + c) - 2d
--R.
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 401
--S 402 of 528
m0376 := a0376 - r0376
--R
--R
--R (364)
```

```
2 3 2 \sin(d x + c)
--R
--R
         ((b + 6a b)\cos(d x + c) - b - 6a b)\log(-----)
--R
                                              cos(d x + c) + 1
--R
                     2 3
--R
        ((b + 6a b)\cos(d x + c) - b - 6a b)\operatorname{atanh}(\cos(d x + c))
--R
--R
--R
        6a b cos(d x + c)sin(d x + c)
--R
--R
--R
         3 2 3
        (b cos(d x + c) - b)cot(d x + c)csc(d x + c)
--R
--R
                       2
--R
--R
         (6a b \cos(d x + c) - 6a b)\cot(d x + c) + b \cos(d x + c)
--R /
--R
       2d \cos(d x + c) - 2d
--R
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 402
--S 403 of 528
d0376 := D(m0376,x)
--R
--R
--R
     (365)
--R
--R
        (6a b cos(d x + c) + 6a b) sin(d x + c)
--R
           3 2 3 3 2 (b + 6a b)\cos(d x + c) + b \cos(d x + c)
--R
--R
--R
              3 2
--R
--R
           (-b - 6a b)\cos(d x + c) + b
--R
--R
--R
          sin(d x + c)
--R
--R
                                    3
               (-2b \cos(d x + c) + 4b \cos(d x + c) - 2b)\cot(d x + c)
--R
--R
--R
--R.
               - b cos(d x + c) + 2b cos(d x + c) - b
--R
--R
              csc(d x + c)
--R
                      4 2
--R
            (-6a b cos(d x + c) + 12a b cos(d x + c) - 6a b)cot(d x + c)
--R
--R
--R
                2 2 2
```

```
6a b cos(d x + c) - 6a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
--R
      3 2 5 3 2 3
     (b + 6a b)\cos(d x + c) + (-2b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
      (b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R /
--R
      --R
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 403
--S 404 of 528
t0377 := (a+b*csc(c+d*x))^2
--R
--R
--R
--R (366) b csc(d x + c) + 2a b csc(d x + c) + a
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 404
--S 405 of 528
r0377:= a^2*x-2*a*b*atanh(cos(c+d*x))/d-b^2*cot(c+d*x)/d
--R
--R
                               2
--R - 2a b atanh(cos(d x + c)) - b cot(d x + c) + a d x
--R (367) -----
--R
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 405
--S 406 of 528
a0377:= integrate(t0377,x)
--R
--R
--R
    (368)
--R
                     sin(d x + c) 2
   --R
--R
        \cos(d x + c) + 1
--R.
--R.
                           d \sin(d x + c)
--R
                                Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 406
--S 407 of 528
m0377 := a0377 - r0377
```

```
--R
--R
--R
     (369)
--R
                               sin(d x + c)
         2a b sin(d x + c)log(-----)
--R
--R
                             cos(d x + c) + 1
--R
--R
         2a b sin(d x + c)atanh(cos(d x + c)) + b cot(d x + c)sin(d x + c)
--R
--R
--R
         - b cos(d x + c)
--R
--R /
--R
       d \sin(d x + c)
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 407
--S 408 of 528
d0377 := D(m0377,x)
--R
--R
--R
     (370)
--R
--R
       2a b cos(d x + c)sin(d x + c)
--R
--R
       (-b cos(d x + c) + b)cot(d x + c) sin(d x + c)
--R
--R
--R
--R
        (2a b \cos(d x + c) - 2a b \cos(d x + c))\sin(d x + c) + b \cos(d x + c)
--R
           2 2
--R
--R
         - b cos(d x + c)
--R /
--R
       (\cos(d x + c) - 1)\sin(d x + c)
--R
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 408
--S 409 of 528
t0378 := 1/(3+5*csc(c+d*x))
--R
--R
--R
                  1
--R (371) -----
--R
          5\csc(d x + c) + 3
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 409
--S 410 of 528
```

```
r0378 := \frac{1}{3} \times \frac{-5}{6} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}
--R
--R
--R
                                                                                                                                   dx + c
--R
                                                                                                             5tan(-----) + 3
--R
                                                                                                                                                2
--R
                                                                   - 5atan(-----) + 2d x
--R
--R
                         (372) -----
                                                                                                                                               6d
--R
--R
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Type: Expression(Integer)
--E 410
--S 411 of 528
a0378:= integrate(t0378,x)
--R
--R
--R
                                                                                                         5\sin(d x + c) + 3\cos(d x + c) + 3
--R
                                                                   - 5atan(-----) + 2d x
                                                                                                                                              4\cos(d x + c) + 4
--R
--R
--R
                                                                                                                                                                                                6d
--R
                                                                                                                                                                                                                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 411
--S 412 of 528
m0378:= a0378-r0378
--R
--R
--R
                                                                                                                      dx + c
--R
                                                                                                   5tan(-----) + 3
--R
                                                                                                                                                                                                                                        5\sin(d x + c) + 3\cos(d x + c) + 3
                                                                   5atan(-----) - 5atan(-----)
--R
--R
                                                                                                                                                                                                                                                                                     4\cos(d x + c) + 4
--R
--R
                                                                                                                                                                                                                                               6d
--R
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Type: Expression(Integer)
--E 412
--S 413 of 528
d0378 := D(m0378,x)
--R
--R
--R
                              (375)
--R
                                                                         -25\sin(d x + c) + (30\cos(d x + c) + 30)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                                                                -25\cos(d x + c) + 25
--R
```

```
--R
               dx + c2
--R
           tan(-----)
--R
--R
--R
                                            2
                                                                  dx + c
          (-60\sin(d x + c) - 60\cos(d x + c) - 60\cos(d x + c))\tan(-----)
--R
--R
--R
--R
          -25\sin(d x + c) + (30\cos(d x + c) + 30)\sin(d x + c) - 25\cos(d x + c)
--R
--R
--R
          25
--R
--R
--R
             75\sin(d x + c) + (90\cos(d x + c) + 90)\sin(d x + c) + 75\cos(d x + c)
--R
--R
             150\cos(d x + c) + 75
--R
--R
               dx + c2
            tan(-----)
--R
--R
--R
--R
--R
             90\sin(d x + c) + (108\cos(d x + c) + 108)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
              90\cos(d x + c) + 180\cos(d x + c) + 90
--R
--R
               dx + c
--R
            tan(----)
--R
--R
--R
         75\sin(d x + c) + (90\cos(d x + c) + 90)\sin(d x + c) + 75\cos(d x + c)
--R
--R
         150\cos(d x + c) + 75
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 413
--S 414 of 528
t0379 := 1/(5+3*csc(c+d*x))
--R
--R
--R
                    1
    (376) -----
--R
--R
            3\csc(d x + c) + 5
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 414
--S 415 of 528
```

```
r0379 := \frac{1}{5} \times x + \frac{3}{10} \times a tanh(\frac{5}{4} + \frac{3}{4} \times tan(\frac{1}{2} \times c + \frac{1}{2} \times d \times x))/d
--R
--R
--R
                       dx + c
--R
                  3tan(-----) + 5
                         2
--R
--R
            3atanh(-----) + 2d x
--R
--R
--R
                         10d
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 415
--S 416 of 528
a0379:= integrate(t0379,x)
--R
--R
--R (378)
--R
             3\sin(d x + c) + \cos(d x + c) + 1
--R
         - 3log(-----)
--R
                     cos(d x + c) + 1
--R
--R
            sin(d x + c) + 3cos(d x + c) + 3
         3log(-----) + 4d x
--R
--R
                   cos(d x + c) + 1
--R /
--R
       20d
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 416
--S 417 of 528
m0379 := a0379 - r0379
--R
--R
--R
     (379)
--R
              3\sin(d x + c) + \cos(d x + c) + 1
--R
       - 3log(-----)
--R
                      cos(d x + c) + 1
--R
--R
                                                         dx + c
                                                      3tan(-----) + 5
--R
--R
            sin(d x + c) + 3cos(d x + c) + 3
                                                            2
--R
         3log(-----) - 6atanh(-----)
--R
                    cos(dx + c) + 1
--R /
--R
       20d
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 417
--S 418 of 528
```

```
d0379 := D(m0379,x)
--R
--R
--R
      (380)
--R
              -9\sin(d x + c) + (30\cos(d x + c) + 30)\sin(d x + c) - 9\cos(d x + c)
--R
--R
--R
--R
               d x + c 2
            tan(-----)
--R
--R
--R
--R
--R
          (-60\sin(d x + c) - 60\cos(d x + c) - 60\cos(d x + c))\tan(-----)
--R
--R
--R
        -9\sin(d x + c) + (30\cos(d x + c) + 30)\sin(d x + c) - 9\cos(d x + c) + 9
--R
--R /
--R
--R
              45\sin(d x + c) + (150\cos(d x + c) + 150)\sin(d x + c)
--R
--R
              45\cos(d x + c) + 90\cos(d x + c) + 45
--R
--R
--R
               d x + c 2
--R
            tan(-----)
--R
--R
--R
             150\sin(d x + c) + (500\cos(d x + c) + 500)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
             150\cos(d x + c) + 300\cos(d x + c) + 150
--R
--R
--R
               dx + c
            tan(-----)
--R
--R
--R
--R
          45\sin(d x + c) + (150\cos(d x + c) + 150)\sin(d x + c) + 45\cos(d x + c)
--R
--R.
--R
          90\cos(d x + c) + 45
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 418
--S 419 of 528
t0380:= 1/(a+b*csc(c+d*x))
--R
```

```
--R
--R
              1
--R
     (381) -----
--R
         b csc(d x + c) + a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 419
--S 420 of 528
r0380:= x/a+2*b*atanh((a+b*tan(1/2*c+1/2*d*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a/_
       (a^2-b^2)(1/2)/d
--R
--R
--R
                       dx + c
                   b tan(-----) + a
--R
--R
                     2
                                        | 2 2
--R
           2b atanh(-----) + d x = b + a
                     +----+
--R
--R
                     1 2 2
                     --R
--R
--R
--R
                           | 2 2
--R
                         a d = b + a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 420
--S 421 of 528
a0380:= integrate(t0380,x)
--R
--R
--R
     (383)
--R
     Γ
--R
            b
--R
--R
            log
--R
--R
                                       2 2
                 (a b \sin(d x + c) + (-b + a)\cos(d x + c) + a) = b + a
--R
--R
--R
                (-b + a b)sin(d x + c) + (-a b + a)cos(d x + c) - a b + a
--R
--R
--R
                a \sin(d x + c) + b
--R
--R
             +----+
             1 2 2
--R
          d x = b + a
--R
--R
--R
            1 2 2
--R
```

```
--R
      a d = b + a
--R
--R
            --R
--R
     - 2b atan(-----) + d x\|b - a
--R
                   2 2 2 2
--R
--R
                 (b - a)\cos(d x + c) + b - a
--R
--R
--R
                               | 2 2
--R
                            a d\|b - a
--R
                            Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 421
--S 422 of 528
m0380a:= a0380.1-r0380
--R
--R
--R
    (384)
--R
        b
--R
--R
        log
--R
                                                 2 | 2 2
--R
                                2 2
--R
              (a b \sin(d x + c) + (-b + a)\cos(d x + c) + a) | -b + a
--R
                       2 3
--R
--R
             (-b + a b)sin(d x + c) + (-a b + a)cos(d x + c) - a b + a
--R
--R
            a sin(d x + c) + b
--R
--R
                   dx + c
               b tan(-----) + a
--R
--R
                     2
       - 2b atanh(-----)
--R
                 +----+
--R
                  1 2 2
--R
                 \|- b + a
--R
--R
--R
--R
        1 2 2
--R
      a d = b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 422
--S 423 of 528
d0380a := D(m0380a,x)
--R
--R
```

```
--R
     (385)
                 3 2
                                        2
--R
--R
              ((-b + a b)\cos(d x + c) + a b)\sin(d x + c) - a b \cos(d x + c)
--R
--R
--R
              a b
--R
--R
                d x + c 2
             tan(-----)
--R
--R
--R
                             2 2
                                                    2
--R
              - 2a \ b \ sin(d \ x + c) - 2a \ b \ sin(d \ x + c) - 2a \ b \ cos(d \ x + c)
--R
--R
--R
                3
                     2
--R
              (2b - 2a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               d x + c
             tan(----)
--R
--R
--R
--R
--R
          ((-b + a b)\cos(d x + c) + a b)\sin(d x + c) - a b \cos(d x + c) + a b
--R
--R
          | 2 2
--R
--R
          \ |-b + a
--R
             3 3
--R
                                  3 3
--R
           ((-ab + ab)\cos(dx + c) - ab + ab)\sin(dx + c)
--R
            4 2 2 2 4 2 2
--R
           (b - a b) \cos(d x + c) - b + a b
--R
--R
--R
            dx + c2
          tan(----)
--R
--R
--R
              3 3
                                      4
--R
--R
           (2a b - 2a b)\sin(d x + c) + (2b - 2a b)\sin(d x + c)
--R
--R
              3 3
                                 2
                                      3 3
--R.
           (2a b - 2a b)\cos(d x + c) + (2a b - 2a b)\cos(d x + c)
--R
--R
            d x + c
          tan(----)
--R
--R
--R
           3 3
                         3 3
--R
        ((-ab + ab)\cos(dx + c) - ab + ab)\sin(dx + c)
--R
```

```
--R
       4 2 2 2 4 2 2
--R
--R
       (b - a b) \cos(d x + c) - b + a b
--R /
             2 2 2
--R
--R
             a b sin(d x + c)
--R
--R
             ((-ab + ab)\cos(dx + c) + ab + ab)\sin(dx + c)
--R
--R
               4 2 2
--R
             (-b + ab)\cos(dx + c) + ab
--R
--R
--R
             dx + c2
--R
            tan(-----)
--R
--R
             3 2
--R
--R
             2a b sin(d x + c)
--R
--R
                2 2 4
                               2 2 4
             ((-2a b + 2a)\cos(d x + c) + 2a b + 2a)\sin(d x + c)
--R
--R
              3 3
--R
             (-2a b + 2a b)\cos(d x + c) + 2a b
--R
--R
--R
              dx + c
--R
            tan(----)
--R
--R
          2 2 2
--R
--R
          a b sin(d x + c)
--R
              3 3
--R
          ((-ab + ab)\cos(dx + c) + ab + ab)\sin(dx + c)
--R
            4 2 2
                               2 2
--R
--R
          (-b + ab)\cos(dx + c) + ab
--R
--R
         +----+
         1 2 2
--R
--R
         \ |-b + a
--R
         4 32
--R
          (-ab + ab)sin(dx + c)
--R
--R
--R
            234
--R
          ((-ab + ab)\cos(dx + c) - b + ab)\sin(dx + c)
--R
             4 3 2
--R
                                  4 3 2
```

```
--R
         (-ab + ab)\cos(dx + c) - ab + ab
--R
--R
           d x + c 2
--R
         tan(----)
--R
--R
             2 3 4 2
--R
--R
          (-2a b + 2a b)sin(d x + c)
--R
              3 2 5
--R
--R
          ((-2a b + 2a)\cos(d x + c) - 2a b + 2a)\sin(d x + c)
--R
                                   2 3 4
--R
          (-2a b + 2a b)\cos(d x + c) - 2a b + 2a b
--R
--R
--R
           d x + c
--R
         tan(----)
--R
--R
         4 32
--R
--R
       (-ab + ab)sin(dx + c)
--R
--R
          234
       ((-ab + ab)\cos(dx + c) - b + ab)\sin(dx + c)
--R
--R
         4 32
                     4 32
--R
--R
       (-ab + ab)\cos(dx + c) - ab + ab
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 423
--S 424 of 528
m0380b:= a0380.2-r0380
--R
--R
--R
    (386)
--R
                          dx + c
--R
                       b tan(-----) + a
--R
          | 2 2
       - 2b\|b - a atanh(-----)
--R
--R
                          1 2 2
--R
--R
                         \ |-b + a
--R
--R
--R
          | 2 2 (b \sin(d x + c) + a \cos(d x + c) + a) | b - a
--R
       - 2b\|- b + a atan(------)
--R
                              2 2 2 2
--R
--R
                              (b - a)\cos(d x + c) + b - a
--R /
```

```
| 2 2 | 2 2
--R
--R
      a d = b + a = b - a
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 424
--S 425 of 528
d0380b := D(m0380b,x)
--R
--R
--R
     (387)
--R
            - b \sin(d x + c) + (2a b \cos(d x + c) + 2a b)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
                    2 2
--R
           -b\cos(dx+c)+b
--R
--R
            d x + c 2
          tan(-----)
--R
--R
--R
--R
--R
          (-4a b \sin(d x + c) - 4a b \cos(d x + c) - 4a b \cos(d x + c))
--R
--R
            dx + c
--R
          tan(-----)
--R
--R
--R
        - b \sin(d x + c) + (2a b \cos(d x + c) + 2a b)\sin(d x + c)
--R.
--R
          2 2 2
--R
        -b \cos(d x + c) + b
--R
--R /
--R
                         2
                                2
            a b sin(d x + c) + (2a b cos(d x + c) + 2a b)sin(d x + c)
--R
--R
--R
                         2
            a b cos(d x + c) + 2a b cos(d x + c) + a b
--R
--R
--R
             dx + c2
--R
          tan(-----)
--R
--R
--R
                   2
                                3
            2a b \sin(d x + c) + (4a \cos(d x + c) + 4a)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
                          2 2
--R
            2a b cos(d x + c) + 4a b cos(d x + c) + 2a b
--R
```

```
--R
            dx + c
--R
          tan(----)
--R
--R
          2 2 2
--R
        a b sin(d x + c) + (2a b cos(d x + c) + 2a b)sin(d x + c)
--R
--R
         2 2 2
--R
        a b cos(d x + c) + 2a b cos(d x + c) + a b
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 425
--S 426 of 528
t0381:= 1/(a+b*csc(c+d*x))^2
--R
--R
--R
     (388) -----
--R
          2 2
--R
          b \csc(d x + c) + 2a b \csc(d x + c) + a
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 426
--S 427 of 528
r0381:= x/a^2+2*b^3*atanh((a+b*tan(1/2*c+1/2*d*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/_
      a^2/(a^2-b^2)^(3/2)/d+4*b*atanh((a+b*tan(1/2*c+1/2*d*x))/_
      (a^2-b^2)(1/2)/a^2/(a^2-b^2)(1/2)/d-
      b^2*\cos(c+d*x)/a/(a^2-b^2)/d/(b+a*\sin(c+d*x))
--R
--R
--R
     (389)
--R
                                                     dx + c
--R
                                                b tan(-----) + a
           3 3 4 2 2
--R
--R
        ((2a b - 4a b)sin(d x + c) + 2b - 4a b)atanh(-----)
--R
                                                   1 2 2
--R
                                                   \ |-b + a
--R
--R
--R
                                      2
--R
          ((a b - a) d x sin(d x + c) + a b cos(d x + c) + (b - a b) d x)
--R
--R.
          +----+
--R
          1 2 2
--R
         --R /
--R
                                23 4 | 2 2
--R
         3 2 5
      ((a b - a) d \sin(d x + c) + (a b - a b) d) | - b + a
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
```

```
--E 427
--S 428 of 528
a0381:= integrate(t0381,x)
--R
--R
--R
    (390)
--R
--R
            ((a b - 2a b)sin(d x + c) + b - 2a b)
--R
--R
--R
           log
--R
--R
                 (a b \sin(d x + c) + (-b + a)\cos(d x + c) + a) = b + a
--R
--R
--R
                (-b + a b)\sin(d x + c) + (-a b + a)\cos(d x + c) - a b + a
--R
--R
--R
                a \sin(d x + c) + b
--R
                2 3 2
--R
--R
             ((a b - a) d x + a b) sin(d x + c) + a b cos(d x + c)
--R
              3 2 2
--R
             (b - a b)d x + a b
--R
--R
--R
--R
            1 2 2
--R
           --R
--R
                                 23 4 | 2 2
--R
--R
        ((a b - a) d \sin(d x + c) + (a b - a b) d) \mid - b + a
--R
--R
--R
                 3 3
--R
           ((-2a b + 4a b)sin(d x + c) - 2b + 4a b)
--R
--R
                                               1 2 2
--R
--R
               (b \sin(d x + c) + a \cos(d x + c) + a) \setminus |b - a|
--R
            atan(-----)
--R
                       2 2 2 2
--R
                      (b - a)\cos(d x + c) + b - a
--R
                2 3 2
--R
--R
            ((a b - a) d x + a b) sin(d x + c) + a b cos(d x + c)
--R
             3 2 2
--R
```

```
--R
              (b - a b)d x + a b
--R
--R
             | 2 2
--R
--R
            \|b - a
--R
--R
                                    23 4 | 2 2
--R
        ((a b - a)d sin(d x + c) + (a b - a b)d) \setminus |b - a
--R
--R
--R
                                  Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 428
--S 429 of 528
m0381a:= a0381.1-r0381
--R
--R
--R
     (391)
            3 2
--R
           (b - 2a b)
--R
--R
--R
           log
--R
--R
                                                            2 | 2 2
                (a b \sin(d x + c) + (-b + a)\cos(d x + c) + a) = b + a
--R
--R
--R
--R
               (-b + a b)sin(d x + c) + (-a b + a)cos(d x + c) - a b + a
--R
--R
               a sin(d x + c) + b
--R
--R
                                d x + c
                           b tan(-----) + a
--R
--R
--R
         (-2b + 4a b)atanh(-----) + a b|-b + a
--R
                              1 2 2
--R
                              --R
--R
--R
         2 2 4 | 2
--R
       (a b - a)d = b + a
--R
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 429
--S 430 of 528
d0381a := D(m0381a,x)
--R
--R
--R
    (392)
```

```
2 3 4
--R
               5 23 4
            ((-b + 3ab - 2ab)\cos(dx + c) + ab - 2ab)\sin(dx + c)
--R
--R
--R
               4 3 2
                                    4 3 2
                                2
            (-ab + 2ab)\cos(dx + c) + ab - 2ab
--R
--R
--R
             d x + c 2
           tan(----)
--R
--R
--R.
--R
               2 3 4
                          2 4 3 2
            (-2ab + 4ab)\sin(dx + c) + (-2ab + 4ab)\sin(dx + c)
--R
--R
                          2 5 23 4
--R
            (-2a b + 4a b)\cos(d x + c) + (2b - 6a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
             dx + c
--R
           tan(----)
--R
            2
--R
--R
            5 23 4
                                   2 3 4
         ((-b + 3ab - 2ab)\cos(dx + c) + ab - 2ab)\sin(dx + c)
--R
--R
--R
            4 32 2 4 32
          (-ab + 2ab)\cos(dx + c) + ab - 2ab
--R
--R
--R
--R
        1 2 2
--R
        \ |-b + a
--R
--R
               5 33 5
                                  5 33 5
--R
          ((-ab + 3ab - 2ab)\cos(dx + c) - ab + 3ab - 2ab)
--R
--R
          sin(d x + c)
--R
          6 24 42 2 6 24 42
--R
--R
         (b - 3ab + 2ab)\cos(dx + c) - b + 3ab - 2ab
--R
          d x + c 2
--R
--R
        tan(----)
--R
--R
--R
          5 33 5 2
--R
         (2a b - 6a b + 4a b) \sin(d x + c)
--R
--R
          6 24 42
--R
         (2b - 6a b + 4a b) \sin(d x + c)
--R
          5 33 5 2
--R
--R
          (2a b - 6a b + 4a b)\cos(d x + c)
```

```
+
5 33 5
2 4 4 a b
--R
--R
--R
         (2a b - 6a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
           d x + c
--R
         tan(----)
--R
--R
                            5 33 5
           5 33 5
--R
       ((-ab + 3ab - 2ab)\cos(dx + c) - ab + 3ab - 2ab)\sin(dx + c)
--R
--R
                               2 6 24 42
        6 24 42
--R
       (b - 3a b + 2a b)\cos(d x + c) - b + 3a b - 2a b
--R
--R /
--R
              3 4 5 2
--R
             (a b - a b) sin(d x + c)
--R
--R
                25 43 6
                                          2 5 6
--R
             ((-ab + 2ab - ab)\cos(dx + c) + ab - ab)\sin(dx + c)
--R
--R
                 6 34 52
                                          3 4 5 2
             (-ab + 2ab - ab)\cos(dx + c) + ab - ab
--R
--R
--R
              dx + c2
--R
            tan(----)
                2
--R
--R
--R
              4 3 6
--R
             (2a b - 2a b)\sin(d x + c)
--R
--R
                 3 4 5 2 7
                                             3 4 7
--R
             ((-2ab + 4ab - 2a)\cos(dx + c) + 2ab - 2a)\sin(dx + c)
--R
--R
                25 43 6
                                            4 3 6
--R
            (-2ab + 4ab - 2ab)\cos(dx + c) + 2ab - 2ab
--R
--R
              d x + c
--R
            tan(----)
--R
--R
            3 4 5 2 2
--R
--R
          (a b - a b) sin(d x + c)
--R.
--R
             25 43 6
                                       2 5 6
--R
          ((-ab + 2ab - ab)\cos(dx + c) + ab - ab)\sin(dx + c)
--R
--R
             6 34 52
                                       3 4 5 2
          (-ab + 2ab - ab)\cos(dx + c) + ab - ab
--R
--R
--R
         +----+
```

```
1 2 2
--R
--R
        \|- b + a
--R
--R
            26 44 62
--R
          (-ab + 2ab - ab)\sin(dx + c)
--R
              35 53 7
--R
                                         7 35 53 7
--R
            ((-ab + 2ab - ab)\cos(dx + c) - ab + ab + ab - ab)
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
            26 44 62
                                      26 44 62
--R
         (-ab + 2ab - ab)\cos(dx + c) - ab + 2ab - ab
--R
--R
--R
           d x + c 2
--R
         tan(-----)
--R
--R
             3 5 5 3 7
--R
--R
          (-2a b + 4a b - 2a b) \sin(d x + c)
--R
               4 4 6 2 8
                                         26 44 62 8
--R
--R
            ((-2a b + 4a b - 2a)\cos(d x + c) - 2a b + 2a b + 2a b - 2a)
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
            35 53 7
--R
                                         3 5 5 3 7
--R
         (-2ab + 4ab - 2ab)\cos(dx + c) - 2ab + 4ab - 2ab
--R
--R
           d x + c
--R
         tan(----)
--R
--R
         26 44 62 2
--R
--R
       (-ab + 2ab - ab)\sin(dx + c)
--R
--R
           3 5 5 3 7
                                      7 35 53 7
--R
        ((-ab + 2ab - ab)\cos(dx + c) - ab + ab + ab - ab)
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
         2 6 4 4 6 2
--R
                                    2 6 4 4 6 2
--R
       (-ab + 2ab - ab)\cos(dx + c) - ab + 2ab - ab
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 430
--S 431 of 528
m0381b:= a0381.2-r0381
--R
--R
```

```
--R
    (393)
--R
                                  dx + c
--R
                              b tan(-----) + a
         3 2 | 2 2
--R
       (- 2b + 4a b)\|b - a atanh(-----)
--R
                                 +----+
--R
                                 1 2 2
--R
--R
                                 \label{lem:b} + a
--R
--R
           3 2 | 2 2
--R
         (-2b + 4a b) | -b + a
--R
--R
--R
--R
                                          1 2 2
--R
            (b \sin(d x + c) + a \cos(d x + c) + a) \setminus |b - a|
--R
         atan(-----)
                   2 2 2 2
--R
--R
                   (b - a)\cos(d x + c) + b - a
--R
--R
          +----+
--R
         | 2 2 | 2 2
--R
       a b \mid -b + a \mid b - a
--R /
--R
               +----+
       2 2 4 | 2 2 | 2
--R
--R
      (a b - a)d|-b + a |b - a
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 431
--S 432 of 528
d0381b := D(m0381b,x)
--R
--R
--R
    (394)
            4 22 2
--R
--R
          (-b + 2a b) \sin(d x + c)
--R
              3 3
--R
                                   3 3
          ((2a b - 4a b)\cos(d x + c) + 2a b - 4a b)\sin(d x + c)
--R
--R
            4 22
                             2 4 2 2
--R
--R.
          (-b + 2a b)\cos(d x + c) + b - 2a b
--R
--R
          d x + c 2
--R
         tan(----)
--R
--R
                      2 3 3 2
--R
          (-4ab + 8ab)\sin(dx + c) + (-4ab + 8ab)\cos(dx + c)
--R
```

```
3 3
--R
--R
--R
         (-4a b + 8a b)\cos(d x + c)
--R
--R
           dx + c
--R
         tan(----)
--R
--R
         4 2 2 2
--R
--R
       (-b + 2a b) \sin(d x + c)
--R
           3 3
                                3 3
--R
--R
       ((2a b - 4a b)\cos(d x + c) + 2a b - 4a b)\sin(d x + c)
--R
--R
         4 2 2
                    2 4 22
--R
       (-b + 2a b)\cos(d x + c) + b - 2a b
--R /
--R
           2 4 4 2
--R
         (ab - ab)sin(dx + c)
--R
--R
                                  3 3 5
          ((2a b - 2a b)\cos(d x + c) + 2a b - 2a b)\sin(d x + c)
--R
--R
--R
         2 4 4 2 2 2 4 4 2 2 4 4 2
         (a b - a b)\cos(d x + c) + (2a b - 2a b)\cos(d x + c) + a b - a b
--R
--R
--R
          dx + c2
--R
         tan(-----)
--R
--R
           3 3 5
--R
--R
          (2a b - 2a b)sin(d x + c)
--R
                          4 2 6
--R
            4 2 6
--R
          ((4a b - 4a)\cos(d x + c) + 4a b - 4a)\sin(d x + c)
--R
          3 3 5
--R
                      2 33 5
                                                       3 3 5
--R
         (2a b - 2a b)\cos(d x + c) + (4a b - 4a b)\cos(d x + c) + 2a b - 2a b
--R
--R
          dx + c
--R
         tan(-----)
--R
--R
--R
         2 4 4 2
--R
       (a b - a b) sin(d x + c)
--R
--R
                              3 3 5
--R
       ((2a b - 2a b)\cos(d x + c) + 2a b - 2a b)\sin(d x + c)
--R
--R
       2 4 4 2
                    2
                               2 4 4 2
                                                      2 4 4 2
```

```
--R
        (a b - a b)\cos(d x + c) + (2a b - 2a b)\cos(d x + c) + a b - a b
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 432
--S 433 of 528
t0382:= 1/(a+b*csc(c+d*x))^3
--R
--R
--R
--R
           3 3 2 2 2
--R
          b \csc(d x + c) + 3a b \csc(d x + c) + 3a b \csc(d x + c) + a
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 433
--S 434 of 528
r0382:= x/a^3+6*b^3*atanh((a+b*tan(1/2*c+1/2*d*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^3/_
      (a^2-b^2)(3/2)/d+6*b*atanh((a+b*tan(1/2*c+1/2*d*x))/_
      (a^2-b^2)^(1/2)/a^3/(a^2-b^2)^(1/2)/d+b^3*(a^2+2*b^2)*_
      atanh((a+b*tan(1/2*c+1/2*d*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^3/_
      (a^2-b^2)^(5/2)/d+1/2*b^3*cos(c+d*x)/a^2/(a^2-b^2)/d/_
      (b+a*sin(c+d*x))^2-3/2*b^4*cos(c+d*x)/a^2/(a^2-b^2)^2/d/_
      (b+a*sin(c+d*x))-3*b^2*cos(c+d*x)/a^2/(a^2-b^2)/d/(b+a*sin(c+d*x))
--R
--R
--R
     (396)
             25 43 6
--R
--R
           (4a b - 10a b + 12a b)\sin(d x + c)
--R
                                   7 25 43
               6 34 52
--R.
--R
            (8a b - 20a b + 24a b) \sin(d x + c) + 4b - 10a b + 12a b
--R
--R
                   dx + c
--R
               b tan(-----) + a
--R
                     2
          atanh(-----)
--R
--R
                 +----+
                  | 2 2
--R
                 \|- b + a
--R
--R
              2 4 4 2 6
--R
--R
            (2a b - 4a b + 2a) d x sin(d x + c)
--R.
--R
               2 4 4 2
                                         5 33 5
            ((3a b - 6a b)\cos(d x + c) + (4a b - 8a b + 4a b)d x)\sin(d x + c)
--R
--R
                              6 24 42
--R
               5 33
            (2a b - 5a b)\cos(d x + c) + (2b - 4a b + 2a b)d x
--R
--R
--R
          +----+
```

```
1 2 2
--R
--R
         --R /
--R
          54 72 9
--R
         (2a b - 4a b + 2a)d sin(d x + c)
--R
                                   3 6 5 4 7 2
--R
          4 5 6 3 8
--R
        (4a b - 8a b + 4a b)d sin(d x + c) + (2a b - 4a b + 2a b)d
--R
--R
--R
        1 2 2
       \|- b + a
--R
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 434
--S 435 of 528
a0382:= integrate(t0382,x)
--R
--R
--R (397)
--R [
               6 34 52
--R
--R
            (4a b - 10a b + 12a b) sin(d x + c)
--R
               25 43 6
                                 2 7 25 43 6
--R
            (-2a b + 5a b - 6a b)\cos(d x + c) + 2b - 3a b + a b + 6a b
--R
--R
--R
          log
--R
--R
                                  2 2
                                                     2 | 2 2
--R
                (a b \sin(d x + c) + (-b + a)\cos(d x + c) + a) \le a
--R
--R
                                           3
--R
              (-b + a b)\sin(d x + c) + (-a b + a)\cos(d x + c) - a b + a
--R
--R
              a \sin(d x + c) + b
--R
                 2 4 4 2
--R
                                         5 33 5
               (3a b - 6a b)\cos(d x + c) + (4a b - 8a b + 4a b)d x + 4a b
--R
--R
--R
                  4 2
               - 10a b
--R
--R.
--R
              sin(d x + c)
--R
                24 42 6 33 5
--R
--R
            ((-2a b + 4a b - 2a)d x - 2a b + 5a b)cos(d x + c)
--R
               5 3 3 6 2 4 4 2 6
--R
--R
            (2a b - 5a b)\cos(d x + c) + (2b - 2a b - 2a b + 2a)d x
```

```
+
5 33 5
2 h - 5a b
--R
--R
--R
          2ab - 3ab - 5ab
--R
--R
           +----+
          1 2 2
--R
--R
          \ |-b + a
--R
           4 5 6 3 8
--R
--R
         (4a b - 8a b + 4a b)d sin(d x + c)
--R
           54 72 9
                                  2
                                        36 54 72 9
--R
         (-2a b + 4a b - 2a)d cos(d x + c) + (2a b - 2a b - 2a b + 2a)d
--R
--R
--R
         +----+
--R
         1 2 2
--R
        \|- b + a
--R
--R
--R
               6 34 52
--R
          (-8a b + 20a b - 24a b) sin(d x + c)
--R
--R
           2 5 4 3 6
                                   2 7 25 43 6
--R
          (4a b - 10a b + 12a b)cos(d x + c) - 4b + 6a b - 2a b - 12a b
--R
--R
                                         | 2 2
--R
--R
             (b \sin(d x + c) + a \cos(d x + c) + a) \setminus |b - a|
--R
          atan(-----)
                  2 2 2 2
--R
--R
                   (b - a)\cos(d x + c) + b - a
--R
                2 4 4 2
--R
                                       5 33 5 24
--R
              (3a b - 6a b)\cos(d x + c) + (4a b - 8a b + 4a b)d x + 4a b
--R
--R
                 4 2
--R
              - 10a b
--R
--R
             sin(d x + c)
--R
               2 4 4 2 6 3 3 5 2
--R
           ((-2a b + 4a b - 2a)d x - 2a b + 5a b)cos(d x + c)
--R
--R.
--R
              5 33
                                   6 24 42 6
--R
           (2a b - 5a b)\cos(d x + c) + (2b - 2a b - 2a b + 2a)d x
--R
            5 33 5
--R
--R
           2a b - 3a b - 5a b
--R
--R
           +----+
```

```
| 2 2
--R
--R
          \|b - a
--R
--R
           4 5 6 3 8
--R
          (4a b - 8a b + 4a b)d sin(d x + c)
--R
           54 72 9
                             2 36 54 72 9
--R
--R
         (-2ab + 4ab - 2a)d cos(d x + c) + (2ab - 2ab - 2ab + 2a)d
--R
--R
         | 2 2
--R
         \|b - a
--R
     ]
--R
--R
                             Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 435
--S 436 of 528
m0382a:= a0382.1-r0382
--R
--R
--R
           3 6 5 4 7 2
--R
--R
          (4a b - 10a b + 12a b) sin(d x + c)
--R
                45 63 8
                                 2 27 45 63
--R
             (- 2a b + 5a b - 6a b)cos(d x + c) + 10a b - 23a b + 25a b
--R
--R
--R
              8
--R
             6a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                36 54 72 2 8 36
--R
--R
             (-4a b + 10a b - 12a b)\cos(d x + c) + 8a b - 16a b
--R
              5 4 7 2
--R
--R
             14a b + 12a b
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
             27 45 63
--R
                                     2 9 27 45 63
--R
          (-2a b + 5a b - 6a b)\cos(d x + c) + 2b - 3a b + a b + 6a b
--R
--R
         log
--R
                                2 2
--R
                                                  2 | 2
--R
              (a b sin(d x + c) + (-b + a)cos(d x + c) + a) | -b + a
--R
--R
              3
                   2
                                      2 3
                                                       2 3
```

```
--R
             (-b + a b)\sin(d x + c) + (-a b + a)\cos(d x + c) - a b + a
--R
--R
            a \sin(d x + c) + b
--R
             36 54 72
--R
--R
          (-8a b + 20a b - 24a b) sin(d x + c)
--R
              4 5 6 3 8
                                       2 27 45 63
--R
             (4a b - 10a b + 12a b)cos(d x + c) - 20a b + 46a b - 50a b
--R
--R
--R
             - 12a b
--R
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
              3 6 5 4 7 2 2 8 3 6 5 4
             (8a b - 20a b + 24a b )cos(d x + c) - 16a b + 32a b - 28a b
--R
--R
--R
                7 2
--R
             - 24a b
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
           2 7 4 5 6 3 2 9 2 7 4 5 6 3
--R
--R
         (4a b - 10a b + 12a b )cos(d x + c) - 4b + 6a b - 2a b - 12a b
--R
--R
                dx + c
--R
             b tan(-----) + a
--R
               2
         atanh(-----)
--R
               +----+
--R
               | 2 2
--R
--R
               |-b+a|
--R
                                  4 4 6 2
             4 4 6 2
--R
--R
          ((3a b - 6a b) \cos(d x + c) + 4a b - 10a b) \sin(d x + c)
--R
                                  2
                                       3 5 5 3
--R
                5 3 7
--R
            (-2a b + 5a b)\cos(d x + c) + (2a b - 5a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               3 5 5 3
--R.
             10a b - 23a b - 5a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
                         3 44 62
              4 4 6 2
             (3a b - 6a b)\cos(d x + c) + (-4a b + 10a b)\cos(d x + c)
--R
--R
```

```
4 4 6 2
                             26 44 62
--R
             (- 3a b + 6a b )cos(d x + c) + 8a b - 16a b - 10a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                              3 35 53
            3 5 5 3
--R
--R
          (2a b - 5a b)\cos(d x + c) + (-2a b + 5a b)\cos(d x + c)
--R
                             7 35 53
             3 5 5 3
--R
          (- 2a b + 5a b )cos(d x + c) + 2a b - 3a b - 5a b
--R
--R
         +----+
--R
          1 2 2
--R
         \|- b + a
--R
--R /
          6 5 8 3 10
--R
         (4a b - 8a b + 4a b)d sin(d x + c)
--R
--R
               7 4 9 2 11
--R
           (-2ab + 4ab - 2a)d cos(d x + c)
--R
--R
              5 6 7 4 9 2 11
--R
--R
           (10a b - 18a b + 6a b + 2a)d
--R
--R
          sin(d x + c)
--R
--R
--R
                6 5 8 3 10
--R
             (-4ab + 8ab - 4a b)d cos(d x + c)
--R
--R
               4 7 6 5 10
--R
             (8a b - 12a b + 4a b)d
--R
--R
          sin(d x + c)
--R
            56 74 92
--R
--R
        (-2ab + 4ab - 2ab)d cos(d x + c)
--R
          38 56 74 92
--R
--R
        (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )d
--R
--R
        +----+
--R.
        1 2 2
--R
       \ |-b + a
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 436
--S 437 of 528
d0382a := D(m0382a,x)
--R
```

```
--R
    (399)
--R
                 6 7 8 5
--R
--R
              (-6a b + 12a b) sin(d x + c)
--R
                    7 6 9 4
--R
--R
                (-3a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
                                                 5 8 7 6
                  58 76 94
--R
                 (6a b - 18a b + 12a b)\cos(d x + c) - 13a b + 19a b
--R
--R
                  9 4
--R
                 18a b
--R
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
--R
                  6 7 8 5 10 3 3
--R
                 (3a b - 9a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
--R
                    6 7 8 5 10 3
                 (-23a b + 44a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                  4 9 6 7 8 5 10 3
                 (5a b - 10a b - 25a b + 30a b) cos(d x + c) - 9a b
--R
--R
                   6 7 8 5 10 3
--R
--R
                 17a b + 4a b + 30a b
--R
--R
                        5
--R
               sin(d x + c)
--R
                   58 76 94 112
--R
--R
                 (31a b - 98a b + 91a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
                    58 76 94 112
--R
--R
                 (-38a b + 55a b + 49a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
                     3 10 5 8
                                   7 6 9 4 11 2
--R
--R
                 (-15a b + 45a b - 81a b + 27a b + 24a b) cos(d x + c)
--R
                   3 10 5 8 7 6
                                         9 4 11 2
--R
--R.
                 - 2a b + 39a b - 70a b + 69a b + 24a b
--R
--R
                sin(d x + c)
--R
--R
                   6 7 8 5 10 3 12
--R
                 (-2a b + 7a b - 11a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R
```

```
6 7 8 5 10 3 12 4
--R
                (-8ab + 13ab + 19ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
--R
                        6 7
                                8 5
--R
                   4 9
                                       10 3
                                               12
--R
                (50a b - 162a b + 156a b - 32a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
                    4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R
                (-38a b + 40a b + 60a b - 92a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                     2 11 4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R.
--R
                 (- 24a b + 53a b - 39a b - 39a b + 43a b + 6a b)
--R
--R
                 cos(d x + c)
--R
                  4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R
--R
                57a b - 97a b + 51a b + 73a b + 6a b
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
--R
                 7 6 9 4 11 2 6
                (a b - a b - 6a b) cos(d x + c)
--R
--R
                  58 76 94 112
--R
--R
                (12a b - 33a b + 9a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
                      7 6 9 4 11 2
--R
                  5 8
--R
                (3a b - 21a b + 78a b + 30a b) cos(d x + c)
--R
--R.
                  3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
                (30a b - 108a b + 126a b - 24a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
                     3 10 5 8 7 6
--R
                                          9 4
--R
                (- 28a b + 15a b + 61a b - 159a b - 42a b)
--R
--R
                         2
--R
                  cos(dx + c)
--R
                      12
                            3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
--R
                  (- 12a b + 17a b + 11a b - 43a b + 15a b + 12a b)
--R
--R
                  cos(d x + c)
--R
--R
                  3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
               40a b - 53a b + 9a b + 82a b + 18a b
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
--R
--R
                   6 7 8 5 10 3
```

```
--R
                (-3ab + 9ab - 6ab)\cos(dx + c)
--R
                   6 7 8 5 10 3 6
--R
--R
                (-3ab + 9ab - 18a b)\cos(dx + c)
--R
                   4 9
--R
                         6 7
                                8 5
                                       10 3
--R
                (15a b - 45a b + 12a b + 18a b) cos(d x + c)
--R
                   4 9 6 7 8 5 10 3
--R
                (11a b - 31a b + 56a b + 54a b) cos(d x + c)
--R.
--R
                  2 11
                         4 9 6 7 8 5 10 3
--R
                (6a b - 32a b + 61a b - 17a b - 18a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                    2 11 4 9 6 7 8 5
--R
                                              10 3
--R
                (-12a b - 3a b + 45a b - 105a b - 54a b) cos(d x + c)
--R.
--R
                   13 2 11 4 9 6 7 8 5
                                                 10 3
                (-2b + ab + 6ab - 7ab - 4ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
--R
--R
                  2 11 4 9 6 7 8 5
                                             10 3
                14a b - 13a b - 5a b + 40a b + 18a b
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
               58 76 94
--R
--R
             (-ab + 5ab - 4ab)\cos(dx + c)
--R
--R
                58 76
                             9 4
--R.
             (-2a b + 6a b - 10a b)\cos(d x + c)
--R
               3 10 5 8 7 6 9 4
--R
--R
             (5a b - 17a b + 4a b + 8a b) cos(d x + c)
--R
--R
               3 10 5 8 7 6
                                  9 4
             (4a b - 9a b + 9a b + 26a b) cos(d x + c)
--R
--R
                3 10 5 8 7 6 9 4
--R
--R
             (-5ab + 18ab - 9ab - 4ab)\cos(dx + c)
--R
                  12 3 10 5 8 7 6
--R
                                            9 4
             (-2a b - 3a b + 13a b - 22a b - 22a b) cos(d x + c)
--R
--R.
--R
               12 3 10 5 8 7 6 9 4
--R
             2a b - a b - 2a b + 7a b + 6a b
--R
--R
             dx + c2
            tan(----)
--R
                2
--R
--R
```

```
7 6 9 4 7
--R
             (-12a b + 24a b) \sin(d x + c)
--R
--R
                   8 5 10 3
--R
--R
                (-6a b + 12a b) cos(d x + c)
--R
                                                  6 7 8 5
                   6 7 8 5 10 3
--R
                 (12a b - 36a b + 24a b)\cos(d x + c) - 42a b + 78a b
--R
--R
--R
                   10 3
                - 12a b
--R
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
--R
                  7 6 9 4 11 2 3
--R.
                (6a b - 18a b + 12a b) cos(d x + c)
--R
                    7 6 9 4 11 2
--R
--R
                 (-30a b + 48a b + 60a b) cos(d x + c)
--R
                  5 8 7 6 9 4 11 2 5 8
--R
                 (26a b - 76a b + 38a b + 12a b)\cos(d x + c) - 82a b
--R
--R
                  7 6 9 4 11 2
--R
                 162a b - 104a b - 36a b
--R
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R.
                   8 5 10 3 12
--R
--R
                (-4ab + 10a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
                  6 7 8 5 10 3
--R
--R
                 (46a b - 140a b + 94a b) cos(d x + c)
--R
                    6 7 8 5 10 3 12
--R
--R
                 (-20a b - 6a b + 206a b + 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                         6 7 8 5 10 3
                 (34a b - 118a b + 134a b - 50a b)\cos(d x + c) - 104a b
--R
--R
--R.
                  6 7 8 5 10 3 12
                 208a b - 160a b - 172a b - 12a b
--R
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
                   7 6 9 4 11 2 4
--R
--R
                 (-28a b + 52a b + 12a b) cos(d x + c)
```

```
--R
                  58 76 94 112
--R
--R
                (44a b - 136a b + 32a b + 60a b) cos(d x + c)
--R
                   58 76 94 112
--R.
--R
                (-4a b - 20a b + 144a b + 36a b) cos(d x + c)
--R
                   3 10
                          58
                                  7 6
                                         9 4
--R
                (52a b - 188a b + 280a b - 84a b - 60a b)\cos(d x + c)
--R
--R.
--R
                   3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
                - 76a b + 132a b - 60a b - 248a b - 48a b
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
--R
                  8 5 10 3 12 6
--R
--R
                (2a b - 2a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
                  6 7 8 5 10 3 12
--R
--R
                (36a b - 108a b + 84a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                   6 7 8 5 10 3 12
                (-6a b - 24a b + 150a b + 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                    4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R
--R
                (-12a b + 12a b - 60a b + 36a b + 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                    4 9
                         6 7 8 5 10 3
                                              12
                (-16a b + 26a b + 26a b - 90a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                     2 11 4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R
--R
                  (52a b - 160a b + 200a b + 40a b - 120a b - 12a b)
--R
--R
                  cos(d x + c)
--R.
                   2 11 4 9
                                 6 7 8 5 10 3
--R
                - 28a b + 34a b + 16a b - 132a b - 58a b
--R
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
                   7 6 9 4 11 2
--R.
--R
                (-6a b + 18a b - 12a b) cos(d x + c)
--R
--R
                   76 94
                                 11 2
--R
                (-6a b + 18a b - 36a b) cos(d x + c)
--R
                  58 76 94 5
--R
                (42a b - 132a b + 90a b) cos(d x + c)
--R
```

```
--R
                  5 8 7 6 9 4 11 2
--R
--R
                (18a b - 64a b + 130a b + 72a b) cos(d x + c)
--R
                    3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
--R
                (-28a b + 52a b - 14a b - 46a b + 36a b) cos(d x + c)
--R
                     3 10 5 8 7 6
                                           9 4 11 2
--R
                 (- 16a b + 22a b + 18a b - 126a b - 36a b)
--R
--R
--R
                           2
                  cos(d x + c)
--R
--R
                     12 3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
                  (24a b - 56a b + 38a b + 80a b - 62a b - 24a b)
--R
--R
--R
                  cos(d x + c)
--R
                    12 3 10 5 8 7 6 9 4
--R
--R
                - 4a b + 2a b + 8a b - 20a b - 22a b
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
                6 7 8 5 10 3 7
--R
             (-2a b + 10a b - 8a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 6 7 8 5 10 3
--R
--R
             (-4ab + 12ab - 20a b)\cos(dx + c)
--R
--R
                4 9 6 7 8 5 10 3
--R
             (14a b - 48a b + 30a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
                     6 7 8 5 10 3
--R
               4 9
--R
             (8a b - 22a b + 28a b + 40a b) cos(d x + c)
--R
                2 11 4 9 6 7 8 5
--R.
                                            10 3
--R
             (-8a b + 10a b + 20a b - 38a b + 16a b) cos(d x + c)
--R
                2 11 4 9 6 7 8 5 10 3
--R
             (-4a b + 2a b + 14a b - 40a b - 20a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               13 2 11 4 9 6 7 8 5
--R
                                              10 3
--R.
             (4b - 6a b - 2a b + 18a b - 2a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
             dx + c
--R
            tan(----)
--R
--R
             67 85
--R
          (-6a b + 12a b) sin(d x + c)
--R
```

```
--R
               76 94
--R
--R
             (-3ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
               5 8 7 6 9 4
                                      58 76 94
--R
--R
             (6a b - 18a b + 12a b)\cos(d x + c) - 13a b + 19a b + 18a b
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
--R
              6 7 8 5 10 3
             (3a b - 9a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
--R
                6 7 8 5 10 3
--R
             (-23a b + 44a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
               4 9
                    6 7 8 5 10 3
                                                   4 9 6 7
--R
             (5a b - 10a b - 25a b + 30a b) cos(d x + c) - 9a b + 17a b
--R
--R
              8 5 10 3
--R
             4a b + 30a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                58 76 94 112 3
--R
--R
             (31a b - 98a b + 91a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
             (-38a b + 55a b + 49a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
                  3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
--R
             (-15a b + 45a b - 81a b + 27a b + 24a b) cos(d x + c)
--R
               3 10 5 8
--R
                             7 6
                                    9 4
             - 2a b + 39a b - 70a b + 69a b + 24a b
--R
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                6 7 8 5 10 3 12
--R
             (-2ab + 7ab - 11ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
--R.
--R
                6 7 8 5 10 3 12
--R
             (-8ab + 13ab + 19ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
               4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R
             (50a b - 162a b + 156a b - 32a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                  4 9 6 7 8 5 10 3 12
```

```
--R
             (-38a b + 40a b + 60a b - 92a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
                   2 11 4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R
--R
               (-24a b + 53a b - 39a b - 39a b + 43a b + 6a b)
--R
--R
               cos(d x + c)
--R
               4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R
--R
             57a b - 97a b + 51a b + 73a b + 6a b
--R.
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
              7 6 9 4 11 2
--R
             (ab - ab - 6a b)\cos(dx + c)
--R
--R
--R
               58 76 94 112
--R
             (12a b - 33a b + 9a b + 12a b) cos(d x + c)
--R
              58 76 94 112
--R
--R
             (3a b - 21a b + 78a b + 30a b) cos(d x + c)
--R
--R
               3 10 5 8 7 6 9 4
                                            11 2
--R
             (30a b - 108a b + 126a b - 24a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
                3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
--R
             (-28a b + 15a b + 61a b - 159a b - 42a b) cos(d x + c)
--R
--R
                   12 3 10 5 8 7 6 9 4
                                                     11 2
--R
               (- 12a b + 17a b + 11a b - 43a b + 15a b + 12a b)
--R
--R
               cos(d x + c)
--R
              3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
--R
             40a b - 53a b + 9a b + 82a b + 18a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
                67 85 103
--R
             (-3ab + 9ab - 6a b)\cos(dx + c)
--R
--R.
                6 7 8 5 10 3 6
--R
             (-3ab + 9ab - 18a b)\cos(dx + c)
--R
--R
               49 67
                            8 5
                                   10 3
--R
             (15a b - 45a b + 12a b + 18a b) cos(d x + c)
--R
                    67 85 103
--R
               4 9
             (11a b - 31a b + 56a b + 54a b) cos(d x + c)
--R
```

```
--R
              2 11 4 9 6 7 8 5 10 3
--R
--R
             (6a b - 32a b + 61a b - 17a b - 18a b) cos(d x + c)
--R
                  2 11 4 9 6 7 8 5 10 3
--R
--R
             (-12a b - 3a b + 45a b - 105a b - 54a b) cos(d x + c)
--R
                13 2 11 4 9 6 7 8 5 10 3
--R
             (-2b + ab + 6ab - 7ab - 4ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
--R.
               2 11 4 9 6 7 8 5 10 3
--R
             14a b - 13a b - 5a b + 40a b + 18a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
            58 76 94
--R
--R
          (-ab + 5ab - 4ab)\cos(dx + c)
--R
             58 76
--R
                         9 4
--R
          (-2a b + 6a b - 10a b) cos(d x + c)
--R
           3 10 5 8 7 6 9 4
--R
--R
          (5a b - 17a b + 4a b + 8a b) cos(d x + c)
--R
           3 10 5 8 7 6 9 4
--R
          (4a b - 9a b + 9a b + 26a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
             3 10 5 8 7 6 9 4
--R
          (-5a b + 18a b - 9a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
              12 3 10 5 8 7 6 9 4
--R
          (-2a b - 3a b + 13a b - 22a b - 22a b) cos(d x + c) + 2a b
--R
           3 10 5 8 7 6 9 4
--R
--R
          -ab -2ab +7ab +6ab
--R
--R
         +----+
         1 2 2
--R
--R
         --R
                  7 7 9 5
--R
           5 9
          (6a b - 18a b + 12a b) \sin(d x + c)
--R
--R.
--R
               6 8 8 6 10 4
             (3a b - 9a b + 6a b) \cos(d x + c)
--R
--R
--R
              68 86 104
                                            4 10 6 8 8 6
             (6a b - 18a b + 12a b)\cos(d x + c) + 13a b - 32a b + a b
--R
--R
--R
              10 4
```

```
--R
             18a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
               7 7 9 5 11 3
--R
--R
             (3a b - 9a b + 6a b) \cos(d x + c)
--R
               5 9 7 7 9 5 11 3 2
--R
             (23a b - 67a b + 38a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R.
--R
                     7 7
                           9 5 11 3
                                                   3 11 5 9
               5 9
--R
             (5a b - 10a b - 25a b + 30a b) cos(d x + c) + 9a b - 26a b
--R
--R
--R
               7 7
                     9 5 11 3
             13a b - 26a b + 30a b
--R
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
               6 8 8 6 10 4 12 2 3
             (31a b - 98a b + 91a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
               4 10 6 8 8 6 10 4 12 2 2
--R
             (38a b - 93a b + 6a b + 73a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                4 10
                      6 8 8 6 10 4 12 2
--R
             (-15a b + 45a b - 81a b + 27a b + 24a b) cos(d x + c)
--R
              2 12 4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
             2a b - 41a b + 109a b - 139a b + 45a b + 24a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                7 7 9 5 11 3 13 5
--R
--R
             (-2ab + 7ab - 11ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
              5 9 7 7 9 5 11 3 13
--R
--R
             (8a b - 21a b - 6a b + 13a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
                      7 7 9 5 11 3 13
--R
               5 9
--R.
             (50a b - 162a b + 156a b - 32a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                 3 11 5 9 7 7 9 5 11 3 13
--R
               (38a b - 78a b - 20a b + 152a b - 80a b - 12a b)
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
```

```
3 11 5 9 7 7 9 5 11 3 13
--R
               (- 24a b + 53a b - 39a b - 39a b + 43a b + 6a b)
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
                3 11 5 9 7 7 9 5 11 3 13
--R
--R
            - 57a b + 154a b - 148a b - 22a b + 67a b + 6a b
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
--R
               6 8 8 6 10 4 12 2
--R
            (-ab + 2ab + 5ab - 6ab)\cos(dx + c)
--R
--R
                    8 6 10 4 12 2
--R
               6 8
--R
             (12a b - 33a b + 9a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
             (-3a b + 24a b - 99a b + 48a b + 30a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
               4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
             (30a b - 108a b + 126a b - 24a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
                2 12 4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
               (28a b - 43a b - 46a b + 220a b - 117a b - 42a b)
--R
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
--R
                   2 12 4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
               (- 12a b + 17a b + 11a b - 43a b + 15a b + 12a b)
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
                2 12 4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
             - 40a b + 93a b - 62a b - 73a b + 64a b + 18a b
--R
--R
                   2
--R
            sin(d x + c)
--R
                7 7 9 5 11 3
--R
            (-3ab + 9ab - 6a b)\cos(dx + c)
--R
--R
--R
               5 9 7 7 9 5 11 3
--R
             (3a b - 12a b + 27a b - 18a b) cos(d x + c)
--R
               5 9 7 7 9 5 11 3
--R
             (15a b - 45a b + 12a b + 18a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 3 11 5 9 7 7 9 5 11 3
--R
```

```
--R
            (-11a b + 42a b - 87a b + 2a b + 54a b)\cos(d x + c)
--R
--R
              3 11 5 9 7 7 9 5 11 3 3
--R
             (6a b - 32a b + 61a b - 17a b - 18a b) cos(d x + c)
--R
                 13 3 11 5 9 7 7 9 5 11 3
--R
--R
             (12a b - 9a b - 48a b + 150a b - 51a b - 54a b)
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
                 13 3 11 5 9 7 7 9 5 11 3
--R
             (-2ab + ab + 6ab - 7ab - 4ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
--R
                 13 3 11 5 9 7 7 9 5 11 3
--R
             - 14a b + 27a b - 8a b - 45a b + 22a b + 18a b
--R
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
           68 86 104 7
--R
--R
          (-ab + 5ab - 4a b)\cos(dx + c)
--R
           4 10 6 8 8 6 10 4
--R
--R
         (2a b - 8a b + 16a b - 10a b) cos(d x + c)
--R
           4 10 6 8 8 6 10 4 5
--R
--R
          (5a b - 17a b + 4a b + 8a b) cos(d x + c)
--R
--R
             2 12 4 10 6 8
                               8 6 10 4
--R
         (-4ab + 13ab - 18ab - 17ab + 26ab)\cos(dx + c)
--R
             4 10 6 8 8 6 10 4
--R
--R
         (-5ab + 18ab - 9ab - 4ab)\cos(dx + c)
--R
           14 2 12 4 10 6 8 10 4
--R
         (2b + a b - 16a b + 35a b - 22a b)\cos(d x + c) - 2b
--R
--R
          2 12 4 10 6 8 8 6 10 4
--R
          3ab + ab - 9ab + ab + 6a b
--R
--R
--R
          dx + c2
--R
        tan(----)
--R
--R
--R
           68 86 104
          (12a b - 36a b + 24a b) \sin(d x + c)
--R
--R
              7 7 9 5 11 3
--R
            (6a b - 18a b + 12a b) cos(d x + c)
--R
--R
```

```
7 7 9 5 11 3
                                      59 77
--R
             (12a b - 36a b + 24a b)\cos(d x + c) + 42a b - 120a b
--R
--R
--R
               9 5 11 3
--R
             90a b - 12a b
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
              8 6 10 4
                            12 2
--R
             (6a b - 18a b + 12a b) cos(d x + c)
--R
--R
               6 8 8 6 10 4 12 2
--R
             (30a b - 78a b - 12a b + 60a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
               6 8 8 6 10 4 12 2
--R.
             (26a b - 76a b + 38a b + 12a b)\cos(d x + c) + 82a b
--R
--R
                6 8 8 6 10 4 12 2
--R
             - 244a b + 266a b - 68a b - 36a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
              7 7 9 5 11 3 13 4
--R
             (4a b - 14a b + 22a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               7 7 9 5 11 3
--R
--R
             (46a b - 140a b + 94a b) cos(d x + c)
--R
                                    11 3 13
--R
                59 77 95
--R
             (20a b - 14a b - 212a b + 182a b + 24a b)\cos(d x + c)
--R
               5 9 7 7 9 5 11 3
--R
--R
             (34a b - 118a b + 134a b - 50a b) cos(d x + c) + 104a b
--R
--R
                5 9 7 7 9 5 11 3 13
             - 312a b + 368a b + 12a b - 160a b - 12a b
--R
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R.
               6 8 8 6 10 4 12 2
--R
             (28a b - 80a b + 40a b + 12a b) cos(d x + c)
--R
--R
               6 8
                      8 6 10 4 12 2
--R
             (44a b - 136a b + 32a b + 60a b) cos(d x + c)
--R
               4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
             (4a b + 16a b - 164a b + 108a b + 36a b) cos(d x + c)
```

```
--R
               4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
             (52a b - 188a b + 280a b - 84a b - 60a b)\cos(d x + c)
--R
               2 12 4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
             76a b - 208a b + 192a b + 188a b - 200a b - 48a b
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R.
                7 7 9 5 11 3 13
--R
             (-2ab + 4ab + 10ab - 12ab)\cos(dx + c)
--R
--R
               7 7 9 5 11 3 13
--R
             (36a b - 108a b + 84a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R.
               5 9
                     7 7 9 5 11 3 13
--R
             (6a b + 18a b - 174a b + 126a b + 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                5 9 7 7 9 5 11 3 13
--R
             (-12a b + 12a b - 60a b + 36a b + 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               3 11 5 9 9 5 11 3 13
             (16a b - 42a b + 116a b - 78a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                3 11 5 9 7 7 9 5 11 3 13
--R
--R
               (52a b - 160a b + 200a b + 40a b - 120a b - 12a b)
--R
--R
               cos(d x + c)
--R.
                13 3 11 5 9 7 7 9 5 11 3
--R
--R
             28a b - 62a b + 18a b + 148a b - 74a b - 58a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                8 6 10 4 12 2
--R
--R
             (-6ab + 18a b - 12a b)\cos(dx + c)
--R
--R
               6 8 8 6 10 4 12 2
--R
             (6a b - 24a b + 54a b - 36a b) cos(d x + c)
--R
--R.
               68 86 104
--R
             (42a b - 132a b + 90a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 4 10 6 8
                               8 6
                                       10 4 12 2
--R
             (-18a b + 82a b - 194a b + 58a b + 72a b) cos(d x + c)
--R
                4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
             (-28a b + 52a b - 14a b - 46a b + 36a b) cos(d x + c)
--R
```

```
--R
                2 12 4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
              (16a b - 38a b + 4a b + 144a b - 90a b - 36a b)
--R
--R
                       2
--R
              cos(d x + c)
--R
                2 12 4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
               (24a b - 56a b + 38a b + 80a b - 62a b - 24a b)
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
              14 2 12 4 10 6 8 8 6 10 4
--R
--R
             4b - 6a b - 6a b + 28a b + 2a b - 22a b
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
--R
             7 7 9 5 11 3
--R
          (-2a b + 10a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                 7 7 9 5 11 3
         (4a b - 16a b + 32a b - 20a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
           5 9 7 7 9 5 11 3 5
--R
          (14a b - 48a b + 30a b + 4a b) cos(d x + c)
--R
              3 11 5 9 7 7 9 5 11 3
--R
--R
         (-8ab + 30ab - 50ab - 12ab + 40ab)\cos(dx + c)
--R
--R
              3 11 5 9 7 7 9 5 11 3
--R
         (-8a b + 10a b + 20a b - 38a b + 16a b) cos(d x + c)
--R
                                      9 5 11 3
--R
             13 3 11
                         5 9
                                7 7
--R
         (4a b - 6a b - 12a b + 54a b - 20a b - 20a b)\cos(d x + c)
--R
                              77 95
             13 3 11 5 9
                                           11 3
--R
--R
         (4a b - 6a b - 2a b + 18a b - 2a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
          dx + c
--R
--R
        tan(----)
--R
--R
--R.
         5 9 7 7 9 5
--R
       (6a b - 18a b + 12a b) sin(d x + c)
--R
--R
           68 86 104
--R
         (3a b - 9a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
           68 86 104 410 68 86
--R
--R
          (6a b - 18a b + 12a b)\cos(d x + c) + 13a b - 32a b + a b
```

```
+
10_4
--R
--R
--R
         18a b
--R
--R
--R
         sin(d x + c)
--R
           7 7 9 5 11 3
--R
         (3a b - 9a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R
           5 9 7 7 9 5 11 3
--R
         (23a b - 67a b + 38a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 7 7 9 5 11 3
--R
                                                3 11 5 9
         (5a b - 10a b - 25a b + 30a b)cos(d x + c) + 9a b - 26a b
--R
--R
--R
           7 7
                 9 5 11 3
--R
         13a b - 26a b + 30a b
--R
--R
--R
         sin(d x + c)
--R
--R
           6 8 8 6 10 4 12 2 3
--R
         (31a b - 98a b + 91a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
           4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
          (38a b - 93a b + 6a b + 73a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
--R
              4 10 6 8 8 6 10 4
                                       12 2
--R
          (-15a b + 45a b - 81a b + 27a b + 24a b)\cos(d x + c)
--R
          2 12 4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
          2a b - 41a b + 109a b - 139a b + 45a b + 24a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
             7 7 9 5 11 3 13
--R
         (-2ab + 7ab - 11ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
--R
                 7 7 9 5 11 3 13
--R
           5 9
         (8a b - 21a b - 6a b + 13a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
            5 9 7 7 9 5 11 3 13
--R
         (50a b - 162a b + 156a b - 32a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
           3 11 5 9 7 7 9 5 11 3 13
--R
          (38a b - 78a b - 20a b + 152a b - 80a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
              3 11 5 9 7 7 9 5 11 3 13
```

```
--R
         (-24a b + 53a b - 39a b - 39a b + 43a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R
            3 11 5 9 7 7 9 5 11 3 13
--R
          - 57a b + 154a b - 148a b - 22a b + 67a b + 6a b
--R
--R
                3
--R
        sin(d x + c)
--R
            6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
         (-ab + 2ab + 5ab - 6ab)\cos(dx + c)
--R
                  8 6 10 4
                               12 2
            6 8
--R
         (12a b - 33a b + 9a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
             4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
         (-3a b + 24a b - 99a b + 48a b + 30a b)\cos(d x + c)
--R
--R
            4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
          (30a b - 108a b + 126a b - 24a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
             2 12 4 10
                            68 86 104
           (28a b - 43a b - 46a b + 220a b - 117a b - 42a b)
--R
--R
--R
--R
           cos(d x + c)
--R
               2 12 4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
           (- 12a b + 17a b + 11a b - 43a b + 15a b + 12a b)
--R
--R
           cos(d x + c)
--R
            2 12 4 10 6 8 8 6 10 4 12 2
--R
--R
          - 40a b + 93a b - 62a b - 73a b + 64a b + 18a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
             7 7 9 5 11 3 7
--R
--R
         (-3ab + 9ab - 6ab)\cos(dx + c)
--R
                 7 7 9 5 11 3
--R
           5 9
         (3a b - 12a b + 27a b - 18a b) cos(d x + c)
--R
--R.
                 7 7 9 5 11 3
--R
            5 9
--R
         (15a b - 45a b + 12a b + 18a b) cos(d x + c)
--R
--R
             3 11 5 9 7 7 9 5 11 3
          (-11a b + 42a b - 87a b + 2a b + 54a b) cos(d x + c)
--R
--R
            3 11 5 9 7 7 9 5 11 3 3
--R
```

```
--R
         (6a b - 32a b + 61a b - 17a b - 18a b) cos(d x + c)
--R
--R
              13 3 11 5 9 7 7 9 5 11 3
--R
          (12a b - 9a b - 48a b + 150a b - 51a b - 54a b)\cos(d x + c)
--R
              13 3 11 5 9 7 7 9 5 11 3
--R
--R
          (-2ab + ab + 6ab - 7ab - 4ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
              13 3 11 5 9 7 7 9 5 11 3
--R
          - 14a b + 27a b - 8a b - 45a b + 22a b + 18a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
         68 86 104
--R
--R
       (-ab + 5ab - 4a b)\cos(dx + c)
--R
--R.
         4 10 6 8 8 6
                            10 4
--R
       (2a b - 8a b + 16a b - 10a b)\cos(d x + c)
--R
        4 10 6 8 8 6 10 4 5
--R
--R
       (5a b - 17a b + 4a b + 8a b) cos(d x + c)
--R
--R
         2 12 4 10 6 8 8 6 10 4
--R
       (-4a b + 13a b - 18a b - 17a b + 26a b) cos(d x + c)
--R
         4 10 6 8 8 6 10 4
--R
--R
       (-5ab + 18ab - 9ab - 4ab)\cos(dx + c)
--R
        14 2 12 4 10 6 8 10 4
                                         2 14 2 12
--R
--R.
       (2b + a b - 16a b + 35a b - 22a b)\cos(d x + c) - 2b + 3a b
--R
        4 10 6 8 8 6 10 4
--R
--R
       ab - 9ab + ab + 6ab
--R /
              8 8 10 6 12 4
--R
--R
            (8a b - 16a b + 8a b) \sin(d x + c)
--R
--R
                   9 7 11 5 13 3
--R
                (-8ab + 16ab - 8ab)\cos(dx + c)
--R
                   7 9 9 7
--R
                                11 5 13 3
                (-8a b + 24a b - 24a b + 8a b)\cos(d x + c) + 32a b
--R
--R.
--R
                   9 7 13 3
               - 48a b + 16a b
--R
--R
--R
              sin(d x + c)
--R
--R
--R
                 10 6 12 4 14 2
```

```
--R
                (2a b - 4a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                  8 8 10 6 12 4 14 2
--R
                 (8a b - 24a b + 24a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
                    8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
                 (-28a b + 44a b - 4a b - 12a b) cos(d x + c)
--R
                    6 10 8 8
                                  10 6 12 4 14 2
--R
                 (-32a b + 88a b - 72a b + 8a b + 8a b)\cos(d x + c)
--R.
--R
                  6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
--R
                50a b - 40a b - 60a b + 40a b + 10a b
--R
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R.
--R
                   9 7 11 5 13 3 15
--R
                (-2a b + 6a b - 6a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                  9 7 11 5 13 3 15
                (6a b - 10a b + 2a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                  7 9 9 7 11 5 13 3 15
                 (28a b - 80a b + 72a b - 16a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                    7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
                 (-36a b + 32a b + 40a b - 32a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
                     5 11 7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
--R
                  (-50a b + 122a b - 68a b - 28a b + 22a b + 2a b)
--R
--R
                  cos(d x + c)
--R
                  5 11 7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
                38a b + 10a b - 100a b + 20a b + 30a b + 2a b
--R.
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
                          10 6 12 4 14 2
--R
                   8 8
                (-6a b + 18a b - 18a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R.
--R
                  8 8 10 6 12 4 14 2
--R
                (6a b - 6a b - 6a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
                  6 10 8 8 10 6 14 2
--R
                 (36a b - 96a b + 72a b - 12a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
                       6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
```

```
--R
                  (- 20a b - 8a b + 64a b - 24a b - 12a b)
--R
--R
                          2
--R
                  cos(d x + c)
--R.
                     4 12 6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
                  (- 38a b + 78a b - 12a b - 52a b + 18a b + 6a b)
--R
--R
                 cos(d x + c)
--R.
--R
                  4 12 6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
                14a b + 30a b - 60a b - 20a b + 30a b + 6a b
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
--R
--R
                   7 9 9 7 11 5 13 3 5
                (-6a b + 18a b - 18a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                 7 9 9 7 11 5 13 3 4
--R
--R
                (2a b + 2a b - 10a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                  5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
--R
                (20a b - 48a b + 24a b + 16a b - 12a b) cos(d x + c)
--R
                   5 11 7 9 9 7 13 3
--R
--R
                (-4a b - 16a b + 32a b - 12a b) cos(d x + c)
--R
--R
                     3 13 5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
--R
                 (- 14a b + 22a b + 12a b - 28a b + 2a b + 6a b)
--R
--R
                 cos(d x + c)
--R
                 3 13 5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
--R
--R
                2a b + 14a b - 12a b - 20a b + 10a b + 6a b
--R.
--R
               sin(d x + c)
--R
                6 10 8 8 10 6 12 4
--R
--R
             (-2ab + 6ab - 6ab + 2ab)\cos(dx + c)
--R
--R
               8 8 10 6 12 4
--R
             (2a b - 4a b + 2a b) cos(d x + c)
--R
--R
               4 12 6 10 10 6 12 4
--R
             (4a b - 8a b + 8a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
                6 10 8 8 10 6 12 4
--R
--R
             (-4ab + 4ab + 4ab - 4ab)\cos(dx + c)
--R
```

```
2 14 4 12 6 10 8 8 10 6 12 4
--R
               (- 2a b + 2a b + 4a b - 4a b - 2a b + 2a b)
--R
--R
--R
               cos(d x + c)
--R
              4 12 8 8 12 4
--R
--R
             2a b - 4a b + 2a b
--R
--R
              dx + c2
            tan(----)
--R
--R
--R
               9 7 11 5 13 3 6
--R
             (16a b - 32a b + 16a b) \sin(d x + c)
--R
--R
--R
                    10 6 12 4 14 2
--R
                (-16a b + 32a b - 16a b) cos(d x + c)
--R
--R
                    8 8 10 6
                                 12 4 14 2
--R
                (-16a b + 48a b - 48a b + 16a b)\cos(d x + c) + 64a b
--R
                   10 6 14 2
--R
--R
                - 96a b + 32a b
--R
                  5
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
                  11 5 13 3 15 4
--R
--R
                (4a b - 8a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                  9 7 11 5 13 3
                                       15
--R
               (16a b - 48a b + 48a b - 16a b)\cos(d x + c)
--R
                   9 7 11 5 13 3 15
--R
--R
                (-56a b + 88a b - 8a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
                     7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
--R
                 (-64a b + 176a b - 144a b + 16a b + 16a b)
--R
--R
                 cos(d x + c)
--R
                  7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
--R.
               100a b - 80a b - 120a b + 80a b + 20a b
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
                   10 6 12 4 14 2 16 5
--R
                (-4a b + 12a b - 12a b + 4a)\cos(d x + c)
--R
--R
```

```
10 6 12 4 14 2 16 4
--R
                (12a b - 20a b + 4a b + 4a)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                   8 8
                         10 6
                                 12 4
                                         14 2 16
--R
                (56a b - 160a b + 144a b - 32a b - 8a)\cos(d x + c)
--R
                   8 8 10 6 12 4 14 2 16
--R
--R
                (-72a b + 64a b + 80a b - 64a b - 8a)\cos(d x + c)
--R
                        6 10 8 8
                                       10 6
                                               12 4 14 2
--R
                    - 100a b + 244a b - 136a b - 56a b + 44a b
--R
--R
--R
                      16
--R
                    4a
--R
--R
                 cos(d x + c)
--R
--R
                  6 10 8 8 10 6 12 4 14 2 16
                76a b + 20a b - 200a b + 40a b + 60a b + 4a
--R
--R
--R
               sin(d x + c)
--R
--R
--R
                   9 7 11 5 13 3 15 5
                (-12a b + 36a b - 36a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                  9 7 11 5 13 3 15
--R
--R
                (12a b - 12a b - 12a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                  7 9 9 7 11 5 15
--R
                (72a b - 192a b + 144a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
                     7 9 9 7 11 5
--R
                                          13 3 15
--R
                (- 40a b - 16a b + 128a b - 48a b - 24a b)
--R
--R
                         2
--R
                  cos(d x + c)
--R
                               7 9 9 7 11 5 13 3
--R
--R
                    - 76a b + 156a b - 24a b - 104a b + 36a b
--R
--R
                      15
--R
                   12a b
--R
--R
                  cos(d x + c)
--R
                 5 11 7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
                28a b + 60a b - 120a b - 40a b + 60a b + 12a b
--R
--R
--R
```

```
--R
              sin(d x + c)
--R
--R
                   8 8 10 6 12 4 14 2 5
--R
                (-12a b + 36a b - 36a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
                 8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
               (4a b + 4a b - 20a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
                  6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
                (40a b - 96a b + 48a b + 32a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
                  6 10 8 8 10 6 14 2
--R
                (-8a b - 32a b + 64a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
--R
                    4 12 6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
                 (- 28a b + 44a b + 24a b - 56a b + 4a b + 12a b)
--R
--R
                 cos(d x + c)
--R
                4 12 6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
                4a b + 28a b - 24a b - 40a b + 20a b + 12a b
--R
--R
              sin(d x + c)
--R
               7 9 9 7 11 5 13 3 5
--R
             (-4ab + 12ab - 12ab + 4ab)\cos(dx + c)
--R
--R
--R
              9 7 11 5 13 3 4
--R
             (4a b - 8a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R.
              5 11 7 9
                           11 5 13 3
--R
--R
             (8a b - 16a b + 16a b - 8a b) cos(d x + c)
--R
--R
               7 9 9 7 11 5 13 3
--R
             (-8ab + 8ab + 8ab - 8ab)\cos(dx + c)
--R
               3 13 5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
--R
--R
            (-4ab + 4ab + 8ab - 8ab - 4ab + 4ab)\cos(dx + c)
--R
             5 11 9 7 13 3
--R
--R
            4ab - 8ab + 4a b
--R
--R.
             dx + c
--R
           tan(----)
--R
            2
--R
           8 8 10 6 12 4
--R
          (8a b - 16a b + 8a b) sin(d x + c)
--R
--R
--R
               9 7 11 5 13 3
```

```
--R
             (-8ab + 16ab - 8ab)\cos(dx + c)
--R
--R
                7 9 9 7 11 5 13 3
--R
             (-8a b + 24a b - 24a b + 8a b)\cos(d x + c) + 32a b
--R
                9 7 13 3
--R
--R
            - 48a b + 16a b
--R
                5
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
               10 6 12 4 14 2
--R
             (2a b - 4a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
             (8a b - 24a b + 24a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                8 8 10 6 12 4 14 2
             (-28a b + 44a b - 4a b - 12a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
                6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
             (-32a b + 88a b - 72a b + 8a b + 8a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
              6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
             50a b - 40a b - 60a b + 40a b + 10a b
--R
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
                9 7 11 5 13 3 15
--R
             (-2ab + 6a b - 6a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
                     11 5 13 3 15
--R
               9 7
--R
             (6a b - 10a b + 2a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
               7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
--R
             (28a b - 80a b + 72a b - 16a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
                 7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
             (-36a b + 32a b + 40a b - 32a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                  5 11 7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
--R.
               (- 50a b + 122a b - 68a b - 28a b + 22a b + 2a b)
--R
--R
               cos(d x + c)
--R
               5 11 7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
             38a b + 10a b - 100a b + 20a b + 30a b + 2a b
--R
--R
--R
                     3
```

```
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
                8 8 10 6 12 4 14 2
--R
             (-6a b + 18a b - 18a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
               8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
             (6a b - 6a b - 6a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
               6 10 8 8 10 6 14 2
--R
--R
             (36a b - 96a b + 72a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
                6 10 8 8 10 6 12 4
                                             14 2
--R
             (-20a b - 8a b + 64a b - 24a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                  4 12 6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
              (- 38a b + 78a b - 12a b - 52a b + 18a b + 6a b)
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
              4 12 6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
             14a b + 30a b - 60a b - 20a b + 30a b + 6a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                7 9 9 7 11 5 13 3 5
--R
--R
             (-6ab + 18ab - 18ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
--R
               7 9 9 7 11 5 13 3
--R.
             (2a b + 2a b - 10a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
               5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
--R
--R
             (20a b - 48a b + 24a b + 16a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
                       7 9 9 7 13 3
--R
                5 11
--R
             (-4a b - 16a b + 32a b - 12a b) cos(d x + c)
--R
--R
                  3 13 5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
              (- 14a b + 22a b + 12a b - 28a b + 2a b + 6a b)
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
--R.
              3 13 5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
--R.
             2a b + 14a b - 12a b - 20a b + 10a b + 6a b
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
            6 10 8 8 10 6 12 4
--R
          (-2ab + 6ab - 6ab + 2ab)\cos(dx + c)
--R
--R.
```

```
8 8 10 6 12 4 4
--R
          (2a b - 4a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
           4 12 6 10 10 6 12 4
--R
         (4a b - 8a b + 8a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
             6 10 8 8 10 6 12 4
--R
--R
         (-4ab + 4ab + 4ab - 4ab)\cos(dx + c)
--R
             2 14  4 12  6 10  8 8  10 6  12 4
--R
--R
         (-2a b + 2a b + 4a b - 4a b - 2a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
           4 12 8 8 12 4
--R
--R
          2a b - 4a b + 2a b
--R
--R
         +----+
--R
         1 2 2
--R
        \ |-b + a
--R
--R
             7 10 9 8 11 6 13 4 6
--R
         (-8ab + 24ab - 24ab + 8ab)\sin(dx + c)
--R
--R
              8 9 10 7 12 5 14 3
--R
            (8a b - 24a b + 24a b - 8a b) cos(d x + c)
--R
               8 9 10 7 12 5 14 3
--R
--R
            (-8a b + 24a b - 24a b + 8a b) \cos(d x + c) - 32a b
--R
              8 9 10 7 12 5 14 3
--R
--R
            80a b - 48a b - 16a b + 16a b
--R
               5
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
                9 8 11 6 13 4 15 2
--R
--R
            (-2ab + 6ab - 6ab + 2ab)\cos(dx + c)
--R
              9 8 11 6 13 4 15 2
--R
             (8a b - 24a b + 24a b - 8a b) cos(d x + c)
--R
--R
               7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
--R
             (28a b - 72a b + 48a b + 8a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R.
--R.
                7 10
                      9 8 11 6 13 4 15 2
--R
             (-32a b + 88a b - 72a b + 8a b + 8a b) cos(d x + c)
--R
--R
               5 12 7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
             - 50a b + 90a b + 20a b - 100a b + 30a b + 10a b
--R
--R
--R
```

```
--R
           sin(d x + c)
--R
--R
                10 7 12 5 14 3 16
--R
            (-2a b + 6a b - 6a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
                             12 5 16
--R
                8 9
                      10 7
--R
            (-6ab + 16ab - 12ab + 2ab)\cos(dx + c)
--R
               8 9 10 7 12 5 14 3 16
--R
             (28a b - 80a b + 72a b - 16a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                6 11 8 9 10 7 12 5 14 3 16
--R
              (36a b - 68a b - 8a b + 72a b - 28a b - 4a b)
--R
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
--R
                 6 11 8 9 10 7 12 5 14 3 16
               (- 50a b + 122a b - 68a b - 28a b + 22a b + 2a b)
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
--R
               4 13 6 11 8 9 10 7 12 5 14 3
--R
             - 38a b + 28a b + 110a b - 120a b - 10a b + 28a b
--R
--R
              16
--R
             2a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                9 8 11 6 13 4 15 2
--R
--R
            (-6a b + 18a b - 18a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
--R
                7 10
                      98
                             13 4 15 2
--R
            (-6ab + 12ab - 12ab + 6ab)\cos(dx + c)
--R
               7 10 9 8 11 6 15 2
--R
             (36a b - 96a b + 72a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                5 12 7 10 9 8 11 6 13 4
--R
              (20a b - 12a b - 72a b + 88a b - 12a b - 12a b)
--R
--R.
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
                 5 12 7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
--R
               (- 38a b + 78a b - 12a b - 52a b + 18a b + 6a b)
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
```

```
--R
              3 14 5 12 7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
--R
--R
           - 14a b - 16a b + 90a b - 40a b - 50a b + 24a b + 6a b
--R
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
                8 9 10 7 12 5 14 3
--R
            (-6ab + 18a b - 18a b + 6a b)\cos(dx + c)
--R
--R
                6 11 10 7 12 5 14 3
--R
--R
             (-2ab + 12a b - 16a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
               6 11 8 9 10 7 12 5 14 3
--R
             (20a b - 48a b + 24a b + 16a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                4 13 6 11 8 9 10 7 12 5 14 3
--R
              (4a b + 12a b - 48a b + 32a b + 12a b - 12a b)
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
--R
                 4 13 6 11 8 9 10 7 12 5 14 3
--R
               (- 14a b + 22a b + 12a b - 28a b + 2a b + 6a b)
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
--R
               2 15 4 13 6 11 8 9 10 7 12 5 14 3
--R
             - 2a b - 12a b + 26a b + 8a b - 30a b + 4a b + 6a b
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
             7 10 9 8 11 6 13 4
--R
--R
          (-2ab + 6ab - 6ab + 2ab)\cos(dx + c)
--R
             7 10 9 8 11 6 13 4
--R
--R
         (-2a b + 6a b - 6a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
           5 12 7 10 11 6 13 4
--R
--R
          (4a b - 8a b + 8a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
           5 12 7 10 11 6 13 4
--R
--R
          (4a b - 8a b + 8a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R.
            3 14 5 12 7 10 9 8 11 6 13 4
--R
--R
          (-2a b + 2a b + 4a b - 4a b - 2a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
            3 14 5 12 7 10 9 8 11 6 13 4
--R
          - 2a b + 2a b + 4a b - 4a b - 2a b + 2a b
--R
--R
```

```
--R
          dx + c2
--R
        tan(----)
--R
--R
             8 9 10 7 12 5 14 3 6
--R
--R
          (-16a b + 48a b - 48a b + 16a b) sin(d x + c)
--R
               9 8 11 6 13 4 15 2
--R
            (16a b - 48a b + 48a b - 16a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                9 8 11 6 13 4 15 2
--R
                                                       7 10
             (-16a b + 48a b - 48a b + 16a b) cos(d x + c) - 64a b
--R
--R
               9 8 11 6 13 4 15 2
--R
             160a b - 96a b - 32a b + 32a b
--R
--R
--R.
                   5
--R
           sin(d x + c)
--R
--R
               10 7 12 5 14 3 16
--R
            (-4a b + 12a b - 12a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               10 7 12 5 14 3 16
--R
            (16a b - 48a b + 48a b - 16a b)\cos(d x + c)
--R
               8 9 10 7 12 5 14 3 16
--R
--R
             (56a b - 144a b + 96a b + 16a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                8 9
                      10 7 12 5 14 3
                                             16
--R.
             (-64a b + 176a b - 144a b + 16a b + 16a b)\cos(d x + c)
--R
                 6 11 8 9 10 7 12 5 14 3 16
--R
--R
             - 100a b + 180a b + 40a b - 200a b + 60a b + 20a b
--R
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
                11 6 13 4 15 2 17
--R
--R
             (-4a b + 12a b - 12a b + 4a)\cos(d x + c)
--R
                9 8 11 6 13 4 17
--R
             (-12a b + 32a b - 24a b + 4a)\cos(d x + c)
--R
--R.
--R.
               98
                     11 6 13 4 15 2 17
--R
             (56a b - 160a b + 144a b - 32a b - 8a)\cos(d x + c)
--R
--R
                7 10 9 8 11 6 13 4 15 2 17
              (72a b - 136a b - 16a b + 144a b - 56a b - 8a )
--R
--R
--R
                        2
```

```
--R
              cos(d x + c)
--R
                  7 10 9 8 11 6 13 4 15 2 17
--R
--R
               (- 100a b + 244a b - 136a b - 56a b + 44a b + 4a )
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
              5 12 7 10 9 8 11 6 13 4 15 2 17
--R
            - 76a b + 56a b + 220a b - 240a b - 20a b + 56a b + 4a
--R
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
--R
--R
                10 7 12 5 14 3 16
            (-12a b + 36a b - 36a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                8 9 10 7 14 3 16
--R
             (-12a b + 24a b - 24a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
               8 9 10 7 12 5 16
--R
--R
             (72a b - 192a b + 144a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                6 11 8 9 10 7 12 5 14 3 16
--R
              (40a b - 24a b - 144a b + 176a b - 24a b - 24a b)
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
                  6 11 8 9 10 7 12 5 14 3 16
--R
--R
               (- 76a b + 156a b - 24a b - 104a b + 36a b + 12a b)
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
               4 13 6 11 8 9 10 7 12 5 14 3
--R
--R
             - 28a b - 32a b + 180a b - 80a b - 100a b + 48a b
--R
--R
              16
--R
             12a b
--R
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
--R
                9 8 11 6 13 4 15 2
--R
            (-12a b + 36a b - 36a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
                7 10
--R
                       11 6
                              13 4
                                      15 2
--R
             (-4ab + 24ab - 32ab + 12ab)\cos(dx + c)
--R
               7 10 9 8 11 6 13 4 15 2 3
--R
--R
             (40a b - 96a b + 48a b + 32a b - 24a b)\cos(d x + c)
```

```
--R
               5 12 7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
--R
--R
               (8a b + 24a b - 96a b + 64a b + 24a b - 24a b)
--R
--R
                       2
--R
              cos(d x + c)
--R
                  5 12 7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
--R
               (- 28a b + 44a b + 24a b - 56a b + 4a b + 12a b)
--R
--R
--R
              cos(d x + c)
--R
              3 14 5 12 7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
--R
--R
           - 4a b - 24a b + 52a b + 16a b - 60a b + 8a b + 12a b
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
             8 9 10 7 12 5 14 3
--R
          (-4a b + 12a b - 12a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
             8 9 10 7 12 5 14 3
         (-4ab + 12a b - 12a b + 4a b)\cos(dx + c)
--R
--R
--R
           6 11 8 9 12 5 14 3 3
--R
          (8a b - 16a b + 16a b - 8a b) cos(d x + c)
--R
--R
           6 11
                 8 9 12 5 14 3
--R
          (8a b - 16a b + 16a b - 8a b) cos(d x + c)
--R
--R
             4 13 6 11 8 9 10 7 12 5 14 3
--R
         (-4ab + 4ab + 8ab - 8ab - 4ab + 4ab)\cos(dx + c)
--R
--R
            4 13 6 11 8 9 10 7
                                      12 5 14 3
--R
         - 4a b + 4a b + 8a b - 8a b - 4a b + 4a b
--R
--R
          dx + c
--R
        tan(----)
--R
--R
         7 10 9 8 11 6 13 4
--R
--R
       (-8a b + 24a b - 24a b + 8a b) \sin(d x + c)
--R
--R
           8 9 10 7 12 5 14 3
--R.
         (8a b - 24a b + 24a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
--R
             8 9
                   10 7 12 5 14 3
                                                  6 11 8 9
--R
         (-8ab + 24ab - 24ab + 8ab)\cos(dx + c) - 32ab + 80ab
--R
--R
            10 7 12 5 14 3
--R
          - 48a b - 16a b + 16a b
```

```
--R
            5
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
             9 8 11 6 13 4 15 2
--R
--R
         (-2ab + 6ab - 6ab + 2ab)\cos(dx + c)
--R
                 11 6 13 4 15 2
--R
         (8a b - 24a b + 24a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
--R
            7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
--R
--R
          (28a b - 72a b + 48a b + 8a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
             7 10 9 8
--R
                           11 6 13 4 15 2
         (-32a b + 88a b - 72a b + 8a b + 8a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
             5 12 7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
--R
          - 50a b + 90a b + 20a b - 100a b + 30a b + 10a b
--R
--R
--R
         sin(d x + c)
--R
--R
            10 7 12 5 14 3 16
--R
         (-2a b + 6a b - 6a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
            8 9 10 7 12 5 16
--R
--R
         (-6ab + 16ab - 12ab + 2ab)\cos(dx + c)
--R
--R
            8 9
                 10 7 12 5
                                 14 3
                                       16
--R
         (28a b - 80a b + 72a b - 16a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
            6 11 8 9 10 7 12 5 14 3 16
--R
--R
          (36a b - 68a b - 8a b + 72a b - 28a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
               6 11 8 9 10 7 12 5 14 3 16
--R
           (-50a b + 122a b - 68a b - 28a b + 22a b + 2a b)
--R
--R
--R
           cos(d x + c)
--R
            4 13 6 11 8 9 10 7 12 5 14 3 16
--R
          - 38a b + 28a b + 110a b - 120a b - 10a b + 28a b + 2a b
--R
--R
--R
--R
         sin(d x + c)
--R
--R
             9 8 11 6 13 4 15 2
--R
          (-6a b + 18a b - 18a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
            7 10 9 8 13 4 15 2 4
--R
          (-6a b + 12a b - 12a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
```

```
--R
           7 10 9 8 11 6 15 2
--R
--R
          (36a b - 96a b + 72a b - 12a b) cos(d x + c)
--R
              5 12 7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
--R
--R
           (20a b - 12a b - 72a b + 88a b - 12a b - 12a b)
--R
--R
           cos(d x + c)
--R
--R
               5 12 7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
--R
           (- 38a b + 78a b - 12a b - 52a b + 18a b + 6a b)
--R
--R
--R
           cos(d x + c)
--R
--R
             3 14 5 12 7 10 9 8 11 6 13 4 15 2
--R
          - 14a b - 16a b + 90a b - 40a b - 50a b + 24a b + 6a b
--R
--R
                 2
--R
         sin(d x + c)
--R
            8 9 10 7 12 5 14 3 5
--R
--R
         (-6ab + 18a b - 18a b + 6a b)\cos(dx + c)
--R
             6 11 10 7 12 5 14 3
--R
          (-2a b + 12a b - 16a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
             6 11 8 9 10 7 12 5 14 3
--R
          (20a b - 48a b + 24a b + 16a b - 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
             4 13 6 11 8 9 10 7
                                        12 5
--R
           (4a b + 12a b - 48a b + 32a b + 12a b - 12a b)
--R
--R
           cos(d x + c)
--R
--R
               4 13 6 11 8 9 10 7 12 5 14 3
--R
--R
           (- 14a b + 22a b + 12a b - 28a b + 2a b + 6a b)
--R
--R
           cos(d x + c)
--R
--R
            2 15 4 13 6 11 8 9 10 7 12 5 14 3
--R
          - 2a b - 12a b + 26a b + 8a b - 30a b + 4a b + 6a b
--R
--R
         sin(d x + c)
--R
--R
         7 10 9 8 11 6 13 4
--R
       (-2ab + 6ab - 6ab + 2ab)\cos(dx + c)
--R
--R
          7 10 9 8 11 6 13 4
```

```
--R
       (-2ab + 6ab - 6ab + 2ab)\cos(dx + c)
--R
--R
        5 12 7 10 11 6 13 4
--R
       (4a b - 8a b + 8a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
         5 12 7 10 11 6 13 4
--R
--R
       (4a b - 8a b + 8a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
          3 14 5 12 7 10 9 8 11 6 13 4
--R
--R
      (-2ab + 2ab + 4ab - 4ab - 2ab + 2ab)\cos(dx + c)
--R
         3 14 5 12 7 10 9 8 11 6 13 4
--R
       - 2a b + 2a b + 4a b - 4a b - 2a b + 2a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--R
--E 437
--S 438 of 528
m0382b:= a0382.2-r0382
--R
--R
--R (400)
             3 6 5 4 7 2
--R
--R
          (-8a b + 20a b - 24a b) sin(d x + c)
--R
              4 5 6 3 8
                                       2 27 45 63
--R
             (4a b - 10a b + 12a b)\cos(d x + c) - 20a b + 46a b - 50a b
--R
--R
--R
                8
--R
             - 12a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
               3 6 5 4 7 2 2 8 3 6 5 4
--R
--R
             (8a b - 20a b + 24a b) \cos(d x + c) - 16a b + 32a b - 28a b
--R
--R
                7 2
--R
             - 24a b
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
           27 45 63
                                    2 9 27 45 63
--R
         (4a b - 10a b + 12a b )cos(d x + c) - 4b + 6a b - 2a b - 12a b
--R
--R
                         dx + c
--R
         +----+
                     b tan(-----) + a
--R
         | 2 2
--R
         \|b - a atanh(-----)
--R
                        1 2 2
--R
```

```
--R
                      |-b+a|
--R
            36 54 72
--R
--R
          (-8a b + 20a b - 24a b) sin(d x + c)
--R
                                     2 27 45 63
              4 5 6 3 8
--R
--R
            (4a b - 10a b + 12a b)\cos(d x + c) - 20a b + 46a b - 50a b
--R
--R
--R
            - 12a b
--R
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
              3 6 5 4 7 2 2 8 3 6 5 4
--R
--R
            (8a b - 20a b + 24a b )cos(d x + c) - 16a b + 32a b - 28a b
--R
--R
               7 2
--R
            - 24a b
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
          27 45 63 2 9 27 45 63
--R
--R
        (4a b - 10a b + 12a b)\cos(d x + c) - 4b + 6a b - 2a b - 12a b
--R
--R
                                                | 2 2
--R
         | 2 2 (b \sin(d x + c) + a \cos(d x + c) + a) | b - a
--R
--R
        \|- b + a atan(------)
                        2 2 2 2
--R
--R
                          (b - a)\cos(d x + c) + b - a
--R
                                       6 2
--R
            4 4 6 2
                                 4 4
--R
         ((3a b - 6a b) \cos(d x + c) + 4a b - 10a b) \sin(d x + c)
--R
                                     3 5 5 3
               5 3 7
                                2
--R
--R
            (-2a b + 5a b)\cos(d x + c) + (2a b - 5a b)\cos(d x + c)
--R
              3 5 5 3 7
--R
--R
            10a b - 23a b - 5a b
--R
--R
--R.
           sin(d x + c)
--R
--R
              4 4 6 2
                        3 44 62
            (3a b - 6a b)\cos(d x + c) + (-4a b + 10a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
               4 4 6 2
                                     2 6
                                           4 4 6 2
--R
            (-3ab + 6ab)\cos(dx + c) + 8ab - 16ab - 10ab
--R
```

```
--R
          sin(d x + c)
--R
--R
           3 5 5 3
                      3 35 53 2
--R
          (2a b - 5a b)\cos(d x + c) + (-2a b + 5a b)\cos(d x + c)
--R
                                    7 35 53
--R
            3 5 5 3
--R
         (-2a b + 5a b)\cos(d x + c) + 2a b - 3a b - 5a b
--R
         +----+
--R
         | 2 2 | 2
--R
--R
         \|- b + a \|b - a
--R /
          6 5 8 3 10
--R
--R
         (4a b - 8a b + 4a b)d sin(d x + c)
--R
--R
              7 4 9 2 11
--R
          (-2ab + 4ab - 2a)d cos(d x + c)
--R
--R
             5 6 7 4 9 2 11
           (10a b - 18a b + 6a b + 2a)d
--R
--R
--R
          sin(d x + c)
--R
--R
               6 5 8 3 10
--R
            (-4ab + 8ab - 4a b)d cos(d x + c)
--R
--R
              4 7 6 5 10
--R
--R
             (8a b - 12a b + 4a b)d
--R
--R
          sin(d x + c)
--R
           56 74 92
--R
--R
        (-2ab + 4ab - 2ab)d cos(d x + c)
--R
          38 56 74 92
--R
--R
        (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )d
--R
--R
       +----+
        | 2 2 | 2 2
--R
       \|-b +a \|b -a
--R
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 438
--S 439 of 528
d0382b := D(m0382b,x)
--R
--R
--R (401)
--R
              6 7
                   8 5
```

```
--R
         (-6a b + 12a b) \sin(d x + c)
--R
                7 6 9 4 2 7 6 9 4
--R
--R
            (-3a b + 6a b)\cos(d x + c) + (-12a b + 24a b)\cos(d x + c)
--R
                58 76 94
--R
--R
            - 21a b + 33a b + 6a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                8 5 10 3 3
--R
            (-6ab + 12a b)\cos(dx + c)
--R
--R
--R
                67 85 103
             (-21a b + 33a b + 36a b)\cos(d x + c)
--R
--R.
--R
                6 7 8 5 10 3
                                               4 9 6 7
             (-22a b + 34a b + 60a b)\cos(d x + c) - 41a b + 78a b
--R
--R
--R
               8 5 10 3
             - 55a b + 36a b
--R
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
               7 6 9 4 11 2 4
--R
--R
            (-5ab + 11ab - 6ab)\cos(dx + c)
--R
                7 6 9 4 11 2 3
--R.
--R
            (-68a b + 146a b - 48a b) cos(d x + c)
--R
                58 76
                              9 4
--R
                                     11 2
--R
             (-23a b - 20a b + 202a b - 36a b) cos(d x + c)
--R
               58 76 94 112
--R
--R
             (20a b - 50a b + 162a b + 48a b) cos(d x + c) - 52a b
--R
               58 76 94 112
--R
--R
             154a b - 197a b + 95a b + 42a b
--R
--R
--R.
            sin(d x + c)
--R
              8 5 10 3 12 5
--R
            (4a b - 10a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                6 7 8 5 10 3 12
--R
            (-37a b + 77a b - 4a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
```

```
6 7 8 5 10 3 12
--R
             (-162a b + 358a b - 136a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                 4 9
                      6 7
                              8 5
                                     10 3
                                             12
--R
             (-19a b - 85a b + 312a b - 148a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
               4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R
             (78a b - 118a b + 122a b + 146a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                2 11 4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R
            - 38a b + 187a b - 258a b + 95a b + 152a b + 12a b
--R
--R
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
--R
             7 6 9 4 11 2
--R
            (ab - ab - 6a b)\cos(dx + c)
--R
                7 6 9 4 11 2
--R
--R
            (-20a b + 32a b + 36a b) cos(d x + c)
--R
                5 8 7 6 9 4 11 2 4
--R
--R
             (-25a b + 32a b + 101a b + 54a b) cos(d x + c)
--R
                 58 76 94 112
--R
             (-160a b + 380a b - 184a b - 72a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
                 3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
             (-34a b - 63a b + 275a b - 319a b - 90a b) cos(d x + c)
--R.
--R
                3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
            (72a b - 68a b - 12a b + 152a b + 36a b)\cos(d x + c)
--R
                 12 3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
--R
             - 14a b + 141a b - 182a b + 40a b + 219a b + 42a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
              8 5 10 3
--R
            (6a b - 12a b) cos(d x + c)
--R
--R.
                6 7 8 5 10 3
--R
             (-21a b + 48a b - 30a b) cos(d x + c)
--R
--R
                6 7 8 5 10 3
--R
             (-54a b + 102a b + 60a b) cos(d x + c)
--R
               4 9 6 7 8 5 10 3
--R
--R
             (15a b - 47a b + 116a b + 114a b) cos(d x + c)
```

```
--R
                 4 9 6 7 8 5 10 3 3
--R
--R
             (-72a b + 208a b - 166a b - 84a b) cos(d x + c)
--R
                  2 11 4 9 6 7 8 5 10 3
--R
--R.
             (-34a b - 27a b + 183a b - 320a b - 138a b) cos(d x + c)
--R
                            6 7 8 5 10 3
               2 11 4 9
--R
             (28a b - 8a b - 42a b + 58a b + 36a b) cos(d x + c) - 2b
--R
--R.
--R
               2 11 4 9 6 7 8 5 10 3
             67a b - 74a b - 3a b + 156a b + 54a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
                           8 76 94
--R
              7 6 9 4
             (3a b - 6a b)\cos(d x + c) + (8a b - 20a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                58 76 94
--R
--R
             (-23a b + 55a b - 20a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                58 76 94
--R
             (-40a b + 84a b + 52a b) cos(d x + c)
--R
                3 10 5 8 7 6 9 4 4
--R
--R
             (18a b - 35a b + 31a b + 88a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 3 10 5 8 7 6 9 4
--R.
             (-12a b + 62a b - 96a b - 44a b) cos(d x + c)
--R
                  12 3 10 5 8 7 6 9 4
--R
--R
             (-14a b - 13a b + 79a b - 143a b - 92a b) cos(d x + c)
--R
                12 3 10 5 8 7 6 9 4
--R
--R.
             (4a b + 2a b - 10a b + 4a b + 12a b) cos(d x + c) + 18a b
--R
                3 10 5 8 7 6 9 4
--R
--R
             - 15a b - 9a b + 54a b + 30a b
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R.
           67 85 8 67 85
--R
          (a b - 4a b)\cos(d x + c) + (2a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
--R
             49 67 85
--R
          (-7a b + 18a b - 2a b) cos(d x + c)
--R
              4 9 6 7 8 5 5
--R
          (-10a b + 24a b + 16a b) cos(d x + c)
--R
```

```
--R
           2 11 4 9 6 7 8 5 4
--R
--R
         (4a b - 4a b - 4a b + 22a b) cos(d x + c)
--R
           4 9 6 7 8 5 3
--R
--R
         (10a b - 26a b - 8a b) \cos(d x + c)
--R
            13 2 11 4 9 6 7 8 5
--R
         (-2b - 3ab + 13ab - 22ab - 22ab)\cos(dx + c) + 2b
--R
--R
--R
           2 11 4 9 6 7 8 5
         -ab -2ab +7ab +6ab
--R
--R
--R
          dx + c2
--R
        tan(-----)
--R
--R
--R
            7 6 9 4 8
          (-12a b + 24a b) sin(d x + c)
--R
--R
               8 5 10 3
--R
            (-6ab + 12a b)\cos(dx + c)
--R
--R
--R
                8 5 10 3 6 7 8 5 10 3
             (-24a b + 48a b)\cos(d x + c) - 58a b + 106a b - 36a b
--R
--R
--R
--R
           sin(d x + c)
--R
                9 4 11 2 3
--R
            (-12a b + 24a b) cos(d x + c)
--R
--R
                7 6 9 4
--R
                             11 2
--R
            (-26a b + 26a b + 120a b) cos(d x + c)
--R
                7 6 9 4 11 2
                                               58 76
--R
--R
             (-76a b + 148a b + 24a b) cos(d x + c) - 146a b + 268a b
--R
                9 4 11 2
--R
--R
            - 182a b - 72a b
--R
               6
--R
--R.
           sin(d x + c)
--R
                8 5 10 3 12 4
--R
            (-14a b + 32a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                8 5 10 3 3
--R
            (-104a b + 212a b) cos(d x + c)
--R
--R
```

```
6 7 8 5 10 3 12
--R
             (-6a b - 100a b + 424a b + 48a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                  6 7 8 5
                               10 3
                                                 4 9 6 7
             (-120a b + 268a b - 76a b)\cos(d x + c) - 204a b + 358a b
--R
--R
                 8 5 10 3 12
--R
             - 230a b - 320a b - 24a b
--R
--R
--R.
--R
            sin(d x + c)
--R
                7 6 9 4 11 2
--R
--R
             (-70a b + 136a b + 24a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 7 6 9 4 11 2
--R
             (-180a b + 372a b + 120a b) cos(d x + c)
--R
                58 76 94 112
--R
--R
             (-30a b - 54a b + 324a b + 72a b) cos(d x + c)
--R
                5 8 7 6 9 4 11 2
--R
--R
             (-172a b + 440a b - 388a b - 120a b) cos(d x + c) - 152a b
--R
               5 8 7 6 9 4 11 2
--R
             228a b - 44a b - 476a b - 96a b
--R
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                8 5 10 3 12
--R
--R
            (-2a b + 8a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
                8 5 10 3 12
--R
--R
             (-72a b + 144a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
                      8 5 10 3 12
--R
                6 7
--R
             (-6a b - 66a b + 384a b + 48a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 6 7 8 5 10 3 12
--R
             (-64a b + 184a b + 240a b + 48a b) cos(d x + c)
--R
--R.
                 4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R
             (-128a b + 192a b + 2a b - 264a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                  4 9 6 7 8 5
                                       10 3
--R
             (-208a b + 488a b - 472a b - 384a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
                 2 11 4 9 6 7 8 5 10 3
--R
--R
             - 56a b + 60a b + 70a b - 294a b - 128a b
```

```
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                9 4 11 2
--R
--R
             (12a b - 24a b) \cos(d x + c)
--R
                 7 6 9 4
                               11 2
--R
             (-54a b + 126a b - 96a b) cos(d x + c)
--R
--R.
--R
                 7 6 9 4 11 2
             (-156a b + 324a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
--R
                      7 6 9 4 11 2
--R
             (98a b - 276a b + 466a b + 192a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
                5 8 7 6 9 4 11 2
--R
             (80a b - 48a b + 100a b + 120a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 3 10 5 8 7 6 9 4 11 2
--R
              (-136a b + 204a b + 2a b - 526a b - 96a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 3 10 5 8 7 6 9 4
--R
             (-152a b + 280a b - 196a b - 436a b - 72a b) cos(d x + c)
--R
                 12 3 10 5 8 7 6 9 4
--R
--R
             - 8a b + 4a b + 34a b - 72a b - 66a b
--R
--R
                 2
--R
            sin(d x + c)
--R
               8 5 10 3 8 8 5 10 3
--R
--R
             (6a b - 12a b)\cos(d x + c) + (16a b - 40a b)\cos(d x + c)
--R
                 6 7 8 5 10 3
--R
             (-58a b + 140a b - 76a b) cos(d x + c)
--R.
--R
                 6 7 8 5 10 3
--R
--R
             (-112a b + 248a b + 8a b) cos(d x + c)
--R
                4 9 6 7 8 5 10 3
--R
             (76a b - 166a b + 172a b + 188a b) cos(d x + c)
--R
--R.
--R
                4 9 6 7 8 5 10 3
--R
             (72a b - 52a b - 64a b + 104a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 2 11 4 9 6 7 8 5 10 3
             (-56a b + 60a b + 62a b - 308a b - 100a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                  2 11 4 9 6 7 8 5 10 3
--R
```

```
--R
             (-56a b + 68a b - 4a b - 200a b - 72a b)\cos(d x + c)
--R
--R
             49 67 85
--R
            4a b - 6a b - 10a b
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
                       8 76 94
           7 6 9 4
--R
         (2a b - 8a b)\cos(d x + c) + (4a b - 16a b)\cos(d x + c)
--R
--R
             58 76 94
--R
         (-18a b + 46a b - 16a b) cos(d x + c)
--R
--R
             58 76 94
--R
         (-28a b + 68a b + 8a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
            3 10 5 8 7 6 9 4
         (16a b - 24a b + 6a b + 56a b) cos(d x + c)
--R
--R
            3 10 5 8 7 6 9 4 3
--R
--R
          (16a b - 4a b - 44a b + 32a b) cos(d x + c)
--R
            12 3 10 5 8 7 6
--R
                                        94
--R
          (-8a b + 4a b + 18a b - 54a b - 32a b) cos(d x + c)
--R
            12 3 10 5 8 7 6 9 4
--R
          (-8a b + 4a b + 8a b - 28a b - 24a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
           dx + c
--R
         tan(----)
--R
--R
          6 7 8 5
--R
--R
       (-6a b + 12a b) \sin(d x + c)
--R
                         2
                                    76 94
             76 94
--R
         (-3a b + 6a b)\cos(d x + c) + (-12a b + 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
             58 76 94
--R
--R
         - 21a b + 33a b + 6a b
--R
--R
--R
         sin(d x + c)
--R
             8 5 10 3 3
--R
--R
         (-6ab + 12a b) cos(dx + c)
--R
             6 7 8 5 10 3 2
--R
         (-21a b + 33a b + 36a b) cos(d x + c)
--R
--R
```

```
67 85 103
                                   49 67 85
--R
          (-22a b + 34a b + 60a b)\cos(d x + c) - 41a b + 78a b - 55a b
--R
--R
--R
           10 3
--R
         36a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
            7 6 9 4 11 2
--R
--R
         (-5ab + 11ab - 6ab)\cos(dx + c)
--R
             7 6 9 4 11 2
--R
--R
         (-68a b + 146a b - 48a b) cos(d x + c)
--R
--R
             58 76 94 112
--R.
          (-23a b - 20a b + 202a b - 36a b) cos(d x + c)
--R
                                                3 10 5 8
--R
            58 76 94 112
--R
          (20a b - 50a b + 162a b + 48a b) cos(d x + c) - 52a b + 154a b
--R
             7 6 9 4 11 2
--R
--R
          - 197a b + 95a b + 42a b
--R
--R
            5
--R
        sin(d x + c)
--R
--R
           8 5 10 3 12
--R
         (4a b - 10a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
             6 7 8 5 10 3
--R
                                 12
--R
         (-37a b + 77a b - 4a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
              6 7 8 5 10 3 12
--R
--R
         (-162a b + 358a b - 136a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
              4 9
--R
                    67 85
                                  10 3 12
          (-19a b - 85a b + 312a b - 148a b - 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                  67 85
                                 10 3
--R
          (78a b - 118a b + 122a b + 146a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
--R
            2 11 4 9 6 7 8 5 10 3 12
--R
          - 38a b + 187a b - 258a b + 95a b + 152a b + 12a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
          7 6 9 4 11 2 6
--R
--R
          (a b - a b - 6a b)\cos(d x + c)
```

```
--R
             7 6 9 4 11 2 5
--R
--R
         (-20a b + 32a b + 36a b) cos(d x + c)
--R
             5 8 7 6 9 4 11 2 4
--R
--R
         (-25a b + 32a b + 101a b + 54a b) cos(d x + c)
--R
              58 76
                           9 4 11 2
--R
         (-160a b + 380a b - 184a b - 72a b) cos(d x + c)
--R
--R
             3 10 5 8
                           7 6
--R
                                  9 4
                                         11 2
         (-34a b - 63a b + 275a b - 319a b - 90a b) cos(d x + c)
--R
--R
            3 10
                  5 8 7 6 9 4 11 2
--R
         (72a b - 68a b - 12a b + 152a b + 36a b)cos(d x + c) - 14a b
--R
--R
--R
           3 10 5 8 7 6
                                 9 4 11 2
--R
          141a b - 182a b + 40a b + 219a b + 42a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
--R
           8 5 10 3 7
--R
         (6a b - 12a b) cos(d x + c)
--R
            67 85 103
--R
--R
         (-21a b + 48a b - 30a b) cos(d x + c)
--R
             6 7 8 5 10 3
--R
--R
         (-54a b + 102a b + 60a b) cos(d x + c)
--R
            4 9 6 7 8 5 10 3 4
--R
--R
         (15a b - 47a b + 116a b + 114a b) cos(d x + c)
--R
             4 9 6 7 8 5 10 3
--R
         (-72a b + 208a b - 166a b - 84a b) cos(d x + c)
--R
--R
                    4 9
--R
             2 11
                           6 7 8 5 10 3
         (-34a b - 27a b + 183a b - 320a b - 138a b) cos(d x + c)
--R
--R
                  4 9 6 7 8 5 10 3
--R
            2 11
         (28a b - 8a b - 42a b + 58a b + 36a b)cos(d x + c) - 2b
--R
--R
--R
           2 11 4 9 6 7 8 5 10 3
--R
         67a b - 74a b - 3a b + 156a b + 54a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
--R
          7 6 9 4
                            8 76 94
```

```
--R
         (3a b - 6a b)\cos(d x + c) + (8a b - 20a b)\cos(d x + c)
--R
--R
             58 76 94
--R
         (-23a b + 55a b - 20a b) cos(d x + c)
--R
             58 76 94
--R
--R
         (-40a b + 84a b + 52a b) cos(d x + c)
--R
            3 10 5 8 7 6 9 4
--R
--R
         (18a b - 35a b + 31a b + 88a b) cos(d x + c)
--R
             3 10 5 8 7 6
                                  9 4
--R
         (-12a b + 62a b - 96a b - 44a b) cos(d x + c)
--R
--R
                            58 76 94
--R
               12 3 10
--R
         (- 14a b - 13a b + 79a b - 143a b - 92a b)cos(d x + c)
--R
--R
             12 3 10 5 8 7 6 9 4
         (4a b + 2a b - 10a b + 4a b + 12a b)cos(d x + c) + 18a b
--R
--R
--R
            3 10 5 8 7 6 9 4
         - 15a b - 9a b + 54a b + 30a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
        6 7 8 5 8 6 7 8 5 7
--R
--R
       (a b - 4a b)\cos(d x + c) + (2a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
--R
         4 9
              6 7
                     8 5
--R.
       (-7ab + 18ab - 2ab)\cos(dx + c)
--R
          4 9 6 7 8 5 5
--R
--R
      (-10a b + 24a b + 16a b) cos(d x + c)
--R
--R
        2 11 4 9 6 7 8 5
      (4a b - 4a b - 4a b + 22a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
         49 67 85
--R
      (10a b - 26a b - 8a b) \cos(d x + c)
--R
                                          2 13 2 11
         13 2 11 4 9 6 7 8 5
--R
       (-2b - 3ab + 13ab - 22ab - 22ab)\cos(dx + c) + 2b - ab
--R
--R
--R.
        49 67 85
--R
       - 2a b + 7a b + 6a b
--R /
           8 8 10 6 12 4
--R
         (8a b - 16a b + 8a b) \sin(d x + c)
--R
--R
--R
                9 7 11 5 13 3
```

```
--R
             (-8ab + 16ab - 8ab)\cos(dx + c)
--R
               9 7 11 5 13 3
--R
                                       7 9 9 7
--R
             (16a b - 32a b + 16a b )cos(d x + c) + 32a b - 40a b
--R
                11 5 13 3
--R
--R
            - 16a b + 24a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
               10 6 12 4 14 2
--R
             (2a b - 4a b + 2a b)\cos(dx + c)
--R
--R
                 10 6 12 4 14 2
--R
--R
             (-16a b + 32a b - 16a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                8 8 10 6 12 4 14 2
             (-20a b + 20a b + 20a b - 20a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
               8 8 10 6 12 4 14 2
             (80a b - 144a b + 48a b + 16a b) cos(d x + c) + 50a b
--R
--R
--R
                10 6 12 4 14 2
              - 132a b + 64a b + 18a b
--R
--R
                5
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
               11 5 13 3 15
--R
             (4a b - 8a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
                9 7 11 5 13 3 15
--R
--R
             (-2ab + 8a b - 10a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
                9 7 11 5 13 3 15
--R
--R
             (-72a b + 136a b - 56a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
                7 9
                      9 7 11 5 13 3 15
--R
--R
             (-4a b - 60a b + 124a b - 52a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R.
             (164a b - 256a b + 24a b + 64a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               5 11 7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
             38a b + 92a b - 228a b + 32a b + 62a b + 4a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
```

```
10 6 12 4 14 2 6
--R
--R
             (2a b - 4a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                10 6 12 4 14 2
--R
             (16a b - 32a b + 16a b)\cos(d x + c)
--R
                8 8 10 6 12 4 14 2
--R
             (-22a b + 54a b - 42a b + 10a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 8 8 10 6 12 4 14 2
--R.
--R
             (-128a b + 224a b - 64a b - 32a b) cos(d x + c)
--R
                6 10 8 8
                              10 6
                                      12 4 14 2
--R
             (30a b - 144a b + 172a b - 32a b - 26a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
                6 10 8 8
                              10 6 12 4 14 2
--R.
             (176a b - 224a b - 64a b + 96a b + 16a b)\cos(d x + c)
--R
               4 12 6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
             14a b + 118a b - 172a b - 52a b + 78a b + 14a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
              9 7 11 5 13 3 6
--R
             (6a b - 12a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
               9 7 11 5 13 3
--R
             (24a b - 48a b + 24a b) cos(d x + c)
--R
--R
                 7 9 9 7 11 5 13 3
--R
             (-34a b + 74a b - 46a b + 6a b)\cos(d x + c)
--R
                  7 9 9 7 11 5 13 3 3
--R
--R
             (-112a b + 176a b - 16a b - 48a b) cos(d x + c)
--R
--R
               5 11
                       79 97
                                     11 5 13 3
             (34a b - 112a b + 92a b + 16a b - 30a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
                5 11
                       7 9
                              9 7
                                     11 5
--R
             (104a b - 96a b - 96a b + 64a b + 24a b)\cos(d x + c)
--R
--R.
              3 13 5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
--R
             2a b + 66a b - 60a b - 68a b + 42a b + 18a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
              8 8 10 6 12 4 6
--R
--R
             (6a b - 12a b + 6a b) cos(d x + c)
```

```
--R
               8 8 10 6 12 4
--R
--R
             (16a b - 32a b + 16a b) cos(d x + c)
--R
                6 10 8 8 10 6 12 4
--R
--R
             (-20a b + 38a b - 16a b - 2a b) cos(d x + c)
--R
                6 10 8 8
                               10 6
                                      12 4
--R
             (-48a b + 64a b + 16a b - 32a b) cos(d x + c)
--R
--R
               4 12 6 10 8 8 10 6 12 4
--R
             (14a b - 36a b + 16a b + 20a b - 14a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                      6 10 8 8 10 6
--R
               4 12
             (32a b - 16a b - 48a b + 16a b + 16a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R.
               4 12 6 10
                            8 8 10 6 12 4
             18a b - 8a b - 28a b + 8a b + 10a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
           7 9 9 7 11 5 6
--R
--R
          (2a b - 4a b + 2a b) cos(d x + c)
--R
           7 9 9 7 11 5
--R
          (4a b - 8a b + 4a b) \cos(d x + c)
--R
--R
            5 11 7 9 11 5 4
--R
--R
          (-4ab + 6ab - 2a b)\cos(dx + c)
--R
--R
             5 11 7 9 9 7 11 5
--R
          (-8a b + 8a b + 8a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
           3 13 5 11 9 7 11 5
--R
--R
          (2a b - 4a b + 4a b - 2a b) cos(d x + c)
--R
--R
           3 13 7 9 11 5
                                        3 13 7 9 11 5
--R
          (4a b - 8a b + 4a b)\cos(d x + c) + 2a b - 4a b + 2a b
--R
--R
           dx + c2
--R
         tan(----)
--R
--R
--R
             9 7 11 5 13 3
--R
          (16a b - 32a b + 16a b) \sin(d x + c)
--R
                10 6 12 4 14 2 2
--R
             (-16a b + 32a b - 16a b) cos(d x + c)
--R
--R
--R
                10 6 12 4 14 2
                                                 8 8
                                                      10 6
```

```
--R
             (32a b - 64a b + 32a b)\cos(d x + c) + 64a b - 80a b
--R
--R
                12 4 14 2
--R
             - 32a b + 48a b
--R
--R
                   6
--R
            sin(d x + c)
--R
               11 5 13 3 15
--R
             (4a b - 8a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R.
--R
                 11 5 13 3 15
--R
             (-32a b + 64a b - 32a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                 9 7 11 5 13 3 15
--R
--R
             (-40a b + 40a b + 40a b - 40a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                9 7 11 5 13 3
                                       15
             (160a b - 288a b + 96a b + 32a b)\cos(d x + c) + 100a b
--R
--R
--R
                11 5 13 3 15
             - 264a b + 128a b + 36a b
--R
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
               12 4 14 2 16
--R
--R
             (8a b - 16a b + 8a)\cos(d x + c)
--R
--R
                10 6 12 4 14 2 16
--R
             (-4a b + 16a b - 20a b + 8a)\cos(dx + c)
--R
                  10 6 12 4
                                  14 2
--R
--R
             (-144a b + 272a b - 112a b - 16a) cos(d x + c)
--R
                8 8 10 6 12 4
                                        14 2 16
--R
--R
             (-8a b - 120a b + 248a b - 104a b - 16a)\cos(d x + c)
--R
                8 8 10 6 12 4
                                       14 2 16
--R
--R
             (328a b - 512a b + 48a b + 128a b + 8a)\cos(d x + c)
--R
               6 10 8 8 10 6 12 4 14 2 16
--R
--R.
             76a b + 184a b - 456a b + 64a b + 124a b + 8a
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
              11 5 13 3 15
--R
             (4a b - 8a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
```

```
11 5 13 3 15
--R
--R
             (32a b - 64a b + 32a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                 9 7 11 5 13 3
                                       15
--R
             (-44a b + 108a b - 84a b + 20a b)\cos(d x + c)
--R
                  9 7 11 5 13 3 15
--R
             (-256a b + 448a b - 128a b - 64a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R.
--R
             (60a b - 288a b + 344a b - 64a b - 52a b)\cos(d x + c)
--R
                       9 7 11 5 13 3
                7 9
--R
--R
             (352a b - 448a b - 128a b + 192a b + 32a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
--R.
             28a b + 236a b - 344a b - 104a b + 156a b + 28a b
--R
--R
--R
            sin(d x + c)
--R
--R
               10 6 12 4 14 2
--R
             (12a b - 24a b + 12a b)\cos(d x + c)
--R
               10 6 12 4 14 2
--R
             (48a b - 96a b + 48a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
                8 8 10 6 12 4 14 2
--R
             (-68a b + 148a b - 92a b + 12a b) cos(d x + c)
--R.
                  8 8 10 6
--R
                                12 4 14 2
--R
             (-224a b + 352a b - 32a b - 96a b) cos(d x + c)
--R
               6 10 8 8
--R
                               10 6 12 4 14 2
--R
             (68a b - 224a b + 184a b + 32a b - 60a b) cos(d x + c)
--R
--R
                6 10 8 8
                               10 6 12 4
--R
             (208a b - 192a b - 192a b + 128a b + 48a b)\cos(d x + c)
--R
              4 12 6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
--R
             4a b + 132a b - 120a b - 136a b + 84a b + 36a b
--R
--R
--R.
--R.
            sin(d x + c)
--R
               9 7 11 5 13 3
--R
--R
             (12a b - 24a b + 12a b) cos(d x + c)
--R
               9 7 11 5 13 3 5
--R
--R
             (32a b - 64a b + 32a b) cos(d x + c)
```

```
--R
                7 9 9 7 11 5 13 3
--R
--R
             (-40a b + 76a b - 32a b - 4a b) cos(d x + c)
--R
                  7 9 9 7 11 5 13 3 3
--R
--R
             (-96a b + 128a b + 32a b - 64a b) cos(d x + c)
--R
                      7 9
                             9 7
                                    11 5
                                            13 3
--R
             (28a b - 72a b + 32a b + 40a b - 28a b)\cos(d x + c)
--R
--R
                      7 9
                             9 7 11 5 13 3
--R
               5 11
             (64a b - 32a b - 96a b + 32a b + 32a b)\cos(d x + c)
--R
--R
               5 11 7 9
                             9 7 11 5 13 3
--R
             36a b - 16a b - 56a b + 16a b + 20a b
--R
--R
--R.
            sin(d x + c)
--R
            8 8 10 6 12 4 6
--R
--R
          (4a b - 8a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
           8 8 10 6 12 4
--R
--R
          (8a b - 16a b + 8a b) cos(d x + c)
--R
            6 10 8 8 12 4
--R
          (-8a b + 12a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
             6 10 8 8 10 6 12 4
--R
          (-16a b + 16a b + 16a b - 16a b) cos(d x + c)
--R.
--R
            4 12 6 10 10 6 12 4
--R
          (4a b - 8a b + 8a b - 4a b)\cos(d x + c)
--R
           4 12 8 8 12 4
--R
                                         4 12 8 8 12 4
--R
          (8a b - 16a b + 8a b)\cos(d x + c) + 4a b - 8a b + 4a b
--R
--R
          dx + c
--R
         tan(-----)
--R
--R
         8 8 10 6 12 4
--R
       (8a b - 16a b + 8a b) sin(d x + c)
--R
--R
--R
             9 7 11 5 13 3
--R
          (-8a b + 16a b - 8a b) cos(d x + c)
--R
                                   7 9 9 7 11 5
--R
            9 7 11 5 13 3
          (16a b - 32a b + 16a b)\cos(d x + c) + 32a b - 40a b - 16a b
--R
--R
--R
           13 3
```

```
--R
         24a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
           10 6 12 4 14 2
--R
--R
         (2a b - 4a b + 2a b)\cos(d x + c)
--R
             10 6 12 4
                            14 2 3
--R
         (-16a b + 32a b - 16a b)\cos(dx + c)
--R
--R
             8 8 10 6 12 4 14 2
--R
          (-20a b + 20a b + 20a b - 20a b)\cos(d x + c)
--R
--R
--R
            8 8 10 6 12 4 14 2
--R
          (80a b - 144a b + 48a b + 16a b) cos(d x + c) + 50a b
--R
--R
             10 6 12 4 14 2
--R
          - 132a b + 64a b + 18a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
--R
           11 5 13 3 15 5
--R
         (4a b - 8a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
            9 7 11 5 13 3 15
--R
--R
         (-2a b + 8a b - 10a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
             9 7 11 5 13 3 15 3
--R.
--R
         (-72a b + 136a b - 56a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
                   9 7
--R
             7 9
                           11 5
                                  13 3 15
--R
         (-4a b - 60a b + 124a b - 52a b - 8a b)\cos(d x + c)
--R
             7 9 9 7 11 5 13 3 15
--R
--R
         (164a b - 256a b + 24a b + 64a b + 4a b)\cos(d x + c) + 38a b
--R
                 9 7 11 5 13 3 15
           7 9
--R
--R
          92a b - 228a b + 32a b + 62a b + 4a b
--R
--R
--R
         sin(d x + c)
--R
--R
           10 6 12 4 14 2 6
--R
         (2a b - 4a b + 2a b) cos(d x + c)
--R
--R
           10 6 12 4 14 2
         (16a b - 32a b + 16a b)\cos(d x + c)
--R
--R
```

```
8 8 10 6 12 4 14 2 4
--R
--R
          (-22a b + 54a b - 42a b + 10a b) cos(d x + c)
--R
--R
               8 8 10 6 12 4 14 2
--R
          (-128a b + 224a b - 64a b - 32a b) cos(d x + c)
--R
            6 10 8 8 10 6 12 4 14 2
--R
--R
         (30a b - 144a b + 172a b - 32a b - 26a b) cos(d x + c)
--R
--R
            6 10
                   8 8
                           10 6
                                  12 4
                                          14 2
         (176a b - 224a b - 64a b + 96a b + 16a b) cos(d x + c)
--R
--R
           4 12 6 10 8 8 10 6 12 4
--R
          14a b + 118a b - 172a b - 52a b + 78a b + 14a b
--R
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
           9 7 11 5 13 3 6
--R
--R
         (6a b - 12a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
           9 7 11 5 13 3 5
--R
--R
         (24a b - 48a b + 24a b) \cos(d x + c)
--R
            7 9 9 7 11 5 13 3
--R
         (-34a b + 74a b - 46a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
--R
              7 9 9 7 11 5 13 3 3
--R
--R
         (-112a b + 176a b - 16a b - 48a b) cos(d x + c)
--R
--R
            5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
--R
         (34a b - 112a b + 92a b + 16a b - 30a b) cos(d x + c)
--R
             5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
--R
--R
         (104a b - 96a b - 96a b + 64a b + 24a b) cos(d x + c) + 2a b
--R
--R
           5 11 7 9 9 7 11 5 13 3
--R
         66a b - 60a b - 68a b + 42a b + 18a b
--R
--R
--R
        sin(d x + c)
--R
--R.
           8 8 10 6 12 4
--R
         (6a b - 12a b + 6a b) cos(d x + c)
--R
--R
           8 8 10 6 12 4
--R
         (16a b - 32a b + 16a b) cos(d x + c)
--R
            6 10 8 8 10 6 12 4 4
--R
          (-20a b + 38a b - 16a b - 2a b)\cos(d x + c)
--R
```

```
--R
             6 10 8 8 10 6 12 4 3
--R
--R
          (-48a b + 64a b + 16a b - 32a b) cos(d x + c)
--R
             4 12 6 10 8 8 10 6 12 4
--R
--R
          (14a b - 36a b + 16a b + 20a b - 14a b) cos(d x + c)
--R
             4 12
                     6 10 8 8
                                    10 6
--R
          (32a b - 16a b - 48a b + 16a b + 16a b)\cos(d x + c)
--R
--R
            4 12 6 10 8 8 10 6
--R
                                          12 4
          18a b - 8a b - 28a b + 8a b + 10a b
--R
--R
--R
         sin(d x + c)
--R
--R
         7 9 9 7 11 5
        (2a b - 4a b + 2a b) cos(d x + c)
--R
--R
         7 9 9 7 11 5
--R
--R
        (4a b - 8a b + 4a b)\cos(d x + c)
--R
          5 11 7 9 11 5
--R
--R
       (-4ab + 6ab - 2a b)\cos(dx + c)
--R
          5 11 7 9 9 7 11 5
--R
       (-8ab + 8ab + 8ab - 8ab)\cos(dx + c)
--R
--R
--R
          3 13 5 11 9 7 11 5
--R
       (2a b - 4a b + 4a b - 2a b)\cos(d x + c)
--R
--R
          3 13 7 9 11 5
                                          3 13 7 9 11 5
--R
        (4a b - 8a b + 4a b)\cos(d x + c) + 2a b - 4a b + 2a b
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 439
--S 440 of 528
t0383:= (1+csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
--R
          - 1
--R
   (402) | csc(x) + 1
--R.
                                            Type: Expression(Integer)
--E 440
--S 441 of 528
r0383:= -asinh(1/2*2^{(1/2)}*cot(x))-atan(cot(x)/(2+cot(x)^2)^{(1/2)})
--R
--R
--R
                                    +-+
```

```
cot(x) \|2 cot(x) (403) - atan(-----) - asinh(-----)
--R
--R
--R
                  1 2
--R
--R
                  \c (x) + 2
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 441
--S 442 of 528
a0383:= integrate(t0383,x)
--R
--R
--R
     (404)
--R
--R
           log
--R
--R
--R
                                         2
                ((\cos(x) + 1)\sin(x) + \cos(x) + \cos(x)) |-----
--R
--R
--R
                                                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                2\cos(x)\sin(x) - 2\cos(x) + 4
--R
--R
        log
--R
--R
--R
             ((\cos(x) + 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-----
--R
                                                 1 2
--R
--R
                                                |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
            -2\cos(x)\sin(x) - 2\cos(x) + 4
--R
--R
--R
--R
--R
                (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- - 2\cos(x) + 2
                                1 2
--R
--R
                                |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                     2 - 4\cos(x) + 8
--R
               (\cos(x) + \cos(x)) |----- + 2\cos(x)\sin(x)
                                1 2
--R
                               |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
```

```
--R
--R
           atan
--R
                          4 3 2
                   (2\cos(x) + 2\cos(x) - 2\cos(x) - 2\cos(x))
--R
--R
--R
                    -4\cos(x) + 8
--R
                   1 2
--R
--R
                   \c (x) + 2cos(x) + 1
--R
--R
                 (4\cos(x) - 6\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
                         3 2
--R
                   (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - 1)\sin(x)
--R
--R
                    -4\cos(x) + 8
--R
--R
                   | 2
                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                 -4\cos(x) + 8\cos(x) - 2
--R
--R /
--R
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 442
--S 443 of 528
m0383:= a0383-r0383
--R
--R
--R
     (405)
--R
--R
           log
--R
--R
                                       2
--R
                                                 -4\cos(x) + 8
--R
                ((\cos(x) + 1)\sin(x) + \cos(x) + \cos(x)) |-----
                                                  1 2
--R
                                                 --R
--R
--R
--R
               2\cos(x)\sin(x) - 2\cos(x) + 4
--R
--R
       log
```

```
--R
                                          2 | - 4cos(x) + 8
--R
--R
                                 2
            ((\cos(x) + 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-----
--R
                                           1 2
--R
--R
                                           |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
          -2\cos(x)\sin(x) - 2\cos(x) + 4
--R
--R
--R
--R
                             -4\cos(x) + 8 2
--R
              (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- - 2cos(x) + 2
--R
--R
                             1 2
--R
                             |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
        - atan(-----
--R
--R
--R
                  2 - 4\cos(x) + 8
--R
             (\cos(x) + \cos(x)) |----- + 2\cos(x)\sin(x)
                            . 2
--R
--R
                            |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
          atan
--R
--R
                 (2\cos(x) + 2\cos(x) - 2\cos(x) - 2\cos(x))
--R
--R
                  2
| - 4cos(x) + 8
--R
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                (4\cos(x) - 6\cos(x))\sin(x)
--R
--R
                      3 2
--R
                 (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - 1)\sin(x)
--R
--R
--R
--R
                  -4\cos(x) + 8
--R
--R
                  |-----
                  1 2
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                     4
--R
                                2
```

```
-4\cos(x) + 8\cos(x) - 2
--R
--R
--R
                                    +-+
--R
                cot(x)
                                   2atan(-----) + 2asinh(-----)
--R
          +----+
--R
              1 2
--R
--R
              \c) + 2
--R /
--R
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--Е 443
--S 444 of 528
d0383 := D(m0383,x)
--R
--R
--R
     (406)
--R
                   -16\cos(x) - 16\cos(x) + 48\cos(x) + 48\cos(x) - 36\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                   -36\cos(x) + 8\cos(x) + 8
--R
--R
                     11
                 sin(x)
--R
--R
--R
                     9 8 7
                   448\cos(x) + 448\cos(x) - 2144\cos(x) - 2144\cos(x)
--R
--R
--R
                   3356\cos(x) + 3356\cos(x) - 1892\cos(x) - 1892\cos(x)
--R
--R
                   348\cos(x) + 348
--R
--R.
                     9
--R
                 sin(x)
--R
--R
                                   10
                  -1120\cos(x) -1120\cos(x) +7616\cos(x) +7616\cos(x)
--R
--R
                                   6
--R
--R.
                   -19008\cos(x) - 19008\cos(x) + 20892\cos(x) + 20892\cos(x)
--R
--R
                   -9501\cos(x) - 9501\cos(x) + 1486\cos(x) + 1486
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
```

```
13 12 11 10
--R
                   448\cos(x) + 448\cos(x) - 4256\cos(x) - 4256\cos(x)
--R
--R
--R
                   15648\cos(x) + 15648\cos(x) - 27900\cos(x) - 27900\cos(x)
--R
--R
                   5 4 3 2
24494cos(x) + 24494cos(x) - 9456cos(x) - 9456cos(x)
--R
                   1289\cos(x) + 1289
--R.
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                   --R
--R
--R
--R
                                    10
                   -1628\cos(x) -1628\cos(x) +4700\cos(x) +4700\cos(x)
--R
--R
--R
                   -7101\cos(x) - 7101\cos(x) + 5466\cos(x) + 5466\cos(x)
--R
--R.
--R
                   -1874\cos(x) - 1874\cos(x) + 228\cos(x) + 228
--R
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
                   13 12 11 10 9 4\cos(x) + 4\cos(x) - 32\cos(x) - 32\cos(x) + 100\cos(x)
--R.
--R
--R
--R
                  100\cos(x) - 152\cos(x) - 152\cos(x) + 113\cos(x)
--R
                          4 3
--R.
                  113\cos(x) - 36\cos(x) - 36\cos(x) + 4\cos(x) + 4
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
--R
--R.
               -4\cos(x) + 8
--R
               1 2
--R
              |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
            (256\cos(x) - 1248\cos(x) + 2000\cos(x) - 1168\cos(x) + 224)\sin(x)
--R
--R
```

```
--R
               -1792\cos(x) + 12096\cos(x) - 30144\cos(x) + 33400\cos(x)
--R
--R
--R
                -15584\cos(x) + 2528
--R
--R
              sin(x)
--R
                       12 10 8 6
--R
              1792\cos(x) - 16128\cos(x) + 56960\cos(x) - 98888\cos(x)
--R
--R
--R
               85936\cos(x) - 33660\cos(x) + 4728
--R
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
               14 12 10 8
- 256cos(x) + 3264cos(x) - 16512cos(x) + 42760cos(x)
--R
--R
--R
                -60216\cos(x) + 44632\cos(x) - 15304\cos(x) + 1904
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
                 14 12 10 8
--R
              -32\cos(x) + 368\cos(x) - 1704\cos(x) + 4072\cos(x)
--R
--R
              -5308\cos(x) + 3632\cos(x) - 1136\cos(x) + 128
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
          \c) + 2
--R
--R
--R
                  -128\cos(x) - 128\cos(x) + 496\cos(x) + 496\cos(x)
--R
--R
--R
                  -632\cos(x) - 632\cos(x) + 320\cos(x) + 320\cos(x)
--R
--R
                  -56\cos(x) - 56
--R
--R
--R
                 cot(x)
```

```
--R
               9 8 7 6 5
- 256cos(x) - 256cos(x) + 992cos(x) + 992cos(x) - 1264cos(x)
--R
--R
--R
--R
                -1264\cos(x) + 640\cos(x) + 640\cos(x) - 112\cos(x) - 112
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                   --R
--R
--R
                   7 6 5 4 10816\cos(x) + 10816\cos(x) - 10140\cos(x) - 10140\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                   4212\cos(x) + 4212\cos(x) - 632\cos(x) - 632
--R
--R
--R
--R
                 cot(x)
--R
--R
                1792\cos(x) + 1792\cos(x) - 10304\cos(x) - 10304\cos(x)
--R
--R
                        7 6 5
--R
                21632\cos(x) + 21632\cos(x) - 20280\cos(x) - 20280\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                8424\cos(x) + 8424\cos(x) - 1264\cos(x) - 1264
--R
--R
                   7
--R
              sin(x)
--R
--R
                                        12
                  -896\cos(x) -896\cos(x) +7168\cos(x) +7168\cos(x)
--R.
--R
--R
                   -22208\cos(x) - 22208\cos(x) + 33508\cos(x) + 33508\cos(x)
--R
--R
--R
                   -25396\cos(x) - 25396\cos(x) + 9006\cos(x) + 9006\cos(x)
--R
--R.
                  - 1182cos(x) - 1182
--R
--R
--R
                 cot(x)
--R
--R
                   13 12 11 10
--R
--R
                -1792\cos(x) -1792\cos(x) +14336\cos(x) +14336\cos(x)
```

```
--R
--R
                -44416\cos(x) -44416\cos(x) +67016\cos(x) +67016\cos(x)
--R
--R.
--R
                -50792\cos(x) - 50792\cos(x) + 18012\cos(x) + 18012\cos(x)
--R
                -2364\cos(x) - 2364
--R
                  5
--R.
--R
              sin(x)
--R
                   15 14 13 11
128cos(x) + 128cos(x) - 1504cos(x) - 1504cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                   10
--R.
                    6880\cos(x) + 6880\cos(x) - 15876\cos(x) - 15876\cos(x)
--R
--R
                    19736\cos(x) + 19736\cos(x) - 12952\cos(x) - 12952\cos(x)
--R
--R
                    4064\cos(x) + 4064\cos(x) - 476\cos(x) - 476
--R.
--R
--R
                 cot(x)
--R
--R
--R
                      15 14 13 12
                256\cos(x) + 256\cos(x) - 3008\cos(x) - 3008\cos(x)
--R
--R.
                                10
--R
                13760\cos(x) + 13760\cos(x) - 31752\cos(x) - 31752\cos(x)
--R
                39472\cos(x) + 39472\cos(x) - 25904\cos(x) - 25904\cos(x)
--R.
--R
                8128\cos(x) + 8128\cos(x) - 952\cos(x) - 952
--R
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R.
                  --R
--R
--R
                                       10
                   700\cos(x) + 700\cos(x) - 1488\cos(x) - 1488\cos(x)
--R
--R
--R
                    1714\cos(x) + 1714\cos(x) - 1042\cos(x) - 1042\cos(x)
```

```
--R
--R
--R
                    300\cos(x) + 300\cos(x) - 32\cos(x) - 32
--R
--R
                  cot(x)
                                   14
                  32\cos(x) + 32\cos(x) - 336\cos(x) - 336\cos(x)
--R
                  11 10 9 1400cos(x) + 1400cos(x) - 2976cos(x) - 2976cos(x)
--R
--R
--R
                  7 6 5 4 3428\cos(x) + 3428\cos(x) - 2084\cos(x) - 2084\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 600\cos(x) + 600\cos(x) - 64\cos(x) - 64
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
--R
--R
               -4\cos(x) + 8
--R
            1 2
--R
            |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
--R
            (-32\cos(x) + 128\cos(x) - 168\cos(x) + 88\cos(x) - 16)\cot(x)
--R
--R
              -64\cos(x) + 256\cos(x) - 336\cos(x) + 176\cos(x) - 32
--R
--R
--R
            sin(x)
--R
--R
--R
                 896\cos(x) - 5184\cos(x) + 11000\cos(x) - 10496\cos(x)
--R
--R
--R
                4480cos(x) - 696
--R
--R
--R
                    2
--R
              cot(x)
--R
              1792\cos(x) - 10368\cos(x) + 22000\cos(x) - 20992\cos(x)
--R
--R
--R
```

```
8960cos(x) - 1392
--R
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
                                 10
--R
              -2240\cos(x) + 17472\cos(x) - 53248\cos(x) + 79800\cos(x)
--R
--R
--R
              -60786\cos(x) + 21974\cos(x) - 2972
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
            12 10 8 6
- 4480cos(x) + 34944cos(x) - 106496cos(x) + 159600cos(x)
--R
--R
--R
--R
             -121572\cos(x) + 43948\cos(x) - 5944
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
--R
--R
                       14 12 10
              896\cos(x) - 9408\cos(x) + 39808\cos(x) - 87096\cos(x)
--R
--R
--R
              104788\cos(x) - 67900\cos(x) + 21490\cos(x) - 2578
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
--R
            1792\cos(x) - 18816\cos(x) + 79616\cos(x) - 174192\cos(x)
--R
--R
            209576\cos(x) - 135800\cos(x) + 42980\cos(x) - 5156
--R
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
                16 14 12 10 - 32cos(x) + 576cos(x) - 3800cos(x) + 12656cos(x)
--R
--R.
--R
--R
                          8 6 4 2
                -23602\cos(x) + 25134\cos(x) - 14680\cos(x) + 4204\cos(x) - 456
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
--R
--R
          -47204\cos(x) + 50268\cos(x) - 29360\cos(x) + 8408\cos(x) - 912
--R
--R
         sin(x)
--R
--R
--R
                14 12 10
          8\cos(x) - 72\cos(x) + 264\cos(x) - 504\cos(x) + 530\cos(x)
--R
--R
--R
          -298\cos(x) + 80\cos(x) - 8
--R
--R
--R
--R
          cot(x)
--R
--R
              14 12 10
        16\cos(x) - 144\cos(x) + 528\cos(x) - 1008\cos(x) + 1060\cos(x)
--R
--R
--R
--R
        -596\cos(x) + 160\cos(x) - 16
--R /
--R
                 128\cos(x) + 128\cos(x) - 496\cos(x) - 496\cos(x) + 632\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 632\cos(x) - 320\cos(x) - 320\cos(x) + 56\cos(x) + 56
--R.
--R
--R
               sin(x)
--R
                -896\cos(x) - 896\cos(x) + 5152\cos(x) + 5152\cos(x)
--R
--R.
--R
                -10816\cos(x) - 10816\cos(x) + 10140\cos(x) + 10140\cos(x)
--R
--R
--R
                -4212\cos(x) - 4212\cos(x) + 632\cos(x) + 632
--R
--R
--R.
--R
               sin(x)
--R
                        13 12 11
--R
                 896\cos(x) + 896\cos(x) - 7168\cos(x) - 7168\cos(x)
--R
--R
--R
                 22208\cos(x) + 22208\cos(x) - 33508\cos(x) - 33508\cos(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
                 25396\cos(x) + 25396\cos(x) - 9006\cos(x) - 9006\cos(x)
--R
                 1182\cos(x) + 1182
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                         15 14 13
--R.
                -128\cos(x) - 128\cos(x) + 1504\cos(x) + 1504\cos(x)
--R
--R
                                 10
--R
                 -6880\cos(x) -6880\cos(x) + 15876\cos(x) + 15876\cos(x)
--R
--R
--R
                                 6 5
--R
                 -19736\cos(x) - 19736\cos(x) + 12952\cos(x) + 12952\cos(x)
--R
--R
                 -4064\cos(x) -4064\cos(x) +476\cos(x) +476
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                 -16\cos(x) -16\cos(x) +168\cos(x) +168\cos(x)
--R
--R
                         11 10 9
--R
--R
                 -700\cos(x) -700\cos(x) +1488\cos(x) +1488\cos(x)
--R
--R
                 -1714\cos(x) - 1714\cos(x) + 1042\cos(x) + 1042\cos(x)
--R
--R
--R
                 -300\cos(x) - 300\cos(x) + 32\cos(x) + 32
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
--R
                -4\cos(x) + 8
--R
--R
             | 2
--R.
--R
            --R
--R
          (32\cos(x) - 128\cos(x) + 168\cos(x) - 88\cos(x) + 16)\sin(x)
--R
--R
--R
             -896\cos(x) + 5184\cos(x) - 11000\cos(x) + 10496\cos(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
              -4480\cos(x) + 696
--R
--R
            sin(x)
--R
--R
                             10
--R
             2240\cos(x) - 17472\cos(x) + 53248\cos(x) - 79800\cos(x)
--R
--R
--R
              60786\cos(x) - 21974\cos(x) + 2972
--R
--R
--R
--R
            sin(x)
--R
              14 12 10 8
- 896cos(x) + 9408cos(x) - 39808cos(x) + 87096cos(x)
--R
--R
--R
--R
              -104788\cos(x) + 67900\cos(x) - 21490\cos(x) + 2578
--R
--R
--R
--R
            sin(x)
--R
--R
              32\cos(x) - 576\cos(x) + 3800\cos(x) - 12656\cos(x)
--R
--R
--R
--R
              23602\cos(x) - 25134\cos(x) + 14680\cos(x) - 4204\cos(x) + 456
--R
--R
            sin(x)
--R
--R
          --R
--R
--R
--R
          298\cos(x) - 80\cos(x) + 8
--R
--R
--R
--R
--R.
         \c (x) + 2
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 444
--S 445 of 528
t0384 := (1-csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
```

```
+----+
| 2
--R
--R
   (407) \ |- \csc(x) + 1
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 445
--S 446 of 528
r0384 := (-cot(x)^2)^(1/2)*log(sin(x))*tan(x)
--R
--R
--R
    (408) tan(x)log(sin(x)) = cot(x)
--R
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--Е 446
--S 447 of 528
a0384:= integrate(t0384,x)
--R
--R
--R
                  x x 3 x 3 x x
               2\cos(-)\sin(-) + (2\cos(-) - 2\cos(-))\sin(-)
--R
--R
                 2 2 2 2 2
--R
    (409) - atan(-----
                  --R
                  sin(-) - sin(-) - cos(-) - 3cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
                                  Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 447
--S 448 of 528
m0384 := a0384 - r0384
--R
--R
--R
    (410)
--R
--R
--R
     - tan(x)log(sin(x)) \mid - cot(x)
--R
              x x 3 x 3
--R
           2\cos(-)\sin(-) + (2\cos(-) - 2\cos(-))\sin(-)
--R
--R
              2 2 2 2 2
--R
      - atan(-----)
               --R
--R
              sin(-) - sin(-) - cos(-) - 3cos(-)
--R
                        2
                             2
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 448
--S 449 of 528
```

```
d0384 := D(m0384,x)
--R
--R
--R
    (411)
          --R
         \sin(-) + (3\cos(-) - 2)\sin(-) + (3\cos(-) + 1)\sin(-) + \cos(-)
--R
          2 2 2 2 2
--R
           x 4 x 2
--R
         2cos(-) - 3cos(-)
--R
           2 2
--R
--R
--R
            | 2
--R
--R
       sin(x) = cot(x)
--R
--R
             2 x 6 x 2 2 x 4
--R
            cot(x) sin(-) + (3cos(-) - 2)cot(x) sin(-)
--R
            2 2 2
--R
             --R
            (3\cos(-) - 12\cos(-) + 1)\cot(x) \sin(-)
--R
--R
             2 2
--R
             --R
            (\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-))\cot(x)
2 2 2
--R
--R
--R
--R
--R
          sin(x)tan(x)
--R
            3 x 6
--R
--R
            (-\cot(x) - \cot(x))\sin(-)
--R
                x 2 3 x 2
--R.
            ((-3\cos(-) + 2)\cot(x) + (-3\cos(-) + 2)\cot(x))\sin(-)
--R
--R
--R
                x 4 x 2 3
--R
              (-3\cos(-) + 12\cos(-) - 1)\cot(x)
--R
--R
--R.
--R
                  x 4 x 2
              (-3\cos(-) + 12\cos(-) - 1)\cot(x)
--R
--R
--R
--R
              x 2
             sin(-)
--R
--R
               2
```

```
--R
              --R
--R
            (-\cos(-) - 6\cos(-) - 9\cos(-))\cot(x)
--R
              2 2 2
--R
               x 6 x 4 x 2
--R
            (-\cos(-) - 6\cos(-) - 9\cos(-))\cot(x)
--R
--R
--R
--R
          sin(x)tan(x)
--R
              2 x 6 x 2 2 x 4
--R
            cot(x) sin(-) + (3cos(-) - 2)cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
--R
             x 4 x 2 2 x 2
--R
            (3\cos(-) - 12\cos(-) + 1)\cot(x) \sin(-)
--R
             2 2
--R
             --R
--R
            (\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-))\cot(x)
              2 2 2
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
--R
        log(sin(x))
--R
                2 x 6 x 2
--R
--R
         cos(x)cot(x) sin(-) + (3cos(-) - 2)cos(x)cot(x) sin(-)
           2 2
--R
--R
            x 4 x 2
--R
--R
         (3\cos(-) - 12\cos(-) + 1)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
           --R
--R
         (\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-))\cos(x)\cot(x)
                2
--R
--R
--R
        tan(x)
--R /
--R
         --R
        \sin(-) + (3\cos(-) - 2)\sin(-) + (3\cos(-) - 12\cos(-) + 1)\sin(-)
--R
                              2
--R
         x 6 x 4 x 2
--R
        cos(-) + 6cos(-) + 9cos(-)
--R
--R
--R
--R
          +----+
```

```
| 2
--R
--R
        sin(x) | - cot(x)
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 449
--S 450 of 528
t0385 := (-1+csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
          | 2
--R
    (412) \ | \csc(x) - 1
--R
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 450
--S 451 of 528
r0385 := (cot(x)^2)^(1/2)*log(sin(x))*tan(x)
--R
--R
--R
--R
--R
    (413) tan(x)log(sin(x)) \setminus |cot(x)|
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 451
--S 452 of 528
a0385:= integrate(t0385,x)
--R
--R
                sin(x) 2
--R
    (414) - log(-----) + log(-----)
--R
            \cos(x) + 1 \qquad \cos(x) + 1
--R
--R
                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 452
--S 453 of 528
m0385 := a0385 - r0385
--R
--R
--R
                           1 2
                                     sin(x)
--R
    --R
--R
                                         cos(x) + 1 cos(x) + 1
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 453
--S 454 of 528
d0385 := D(m0385,x)
--R
--R
```

```
--R
     (416)
--R
                1 2
--R
--R
         - cos(x)\|cot(x)
--R
--R
               - cot(x) sin(x)tan(x) + (cot(x) + cot(x))sin(x)tan(x)
--R
--R
                     2
--R
--R
               - cot(x) sin(x)
--R
           log(sin(x))
--R
--R
--R
--R
         -\cos(x)\cot(x)\tan(x)
--R /
--R
--R
             1 2
--R
       sin(x) \setminus |cot(x)|
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 454
--S 455 of 528
t0386:= (-1-csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
      | 2
--R
--R
    (417) \ |- \csc(x) - 1
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--Е 455
--S 456 of 528
r0386:= -atan((-2-cot(x)^2)^(1/2)*tan(x))+atanh(cot(x)/(-2-cot(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R
                                                 1 2
--R
                      cot(x)
--R
     --R
                   1 2
--R
                  \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 456
--S 457 of 528
a0386:= integrate(t0386,x)
--R
--R
--R
    (419)
```

```
- +---+
--R
--R
--R
      2\|- 1
--R
      --R
--R
--R
--R
--R
--R
    --R
--R
--R
--R
--R
      +---+
--R
      2\|- 1
--R
     --R
--R
--R
--R
--R
--R
--R
      log
        --R
--R
--R
--R
--R
          +---+ 4 +---+ 2
x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
        2(%e ) - 8(%e ) - 2
--R
--R /
--R
--R
                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 457
--S 458 of 528
m0386:= a0386-r0386
--R
--R
--R (420)
--R -
--R
       +---+
--R
      2\|- 1
--R
      --R
--R
--R
--R
```

```
--R
--R
      --R
--R
--R
--R
--R
         +---+
--R
        2\|-1
--R
--R
        --R
--R
--R
--R
--R
--R
         log
--R
            --R
--R
--R
--R
              +---+ 4 +---+ 2
x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
             2(%e ) - 8(%e ) - 2
--R
--R
                                     +----+
| 2
--R
--R
--R
       - 2atanh(-----) + 2atan(tan(x)) - cot(x) - 2
--R
              1 2
--R
--R
              \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R /
--R 2
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 458
--S 459 of 528
d0386 := D(m0386,x)
--R
--R
--R
   (421)
--R
                  +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R.
--R
               (- |- 1 \cot(x) - 2|- 1) (%e)
--R
--R
                 +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
               (9|-1 \cot(x) + 18|-1) (%e)
--R
                                         +---+ 2
--R
```

```
+---+ 2 +---+ x\|-1 +---+ 2
--R
--R
             (-21)|-1 \cot(x) - 42|-1)(\%e ) + 9|-1 \cot(x)
--R
--R
               +---+
--R
             18\|- 1
--R
--R
--R
            tan(x)
--R
           +---+ 6 +---+ 4 +---+ 2
+---+ x\|-1 +---+ x\|-1 +---+ x\|-1
--R
--R
           --R
--R
             +---+
--R
--R
           - 9\|- 1
--R
--R
          1 2
--R
--R
          --R
             2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
           (2cot(x) + 4)(%e ) + (-14cot(x) - 28)(%e )
--R
--R
           +---+ 2
--R
--R
--R
--R
           2
--R
--R.
         tan(x)
--R
--R
                           +---+ 6
--R
          (-\cot(x) - \cot(x))(\%e
--R
--R
              3
--R
                         x\|- 1
--R
           (7\cot(x) + 7\cot(x))(\%e)
--R
--R
              3 x\|-1
--R
          (-13\cot(x) - 13\cot(x))(\%e ) + 7\cot(x) + 7\cot(x)
--R
--R.
--R.
         tan(x)
--R
          +---+ 6 +---+ 4
2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
         (\cot(x) + 1)(\%e ) + (-7\cot(x) - 7)(\%e )
--R
--R
--R
                      +---+ 2
```

```
2 x\|-1 2
--R
--R
         (13\cot(x) + 13)(\%e) - 7\cot(x) - 7
--R
--R
         +----+
         --R
--R
        \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
--R
             +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
            (\ - 1 \cot(x) + 2\ - 1)(%e)
--R
--R
                +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
            (-12|-1 \cot(x) - 24|-1)(%e)
--R
--R.
               +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
            (44|-1 \cot(x) + 88|-1) (%e)
--R
--R
                                      +---+ 2
                +---+ 2 +---+ x\|-1 +---+ 2
--R
            (-48)|-1 \cot(x) - 96|-1) (%e ) + 7\|-1 \cot(x)
--R
--R
--R
            14\|- 1
--R
--R
--R
--R
           tan(x)
--R.
           +---+ 8 +---+ 6 +---+ 4
+---+ x\|-1 +---+ x\|-1
--R
--R
          - \|- 1 (%e ) + 12\|- 1 (%e ) - 44\|- 1 (%e )
--R
                  +---+ 2
--R
          +---+ x\|- 1 +---+
--R
         48\|- 1 (%e ) - 7\|- 1
--R
--R
--R
--R
--R
         \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R
               +---+ 8 +---+ 6
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
         (-2\cot(x) - 4)(\%e) + (20\cot(x) + 40)(\%e)
--R
--R
               2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
         (- 60cot(x) - 120)(%e ) + (60cot(x) + 120)(%e )
--R
--R
```

```
--R
      - 18cot(x) - 36
--R
--R
        2
--R
--R
      tan(x)
--R
        +---+ 8 +---+ 6
3 x\|- 1 3 x\|- 1
--R
--R
       (\cot(x) + \cot(x))(\%e) + (-10\cot(x) - 10\cot(x))(\%e)
--R
--R
--R
         3 x\|- 1
--R
--R
       (30\cot(x) + 30\cot(x))(\%e
--R
--R
                        +---+ 2
            3 x\|-1
--R
       (-30\cot(x) - 30\cot(x)) (%e ) + 9cot(x) + 9cot(x)
--R.
--R
--R
      tan(x)
--R
       +---+ 8 +---+ 6
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
      (- cot(x) - 1)(%e ) + (10cot(x) + 10)(%e )
--R
--R
      +---+ 4
--R
--R
--R
--R
--R
--R /
            +---+ 6 +---+ 4
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
          (\cot(x) + 2)(\%e) + (-7\cot(x) - 14)(\%e)
--R
          +---+ 2
2 x\|- 1 2
--R
--R
--R
         (13\cot(x) + 26)(\%e) - 7\cot(x) - 14
--R
--R
--R
        tan(x)
--R
        --R
--R.
--R
--R
--R
       --R
--R
       --R
--R
```

```
+---+ 8 +---+
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
--R
--R
                                                 (-\cot(x) - 2)(\%e) + (10\cot(x) + 20)(\%e)
--R
                                                                                                                                         +---+
2 x\|- 1
                                                                                                              +---+ 4
--R
                                                                               2 x\|-1
--R
                                                 (-30cot(x) - 60)(\%e ) + (30cot(x) + 60)(\%e )
--R
--R
--R
                                                                       2
                                                 -9cot(x) - 18
--R
--R
--R
--R
                                            tan(x)
--R
                                           --R
--R
                                      (%e ) - 10(%e ) + 30(%e ) - 30(%e ) + 9
--R.
--R
                                   +----+
--R
                                  1 2
--R
--R
                                 \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R
                                                                                                                                                       Type: Expression(Integer)
--E 459
--S 460 of 528
t0387 := (a+b*csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
                  .
| 2
--R
--R
             (422) \ \ b \ csc(x) + a
--R
                                                                                                                                                       Type: Expression(Integer)
--E 460
--S 461 of 528
r0387 := -a^{(1/2)}*atan(a^{(1/2)}*cot(x)/(a+b*csc(x)^2)^{(1/2)}-_
                     b^{(1/2)}*atanh((a+b*csc(x)^2)^{(1/2)}*tan(x)/b^{(1/2)})
--R
--R
--R
                                                                                        1 2
--R
                                         +-+ tan(x) \mid b csc(x) + a +-+ cot(x) \mid a
--R
--R.
                (423) - \|b atanh(-----) - \|a atan(-----)
--R.
                                                                                            +-+
                                                                                                                                                                       1 2
--R
                                                                                              \|b
--R
                                                                                                                                                                      \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                                        Type: Expression(Integer)
--E 461
--S 462 of 528
```

```
a0387:= integrate(t0387,x)
--R
--R
--R (424)
--R [
--R
          +-+ +-+
--R
          \|a \|b
--R
--R
          log
                        4 10 4 9
--R
                     128a \cos(x) + 128a \cos(x)
--R
--R
                               4 8
                                            3
--R
                     (-256a b - 512a)\cos(x) + (-256a b - 512a)\cos(x)
--R
--R
--R
                        2 2
                               3
                                       4
                     (160a b + 768a b + 768a) cos(x)
--R
--R
--R
                        2 2 3
                                      4 5
                      (160a b + 768a b + 768a) cos(x)
--R
--R
                          3 22 3 4 4
--R
                      (- 32a b - 320a b - 768a b - 512a )cos(x)
--R
--R
                          3 22 3 4 3
--R
                      (- 32a b - 320a b - 768a b - 512a )cos(x)
--R
--R
--R
                       4 3 22 3 4 2
--R
                      (b + 32a b + 160a b + 256a b + 128a)\cos(x)
--R
                                  2 2 3
--R
                             3
--R
                     (b + 32a b + 160a b + 256a b + 128a) cos(x)
--R
                     +-+
--R
--R
                    \|b
--R.
                                          3
--R
                              4 9
                     (-64a b + 64a)\cos(x) + (-64a b + 64a)\cos(x)
--R
--R
--R
                       2 2
                              3
                      (96a b + 32a b - 256a) cos(x)
--R
--R
--R.
                       2 2 3 4 6
                      (96a b + 32a b - 256a )cos(x)
--R
--R
--R
                          3 22 3
                                            4 5
                      (-40a b - 56a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
                          3 22 3 4 4
--R
--R
                      (-40a b - 56a b + 288a b + 384a) cos(x)
```

```
--R
                      4 3 22 3 4 3
--R
--R
                     (4b - 4a b - 176a b - 416a b - 256a )cos(x)
--R
                       4 3 22
--R
                                        3 4 2
--R
                     (4b - 4a b - 176a b - 416a b - 256a )cos(x)
--R
                           3
                                  2 2
                                          3
--R
                     (4b + 44a b + 136a b + 160a b + 64a)\cos(x) + 4b
--R
--R
                        3 22 3
--R
                     44a b + 136a b + 160a b + 64a
--R
--R
--R
                   sin(x)|a
--R
--R
--R
                 1 2
--R
--R
                 |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                 | 2
--R
                 \leq \cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                    4 9 3
                  -256a cos(x) + (640a b + 1024a)cos(x)
--R
--R
                           3
--R
                      2 2
--R
                  (- 544a b - 1920a b - 1536a )cos(x)
--R
--R
                       3 22 3 4 3
--R.
                  (176a b + 1088a b + 1920a b + 1024a)\cos(x)
--R
                             3
                                  2 2
                                          3
                  (-16b - 176a b - 544a b - 640a b - 256a) cos(x)
--R
--R
--R
                     +-+ +-+
--R
                sin(x)|a|b
--R
                        5
                                10 3 2 4
--R
               (-128a b + 128a)\cos(x) + (256a b + 128a b - 640a)\cos(x)
--R
--R
                                  4
--R
                   2 3 3 2
                                       5 6
--R.
               (-160a b - 352a b + 768a b + 1280a) cos(x)
--R
--R
                  4 23 32 4
                                             5
               (32a b + 128a b - 480a b - 1792a b - 1280a )cos(x)
--R
--R
                 5 4 23 32 4 5
--R
               (-b + ab + 224ab + 992ab + 1408ab + 640a)\cos(x)
--R.
--R
```

```
5 4 23 32 4 5
--R
              - b - 33a b - 192a b - 416a b - 384a b - 128a
--R
--R
                                8 2
--R
                 3 9 3
                64a \cos(x) + 64a \cos(x) + (-96a b - 256a)\cos(x)
--R
--R
                 (-96a b - 256a) cos(x)
--R
--R
                    2 2 3
--R
                 (40a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
--R
                    2 2 3 4
--R
                 (40a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
--R
--R
                   3 2 2
                                   3
--R
                 (-4b - 80a b - 288a b - 256a) cos(x)
--R
                   3 2 2
--R
                                   3 2
                 (-4b - 80a b - 288a b - 256a) cos(x)
--R
                  3 2 2 3 3 2 2
--R
                 (4b + 40a b + 96a b + 64a)\cos(x) + 4b + 40a b + 96a b
--R
--R
--R
--R
                 64a
--R
                      +-----+
| 2
--R
--R
--R
                    +-+ |-4a cos(x) + 4b + 4a
                sin(x)\|a |-----
--R
                     1 2
--R
                     10 3
--R
              128a cos(x) + (- 256a b - 640a )cos(x)
--R
--R
                 2 2 3 4
--R
--R
              (160a b + 1024a b + 1280a) cos(x)
--R
--R
                   3 22 3
              (- 32a b - 480a b - 1536a b - 1280a )cos(x)
--R
--R.
--R
               4 3 22 3
                                      4 2 4 3
              (b + 64a b + 480a b + 1024a b + 640a) cos(x) - b - 32a b
--R
--R
                 2 2 3 4
              - 160a b - 256a b - 128a
--R
--R
--R
```

```
--R
--R
                       1 2
--R
           --R
--R
                       2
--R
                       --R
--R
               |-4a \cos(x) + 4b + 4a|
--R
           (\cos(x) + \cos(x)) |----- - 2\cos(x)\sin(x)|a
--R
                        1 2
--R
                       --R
--R
--R
         a
--R
--R
         atan
--R
                4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - 3a)\cos(x)
--R
--R
                (-b-3a)\cos(x)
--R
--R
--R
                 . | 2
--R
               +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
               \|a |-----
                 1 2
--R
--R
                 --R
            +
--R
                 2 3
              (-8a cos(x) + (6a b + 6a)cos(x))sin(x)
               (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - a)\cos(x) - b - a)\sin(x)
--R.
--R
--R
--R
               +-+ |- 4a cos(x) + 4b + 4a
--R
               \|a |-----
                 1 2
--R
                 --R
--R.
                              2
--R
             8a cos(x) + (-6a b - 10a)cos(x) + 2a b + 2a
--R
--R
--R
      2\|a
--R
--R
```

```
--R
         a
--R
--R
--R
                           |- 4a cos(x) + 4b + 4a 2 +-+
--R
             (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- + (2\cos(x) - 2)|a
--R
                          1 2
                          \leq \cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                       |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
             (\cos(x) + \cos(x)) |----- - 2\cos(x)\sin(x) \|a
--R
--R
--R
                           --R
--R
          a
--R
--R
          atan
--R
--R
                  4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - 3a)\cos(x)
--R
--R
                  (-b-3a)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                  +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                 \|a |-----
                    1 2
--R
--R
                    --R
                   2 3 2
--R
                (-8a cos(x) + (6a b + 6a)cos(x))sin(x)
                 (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - a)\cos(x) - b - a)\sin(x)
--R.
--R
--R
--R
--R
                  +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                 \|a |-----
                    1 2
--R
--R.
                    --R
--R
                                  2 2
                8a cos(x) + (-6a b - 10a)cos(x) + 2a b + 2a
--R
--R
              +---+ +-+
--R
            2\|- b \|a
--R
```

```
--R
--R
            atan
--R
                                    1 2
--R
                       2 +---+ |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                  (\cos(x) + \cos(x)) = b
--R
                                 | 2
--R
--R
                                  --R
                             +---+ +-+
--R
                 - 2\cos(x)\sin(x)|- b \|a
--R
--R
--R
--R
--R
                                +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                  (cos(x) + 1)sin(x)\|a |-----
--R
                                  1 2
--R
                                  --R
--R
--R
                  2a cos(x) - 2b - 2a
--R
--R
--R
       2\|a
--R
--R
                            Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 462
--S 463 of 528
m0387a:= a0387.1-r0387
--R
--R
--R
    (425)
--R
         +-+ +-+
--R
        \|a \|b
--R
--R
        log
                     4 10 4 9
                                              3
--R
                    128a \cos(x) + 128a \cos(x) + (-256a b - 512a)\cos(x)
--R
--R
                              4
--R
                    (-256a b - 512a) cos(x)
--R
--R
--R
                       2 2 3 4 6
                    (160a b + 768a b + 768a) cos(x)
--R
--R
                      2 2 3 4 5
--R
--R
                    (160a b + 768a b + 768a) cos(x)
--R
                              2 2 3 4
--R
                        3
```

```
--R
                   (-32a b - 320a b - 768a b - 512a) cos(x)
--R
--R
                        3 22 3
                                          4 3
--R
                   (-32a b - 320a b - 768a b - 512a) cos(x)
--R
                     4 3 22 3
--R
--R
                   (b + 32a b + 160a b + 256a b + 128a)\cos(x)
--R
                    4 3 22 3
--R
                   (b + 32a b + 160a b + 256a b + 128a)\cos(x)
--R
--R
                  +-+
--R
--R
                  \|b
--R
                           4 9 3
--R
                                               4 8
--R
                   (-64a b + 64a)\cos(x) + (-64a b + 64a)\cos(x)
--R
--R
                     2 2
                           3
                                4
                   (96a b + 32a b - 256a) cos(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3
                   (96a b + 32a b - 256a) cos(x)
--R
--R
--R
                        3 22 3 4 5
                   (-40a b - 56a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
--R
                             2 2 3
--R
                        3
--R
                   (-40a b - 56a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
                     4 3 22 3 4 3
--R
--R.
                   (4b - 4a b - 176a b - 416a b - 256a )cos(x)
--R
--R
                     4 3
                                2 2
                                       3
                   (4b - 4a b - 176a b - 416a b - 256a )cos(x)
--R
--R
                     4 3 22 3
--R.
--R
                   (4b + 44a b + 136a b + 160a b + 64a)\cos(x) + 4b
--R
                      3 22 3 4
--R
--R
                   44a b + 136a b + 160a b + 64a
--R
--R
                      +-+
--R
                  sin(x)|a
--R
--R
                1 2
--R
--R
                |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                1 2
--R
               --R
```

```
--R
                    4 9 3 4 7
--R
--R
                -256a \cos(x) + (640a b + 1024a)\cos(x)
--R
                     2 2 3 4 5
--R
--R
                (- 544a b - 1920a b - 1536a )cos(x)
--R
                           2 2
                                   3
--R
                (176a b + 1088a b + 1920a b + 1024a)\cos(x)
--R
--R
                   4 3
                                2 2
                                       3
--R
                (- 16b - 176a b - 544a b - 640a b - 256a )cos(x)
--R
--R
--R
                   +-+ +-+
--R
               sin(x)|a|b
--R
--R
                  4 5 10 32 4 5 8
--R
             (-128a b + 128a) cos(x) + (256a b + 128a b - 640a) cos(x)
--R
--R
                  2 3 3 2 4
             (-160a b - 352a b + 768a b + 1280a) cos(x)
--R
--R
                 4 23 32 4
--R
--R
             (32a b + 128a b - 480a b - 1792a b - 1280a )cos(x)
--R
               5 4 23 32 4 5 2 5
--R
--R
             (-b + ab + 224ab + 992ab + 1408ab + 640a)cos(x) - b
--R
--R
                  4 23 32
                                   4
--R
             - 33a b - 192a b - 416a b - 384a b - 128a
--R.
                  3 9 3 8 2 3 7
--R
                64a \cos(x) + 64a \cos(x) + (-96a b - 256a)\cos(x)
--R
--R
                   2 3
                                             2 3
--R
                                6
                                       2
                (-96a b - 256a) cos(x) + (40a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
--R
                         2
                                3
--R
--R
                (40a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
--R
                         2
                               2
                (-4b - 80a b - 288a b - 256a) cos(x)
--R
--R
--R
                       2 2
                                      3
--R
                (-4b - 80a b - 288a b - 256a) cos(x)
--R
                  3 2 2 3 3 2 2
--R
                (4b + 40a b + 96a b + 64a)\cos(x) + 4b + 40a b + 96a b
--R
--R
--R
                  3
```

```
--R
              64a
--R
--R
--R
--R
                  +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
             sin(x)\|a |-----
                  1 2
                   --R
                  10 3
--R
            128a cos(x) + (- 256a b - 640a )cos(x)
--R
--R
              2 2 3 4
--R
            (160a b + 1024a b + 1280a) cos(x)
--R
--R
--R
                3 22 3
--R
            (- 32a b - 480a b - 1536a b - 1280a )cos(x)
--R
             4 3 22 3 4 2 4 3
--R
            (b + 64a b + 480a b + 1024a b + 640a)\cos(x) - b - 32a b
               2 2 3 4
--R
--R
            - 160a b - 256a b - 128a
--R
--R
                    1 2
--R
--R
               tan(x) \mid b csc(x) + a
--R
      2\|a \|b atanh(-----)
--R
                      +-+
--R
                     \|b
--R
--R
                       (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- + (2\cos(x) - 2)|a
                      | 2
--R.
--R
                      --R
      a atan(-----)
--R
--R
--R
                   |-4a \cos(x) + 4b + 4a
           (\cos(x) + \cos(x)) |----- - 2\cos(x)\sin(x)|a
--R
--R
                       1 2
--R
                       --R
--R
--R
--R
       atan
--R
                4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - 3a)\cos(x)
--R
```

```
--R
                                                                                       (-b-3a)\cos(x)
 --R
 --R
 --R
                                                                                         1 2
 --R
 --R
                                                                             +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
                                                                                        | 2
                                                                                       \label{eq:cos} | \cos(x) + 2\cos(x) + 1
 --R
 --R.
                                                                                   2 3 2
 --R
                                                                  (-8a cos(x) + (6a b + 6a)cos(x))sin(x)
 --R
 --R
 --R
                                                                          (4a cos(x) + 4a cos(x) + (-b - a)cos(x) - b - a)sin(x) \setminus |a|
 --R
 --R
--R
                                                                            | 2
--R
--R
                                                                             |-4a \cos(x) + 4b + 4a
                                                                            1 2
                                                                          --R
--R
--R
                                                                         2 4 2 2
                                                                  8a cos(x) + (-6a b - 10a)cos(x) + 2a b + 2a
--R
--R
--R
--R
                                                                      cot(x)|a
--R
                                  2a atan(-----)
--R
                                                                 1 2
--R
--R
                                                               \begin{tabular}{ll} \beg
--R /
--R
--R
                            2\|a
--R
                                                                                                                                                                                                 Type: Expression(Integer)
--E 463
--S 464 of 528
--d0387a := D(m0387a,x)
--E 464
--S 465 of 528
m0387b:= a0387.2-r0387
--R
--R
--R
                    (426)
--R
                                                                                                                1 2
--R
--R
                                                                                tan(x) \mid b csc(x) + a
```

```
--R
       2\|a \|b atanh(-----)
                        +-+
--R
--R
                        \|b
--R
--R
                         . 2
--R
                         |- 4a cos(x) + 4b + 4a 2 +-+
            (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- + (2\cos(x) - 2)|a
                        . 2
--R
                        --R.
--R
       a atan(-----
--R
--R
--R
                        |-4a \cos(x) + 4b + 4a
             (\cos(x) + \cos(x)) |----- - 2\cos(x)\sin(x)|a
--R
--R
                         1 2
--R
                         --R
--R
--R
--R
        atan
--R
                 4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - 3a)\cos(x)
--R
--R
                 (-b-3a)\cos(x)
--R
--R
                  1 2
--R
--R
               +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
               \|a |-----
                 1 2
--R
                 2 3 2
             (-8a cos(x) + (6a b + 6a)cos(x))sin(x)
--R.
--R
               (4a cos(x) + 4a cos(x) + (-b - a)cos(x) - b - a)sin(x) \setminus |a|
--R
--R
--R
--R
               |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R.
               |-----
               1 2
--R
               --R
--R
             8a cos(x) + (-6a b - 10a)cos(x) + 2a b + 2a
--R
--R
--R
```

```
--R
                                                +---+ +-+
--R
                                            2\|- b \|a
 --R
--R
                                            atan
--R
                                                                                                                                          . 2
--R
                                                                                                                      +--+ |-4a \cos(x) + 4b + 4a
 --R
                                                                  (\cos(x) + \cos(x)) = b
 --R
                                                                                                                                       1 2
--R
                                                                                                                                    \leq \cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                                                                                                               +---+ +-+
--R
                                                                 - 2\cos(x)\sin(x)|- b \|a
--R
 --R
 --R
 --R
                                                                                                                                   1 2
--R
                                                                                                                         +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
                                                                 (\cos(x) + 1)\sin(x) | ----- + 2a cos(x)
--R
                                                                                                                                 . 2
--R
                                                                                                                                  \label{eq:cos} | \cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                                                                  - 2b - 2a
--R
--R
                                                                               +-+
--R
                                                             cot(x)|a
                             2a atan(-----)
--R
--R
                                                        1 2
--R
--R
                                                     \begin{tabular}{ll} \beg
--R /
--R
                         +-+
--R
                       2\|a
--R
                                                                                                                                                                  Type: Expression(Integer)
--E 465
--S 466 of 528
d0387b := D(m0387b,x)
--R
--R
--R
                  (427)
                                                                                                      4 3 5 2 6 9
 --R
                                                                                        (-64a b - 192a b - 128a b)cos(x)
--R
--R
--R
                                                                                                      4 3 5 2 6 8
--R
                                                                                         (-64a b - 192a b - 128a b)cos(x)
--R
                                                                                                    3 4 4 3 5 2 6
--R
--R
                                                                                        (144a b + 608a b + 784a b + 320a b)cos(x)
--R
                                                                                                       3 4 4 3 5 2 6 6
--R
```

```
--R
                     (144a b + 608a b + 784a b + 320a b)cos(x)
--R
--R
                           25 34 43 52 6
--R
                       (- 104a b - 576a b - 1104a b - 896a b - 264a b)
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           25 34 43 52 6
--R
                       (- 104a b - 576a b - 1104a b - 896a b - 264a b)
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                               25 34 43 52
                           6
--R
                        26a b + 184a b + 476a b + 584a b + 346a b
--R
--R
                         6
--R
                        80a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                         6 25 34 43 52
                        26a b + 184a b + 476a b + 584a b + 346a b
--R
--R
                         6
--R
--R
                        80a b
--R
                        2
--R
--R
                       cos(x)
--R
                               6 25 34 43
--R
--R
                        - 2b - 18a b - 60a b - 100a b - 90a b
--R
                          5 2 6
--R
--R
                        - 42a b - 8a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
                       7 6 25 34 43 52
--R
--R
                      - 2b - 18a b - 60a b - 100a b - 90a b - 42a b
--R
--R
                       6
--R
                     - 8a b
--R
--R
                    csc(x)
--R
--R
                             6 7 9
--R
                       5 2
```

```
--R
                   (-64a b - 192a b - 128a) cos(x)
--R
--R
                      5 2 6 7 8
--R
                   (- 64a b - 192a b - 128a )cos(x)
--R
                            5 2
--R
                      4 3
                                    6
--R
                   (144a b + 608a b + 784a b + 320a) cos(x)
--R
                      4 3 5 2 6 7
--R
                   (144a b + 608a b + 784a b + 320a) cos(x)
--R
--R
                       3 4
                             4 3
                                     5 2 6
--R
                   (- 104a b - 576a b - 1104a b - 896a b - 264a )cos(x)
--R
--R
                       3 4 4 3 5 2 6
--R
--R
                   (- 104a b - 576a b - 1104a b - 896a b - 264a )cos(x)
--R
--R
                       25 34 43 52
                                                    6
                     (26a b + 184a b + 476a b + 584a b + 346a b + 80a )
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
--R
                      25 34 43 52 6 7
                     (26a b + 184a b + 476a b + 584a b + 346a b + 80a )
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                         6 25 34 43 52 6
--R
--R
                      - 2a b - 18a b - 60a b - 100a b - 90a b - 42a b
--R
--R
                        7
--R
                      - 8a
--R
                     cos(x)
--R.
--R
                          25 34 43 52 6
--R
--R
                  - 2a b - 18a b - 60a b - 100a b - 90a b - 42a b - 8a
--R
--R
                     8
--R
                  sin(x)
--R.
--R
                         4 3 5 2 6 11
--R
                      (-64a b + 448a b + 896a b)cos(x)
--R
                         4 3 5 2 6 10
--R
                      (-64a b + 448a b + 896a b)cos(x)
--R
--R
--R
                          3 4 4 3 5 2 6
```

```
--R
                     (112a b - 1248a b - 4368a b - 3136a b)cos(x)
--R
                        3 4 4 3 5 2 6 8
--R
--R
                      (112a b - 1248a b - 4368a b - 3136a b)cos(x)
--R
                             25 34 43 52
--R
--R
                         - 40a b + 1424a b + 6672a b + 9296a b
--R
--R
                         4088a b
--R
--R
                          7
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                            25 34 43 52
--R
                          - 40a b + 1424a b + 6672a b + 9296a b
--R
                           6
--R
--R
                         4088a b
--R
--R
                         6
                       cos(x)
--R
--R
--R
                          6 25 34 43
                        - 10a b - 740a b - 4180a b - 8588a b
--R
--R
                          5 2 6
--R
--R
                        - 7546a b - 2408a b
--R
                        5
--R
--R
                       cos(x)
--R
                             6 25 34 43
--R
--R
                        - 10a b - 740a b - 4180a b - 8588a b
--R
                            5 2 6
--R
--R
                        - 7546a b - 2408a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                              6 25 34 43
                        2b + 132a b + 972a b + 2760a b + 3738a b
--R
--R
                         5 2 6
--R
--R
                        2436a b + 616a b
--R
                         3
--R
--R
                       cos(x)
--R
```

```
7 6 25 34 43
--R
--R
                         2b + 132a b + 972a b + 2760a b + 3738a b
--R
--R
                           5 2 6
                        2436a b + 616a b
--R
--R
--R
--R
                        cos(x)
--R
                                 6 25 34 43
--R
                         - 6b - 66a b - 260a b - 500a b - 510a b
--R
--R
                           5 2
--R
--R
                        - 266a b - 56a b
--R
--R
                        cos(x)
--R
--R
                        7 6 25 34 43
                      - 6b - 66a b - 260a b - 500a b - 510a b
--R
--R
--R
                         5 2 6
                      - 266a b - 56a b
--R
--R
--R
--R
                     csc(x)
--R
                      5 2 6 7 11
--R
--R
                   (-64a b + 448a b + 896a) cos(x)
--R
                       5 2 6 7 10
--R
--R
                   (-64a b + 448a b + 896a) cos(x)
--R
--R
                      4 3
                              5 2
--R
                   (112a b - 1248a b - 4368a b - 3136a )cos(x)
--R
                      4 3 5 2 6
--R
--R
                   (112a b - 1248a b - 4368a b - 3136a )cos(x)
--R
                        3 4 4 3 5 2 6
--R
--R
                     (- 40a b + 1424a b + 6672a b + 9296a b + 4088a )
--R
--R
--R.
                     cos(x)
--R
                        3 4 4 3 5 2 6 7
--R
                     (- 40a b + 1424a b + 6672a b + 9296a b + 4088a )
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
```

```
25 34 43 52 6
--R
--R
                     - 10a b - 740a b - 4180a b - 8588a b - 7546a b
--R
                        7
--R
                     - 2408a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        25 34 43 52 6
--R
                     - 10a b - 740a b - 4180a b - 8588a b - 7546a b
--R
--R
--R
                     - 2408a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     6 25 34 43 52
--R
--R
                     2a b + 132a b + 972a b + 2760a b + 3738a b
--R
                     6 7
--R
                     2436a b + 616a
--R
--R
                      3
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       6 25 34 43 52
--R
--R
                     2a b + 132a b + 972a b + 2760a b + 3738a b
--R
--R
                       6
                    2436a b + 616a
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        6 25 34 43 52
--R
                    - 6a b - 66a b - 260a b - 500a b - 510a b
--R
--R
                        6
--R
                     - 266a b - 56a
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     6 25 34 43 52 6
--R
                  - 6a b - 66a b - 260a b - 500a b - 510a b - 266a b
--R
--R
--R
                    7
                  - 56a
--R
--R
```

```
--R
--R
                 sin(x)
--R
                       4 3 5 2 6 13
--R
--R
                     (64a b + 448a b - 896a b) cos(x)
--R
                        4 3 5 2 6 12
--R
--R
                     (64a b + 448a b - 896a b)\cos(x)
--R
                         3 4 4 3 5 2 6
--R
                     (-208a b - 1504a b + 1456a b + 4032a b)\cos(x)
--R
--R
                         3 4 4 3 5 2 6 10
--R
--R
                     (-208a b - 1504a b + 1456a b + 4032a b)cos(x)
--R
--R
                         25 34 43 52 6
--R
                       (232a b + 1824a b - 304a b - 8736a b - 7224a b)
--R
--R
                         9
--R
                       cos(x)
--R
                         25 34 43 52 6
--R
--R
                       (232a b + 1824a b - 304a b - 8736a b - 7224a b)
--R
                        8
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          6 25 34 43
--R
--R
                        - 98a b - 912a b - 300a b + 7280a b
--R
                           5 2 6
--R
--R
                       13230a b + 6496a b
--R
--R
                          7
--R
                       cos(x)
--R
                            6 25 34 43
--R
--R
                        - 98a b - 912a b - 300a b + 7280a b
--R
--R
                           5 2 6
--R
                        13230a b + 6496a b
--R
--R.
                         6
--R
                       cos(x)
--R
                              6 25 34 43
--R
--R
                        10b + 154a b + 24a b - 2940a b - 8350a b
--R
                          5 2 6
--R
                        - 8554a b - 3024a b
--R
```

```
--R
                        5
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          7 6 25 34 43
--R
                        10b + 154a b + 24a b - 2940a b - 8350a b
--R
--R
                           5 2 6
--R
                        - 8554a b - 3024a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                               6 25 34 43
--R
--R
                        - 8b + 4a b + 472a b + 1950a b + 3212a b
--R
                          5 2 6
--R
--R
                        2394a b + 672a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                          7 6 25 34 43
--R
                        - 8b + 4a b + 472a b + 1950a b + 3212a b
--R
                         5 2 6
--R
--R
                        2394a b + 672a b
--R
                         2
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          6 25 34 43 52
--R
--R
                        - 20a b - 130a b - 326a b - 398a b - 238a b
--R
--R
                          6
                        - 56a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                               2 5 3 4 4 3 5 2
--R
                      - 20a b - 130a b - 326a b - 398a b - 238a b
--R
--R
--R
                        6
                     - 56a b
--R
--R
--R
                       2
--R
                    csc(x)
--R
                    5 2 6 7 13
--R
                   (64a b + 448a b - 896a) cos(x)
--R
```

```
--R
                    5 2 6 7 12
--R
--R
                   (64a b + 448a b - 896a) cos(x)
--R
                       4 3 5 2 6 7 11
--R
--R
                   (-208a b - 1504a b + 1456a b + 4032a) cos(x)
--R
                               5 2
                                       6
--R
                   (-208a b - 1504a b + 1456a b + 4032a) cos(x)
--R
--R
--R
                            4 3 5 2
                      3 4
                                           6
                   (232a b + 1824a b - 304a b - 8736a b - 7224a )cos(x)
--R
--R
                      3 4 4 3 5 2
--R
                                             6
--R
                   (232a b + 1824a b - 304a b - 8736a b - 7224a )cos(x)
--R
--R
                        25 34 43 52 6
--R
                      - 98a b - 912a b - 300a b + 7280a b + 13230a b
--R
--R
--R
                      6496a
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       25 34 43 52 6
--R
--R
                      - 98a b - 912a b - 300a b + 7280a b + 13230a b
--R
                       7
--R
--R
                      6496a
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                              25 34 43 52
--R
                     10a b + 154a b + 24a b - 2940a b - 8350a b
--R
--R
--R
                         6
                      - 8554a b - 3024a
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R.
--R
                        6 25 34 43 52
--R
                      10a b + 154a b + 24a b - 2940a b - 8350a b
--R
                        6 7
--R
--R
                      - 8554a b - 3024a
--R
--R
                         4
```

```
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         6 25 34 43 52
--R
                      - 8a b + 4a b + 472a b + 1950a b + 3212a b
--R
                             7
--R
                         6
--R
                     2394a b + 672a
--R
--R
                        3
                     cos(x)
--R
--R
                         6 25 34 43 52
--R
                      - 8a b + 4a b + 472a b + 1950a b + 3212a b
--R
--R
--R
                        6
--R
                      2394a b + 672a
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                          25 34 43 52 6
                       - 20a b - 130a b - 326a b - 398a b - 238a b
--R
--R
                         7
--R
                        - 56a
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                      25 34 43 52 6 7
--R
                   - 20a b - 130a b - 326a b - 398a b - 238a b - 56a
--R
--R
                      4
--R
                  sin(x)
--R
                         4 3 5 2 6
--R
--R
                      (64a b - 192a b + 128a b) cos(x)
--R
                               5 2
--R
                                       6
                        4 3
--R
                      (64a b - 192a b + 128a b) cos(x)
--R
                          3 4 4 3 5 2
--R
                      (-176a b + 352a b + 464a b - 704a b)cos(x)
--R
--R
--R
                           3 4 4 3 5 2
                                                 6
                                                     12
--R
                      (-176a b + 352a b + 464a b - 704a b)cos(x)
--R
--R
                           2 5 3 4 4 3 5 2 6
                        (168a b - 176a b - 1296a b + 272a b + 1608a b)
--R
--R
--R
                            11
```

```
--R
                      cos(x)
--R
--R
                         25 34 43 52 6
--R
                       (168a b - 176a b - 1296a b + 272a b + 1608a b)
--R
--R
                          10
                       cos(x)
--R
--R
                            6 25 34 43 52
--R
                        - 62a b + 12a b + 1028a b + 900a b - 1918a b
--R
--R
                           6
--R
                       - 1960a b
--R
--R
--R
                         9
--R
                       cos(x)
--R
                            6 25 34 43 52
--R
--R
                        - 62a b + 12a b + 1028a b + 900a b - 1918a b
--R
--R
--R
                       - 1960a b
--R
                        8
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         7 6 25 34 43
--R
--R
                        6b + 4a b - 328a b - 728a b + 638a b
                       + 5 2 6 · 1360a b
--R
--R
--R
                        2392a b + 1360a b
--R
--R
                          7
--R
                       cos(x)
--R
                        7 6 25 34 43
--R
--R
                        6b + 4a b - 328a b - 728a b + 638a b
--R
                          5 2 6
--R
--R
                        2392a b + 1360a b
--R
--R
                         6
--R
                       cos(x)
--R
                          7 6 25 34 43
--R
                        - 2b + 30a b + 152a b - 70a b - 978a b
--R
--R
--R
                            5 2 6
                       - 1316a b - 528a b
--R
--R
```

```
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           7 6 25 34 43
--R
                         - 2b + 30a b + 152a b - 70a b - 978a b
--R
--R
                             5 2 6
--R
--R
                         - 1316a b - 528a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                                 25 34 43 52
--R
--R
                        - 8a b + 2a b + 148a b + 362a b + 328a b
--R
--R
                          6
--R
                        104a b
--R
                         3
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          6 25 34 43 52
--R
--R
                         - 8a b + 2a b + 148a b + 362a b + 328a b
--R
                         6
--R
                        104a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         25 34 43 52 6
--R
--R
                      (-6a b - 26a b - 42a b - 30a b - 8a b)cos(x)
--R
--R
                        2 5 3 4 4 3
                                           5 2 6
--R
                     - 6a b - 26a b - 42a b - 30a b - 8a b
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
                                 7 15
--R
                            6
                   (64a b - 192a b + 128a) cos(x)
--R
--R
--R
                     5 2 6
                                 7 14
                   (64a b - 192a b + 128a) cos(x)
--R
--R
                       4 3 5 2
                                           7 13
--R
                                     6
                   (-176a b + 352a b + 464a b - 704a) cos(x)
--R
--R
                       4 3 5 2 6 7 12
--R
                   (-176a b + 352a b + 464a b - 704a) cos(x)
--R
```

```
--R
--R
                     3 4 4 3 5 2 6 7 11
--R
                  (168a b - 176a b - 1296a b + 272a b + 1608a )cos(x)
--R
                      3 4 4 3 5 2 6 7 10
--R
--R
                  (168a b - 176a b - 1296a b + 272a b + 1608a )cos(x)
--R
                        25 34 43 52
--R
                     - 62a b + 12a b + 1028a b + 900a b - 1918a b
--R
--R
--R
                     - 1960a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        25 34 43 52 6
--R
--R
                     - 62a b + 12a b + 1028a b + 900a b - 1918a b
--R
--R
--R
                     - 1960a
--R
                      8
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      6 25 34 43 52 6
--R
--R
                     6a b + 4a b - 328a b - 728a b + 638a b + 2392a b
--R
                       7
--R
--R
                     1360a
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       6 25 34 43 52 6
--R
                     6a b + 4a b - 328a b - 728a b + 638a b + 2392a b
--R
--R
--R
--R
                     1360a
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         6 25 34 43 52
--R
                     - 2a b + 30a b + 152a b - 70a b - 978a b
--R
                        6 7
--R
--R
                     - 1316a b - 528a
--R
--R
                       5
```

```
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         6 25 34 43 52
--R
                      - 2a b + 30a b + 152a b - 70a b - 978a b
--R
                               7
--R
                           6
--R
                     - 1316a b - 528a
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                             3 4 4 3 5 2 6
                       2 5
--R
                     (- 8a b + 2a b + 148a b + 362a b + 328a b + 104a )
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                       25 34 43 52 6 7
                     (- 8a b + 2a b + 148a b + 362a b + 328a b + 104a )
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                     3 4 4 3 5 2 6 7 3 4
                   (- 6a b - 26a b - 42a b - 30a b - 8a )cos(x) - 6a b
--R
--R
                            5 2 6 7
--R
                      4 3
--R
                   - 26a b - 42a b - 30a b - 8a
--R
--R
                      2
--R
                 sin(x)
--R
--R
--R
              tan(x)
--R
                  4 3 5 2 6 9
--R
--R
                (64a b + 192a b + 128a b)cos(x)
--R
                  4 3 5 2
--R
                                6
--R
                (64a b + 192a b + 128a b)cos(x)
--R
                    3 4 4 3 5 2 6
--R
--R
                (- 144a b - 608a b - 784a b - 320a b)cos(x)
--R
--R
                    3 4 4 3 5 2 6 6
                (- 144a b - 608a b - 784a b - 320a b)cos(x)
--R
--R
--R
                         3 4
                                 4 3 5 2 6 5
                (104a b + 576a b + 1104a b + 896a b + 264a b)cos(x)
--R
--R
```

```
25 34 43 52 6 4
--R
--R
                (104a b + 576a b + 1104a b + 896a b + 264a b)cos(x)
--R
--R
                           2 5 3 4
                                          4 3
                                                  5 2 6
                       6
--R
                 (- 26a b - 184a b - 476a b - 584a b - 346a b - 80a b)
--R
--R
                     3
                 cos(x)
--R
--R
                            2 5
                                   3 4
                                           4 3 5 2 6
--R
--R
                 (- 26a b - 184a b - 476a b - 584a b - 346a b - 80a b)
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                          6 25 34 43 52 6
--R
                 (2b + 18a b + 60a b + 100a b + 90a b + 42a b + 8a b)
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                 7 6 25 34 43 52 6
                2b + 18a b + 60a b + 100a b + 90a b + 42a b + 8a b
--R
--R
--R
                 8
--R
              sin(x)
--R
                  4 3 5 2 6 11
--R
--R
                (64a b - 448a b - 896a b) cos(x)
--R
--R
                  4 3 5 2 6 10
--R
                (64a b - 448a b - 896a b)cos(x)
--R
                    3 4 4 3
--R
                                    5 2
--R
                (-112a b + 1248a b + 4368a b + 3136a b)cos(x)
--R
                     3 4
--R
                            4 3
                                    5 2
                                            6
--R
                (-112a b + 1248a b + 4368a b + 3136a b)cos(x)
--R
                  2 5
                                                  6
--R
                         3 4
                                  4 3 5 2
--R
                (40a b - 1424a b - 6672a b - 9296a b - 4088a b)cos(x)
--R
                        3 4
--R
                  2 5
                                4 3 5 2 6
--R.
                (40a b - 1424a b - 6672a b - 9296a b - 4088a b)cos(x)
--R
                       6 25 34 43 52
--R
--R
                    10a b + 740a b + 4180a b + 8588a b + 7546a b
--R
                        6
--R
--R
                    2408a b
--R
```

```
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      6 25 34 43 52
--R
--R
                   10a b + 740a b + 4180a b + 8588a b + 7546a b
--R
--R
--R
                    2408a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                           6 25 34 43
--R
                  - 2b - 132a b - 972a b - 2760a b - 3738a b
--R
--R
--R
                     5 2 6
--R
                  - 2436a b - 616a b
--R
--R
                    3
                 cos(x)
--R
--R
                    7 6 25 34 43
--R
--R
                  - 2b - 132a b - 972a b - 2760a b - 3738a b
--R
                    5 2 6
--R
                  - 2436a b - 616a b
--R
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                   7 6 25 34 43 52
--R
--R
                  6b + 66a b + 260a b + 500a b + 510a b + 266a b
--R
                   6
--R
--R
                  56a b
--R
                 cos(x)
--R
--R
                 7 6 25 34 43 52 6
--R
--R
                6b + 66a b + 260a b + 500a b + 510a b + 266a b + 56a b
--R
--R
                 6
--R
              sin(x)
--R
--R
                   4 3 5 2 6 13
--R
                (-64a b - 448a b + 896a b) cos(x)
--R
--R
                   4 3
                        5 2
                                6 12
               (-64a b - 448a b + 896a b) cos(x)
--R
--R
```

```
3 4 4 3 5 2 6 11
--R
               (208a b + 1504a b - 1456a b - 4032a b)cos(x)
--R
--R
--R
                   3 4 4 3
                                 5 2
                                         6
               (208a b + 1504a b - 1456a b - 4032a b)cos(x)
--R
--R
                    25 34 43 52 6
--R
--R
               (-232a b - 1824a b + 304a b + 8736a b + 7224a b)cos(x)
--R
                                  4 3
                                                 6 8
--R
                    2 5
                           3 4
                                          5 2
--R
               (-232a b - 1824a b + 304a b + 8736a b + 7224a b)cos(x)
--R
                      6 25 34 43 52
--R
                    98a b + 912a b + 300a b - 7280a b - 13230a b
--R
--R
--R
                      6
                   - 6496a b
--R
--R
                    7
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     6 25 34 43 52
--R
--R
                   98a b + 912a b + 300a b - 7280a b - 13230a b
--R
--R
                    - 6496a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                     7 6 25 34 43
--R
--R
                  - 10b - 154a b - 24a b + 2940a b + 8350a b
--R
                    5 2 6
--R
--R
                  8554a b + 3024a b
--R
                    5
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                          6 25 34 43
                  - 10b - 154a b - 24a b + 2940a b + 8350a b
--R
--R
--R.
                    5 2 6
--R
                  8554a b + 3024a b
--R
--R
                   4
--R
                 cos(x)
--R
                  7 6 25 34 43 52
--R
                  8b - 4a b - 472a b - 1950a b - 3212a b - 2394a b
--R
```

```
--R
                   6
--R
--R
                  - 672a b
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                        6 25 34 43 52
--R
                  8b - 4a b - 472a b - 1950a b - 3212a b - 2394a b
--R
--R
--R
                    6
                  - 672a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                         25 34 43 52 6
--R
                 (20a b + 130a b + 326a b + 398a b + 238a b + 56a b)
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  6 25 34 43 52 6
--R
--R
                20a b + 130a b + 326a b + 398a b + 238a b + 56a b
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
                  4 3 5 2 6 15
--R
                (-64a b + 192a b - 128a b) cos(x)
--R.
                   4 3 5 2
                                      14
--R
                                 6
--R
               (-64a b + 192a b - 128a b) cos(x)
--R
                                 5 2 6 13
                  3 4 4 3
--R
--R
               (176a b - 352a b - 464a b + 704a b)cos(x)
--R
--R
                  3 4 4 3
                                5 2
                                        6
--R
               (176a b - 352a b - 464a b + 704a b)cos(x)
--R
--R
                    2 5 3 4 4 3
                                         5 2 6
                (- 168a b + 176a b + 1296a b - 272a b - 1608a b)cos(x)
--R
--R
--R.
                    25 34 43 52
                                                 6 10
                (- 168a b + 176a b + 1296a b - 272a b - 1608a b)cos(x)
--R
--R
                                3 4
--R
                         2 5
                                        4 3 5 2 6
--R
                 (62a b - 12a b - 1028a b - 900a b + 1918a b + 1960a b)
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
```

```
--R
                    6 25 34 43 52 6
--R
--R
                 (62a b - 12a b - 1028a b - 900a b + 1918a b + 1960a b)
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
--R
                         6 25 34 43 52
--R
                  - 6b - 4a b + 328a b + 728a b - 638a b - 2392a b
--R
--R
--R
                      6
                  - 1360a b
--R
--R
                    7
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        6 25 34 43 52
--R
                  - 6b - 4a b + 328a b + 728a b - 638a b - 2392a b
--R
--R
--R
                  - 1360a b
--R
--R
                   6
--R
                 cos(x)
--R
                  7 6 25 34 43 52
--R
--R
                  2b - 30a b - 152a b + 70a b + 978a b + 1316a b
--R
                   6
--R
--R
                  528a b
--R
--R
                   5
--R
                 cos(x)
--R
                         6 25 34 43 52
--R
                  2b - 30a b - 152a b + 70a b + 978a b + 1316a b
--R
--R
                   6
--R
                 528a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
--R
                  6 25 34 43 52 6 3
--R
               (8a b - 2a b - 148a b - 362a b - 328a b - 104a b)cos(x)
--R
                 6 2 5 3 4 4 3 5 2 6 2
--R
--R
               (8a b - 2a b - 148a b - 362a b - 328a b - 104a b)cos(x)
--R
--R
                 2 5 3 4 4 3 5 2 6
                                                   2 5
```

```
--R
               (6a b + 26a b + 42a b + 30a b + 8a b)cos(x) + 6a b
--R
--R
                3 4 4 3 5 2 6
--R
               26a b + 42a b + 30a b + 8a b
--R
--R
                 2
--R
              sin(x)
--R
--R
              1 2
--R
--R
            +-+ |-4a cos(x) + 4b + 4a
           \|a |-----
--R
              1 2
--R
--R
              --R
--R
                    5 3 6 2 7
--R
                  (32a b + 64a b + 32a b)\cos(x)
--R
                      4 4 5 3 6 2 7 6
--R
--R
                  (-80a b - 240a b - 240a b - 80a b)cos(x)
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2 7 4
--R
                  (66a b + 264a b + 396a b + 264a b + 66a b)cos(x)
--R
--R
                       26 35 44 53 62
--R
                     - 20a b - 100a b - 200a b - 200a b - 100a b
--R
--R
--R
                        7
--R
                     - 20a b
--R
--R
                       2
--R
                   cos(x)
--R
                   7 26 35 44 53 62 7
--R
--R
                 2a b + 12a b + 30a b + 40a b + 30a b + 12a b + 2a b
--R.
--R
                    2
--R
                 csc(x)
--R
                  6 2
                            8 8
--R
                       7
--R
                (32a b + 64a b + 32a)\cos(x)
--R
--R.
                   5 3 6 2 7
                                       8 6
--R
               (- 80a b - 240a b - 240a b - 80a )cos(x)
--R
                  4 4 5 3 6 2
--R
                                       7
                                            8
--R
                (66a b + 264a b + 396a b + 264a b + 66a) cos(x)
--R
                     3 5 4 4 5 3 6 2 7 8
--R
--R
                 (- 20a b - 100a b - 200a b - 200a b - 100a b - 20a )
```

```
--R
                  2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 26 35 44 53 62 7 8
--R
                2a b + 12a b + 30a b + 40a b + 30a b + 12a b + 2a
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
--R
                       5 3 6 2 7 10
                   (- 128a b - 896a b - 896a b)cos(x)
--R
--R
                      4 4 5 3 6 2
--R
--R
                   (416a b + 3328a b + 6048a b + 3136a b)\cos(x)
--R
--R
                           3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                        - 488a b - 4448a b - 11520a b - 11648a b
--R
--R
--R
                        - 4088a b
--R
--R
                        6
--R
                     cos(x)
--R
                        26 35 44 53 62
--R
--R
                      240a b + 2540a b + 8588a b + 12924a b + 9044a b
--R
--R
                         7
                      2408a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                          7 26 35 44 53
--R
--R
                      - 42a b - 560a b - 2436a b - 4984a b - 5306a b
--R
                          6 2 7
--R
                      - 2856a b - 616a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                          7 26 35 44 53
--R
--R
                   2b + 38a b + 216a b + 580a b + 850a b + 702a b
--R
--R
                     6 2 7
--R
                   308a b + 56a b
--R
--R
                      2
```

```
--R
                csc(x)
--R
--R
                  6 2 7 8 10
--R
                (- 128a b - 896a b - 896a )cos(x)
--R
                                       8
                   5 3 6 2
--R
                                  7
--R
                (416a b + 3328a b + 6048a b + 3136a) cos(x)
--R
                    4 4 5 3 6 2 7 8 6
--R
                (- 488a b - 4448a b - 11520a b - 11648a b - 4088a )cos(x)
--R
--R
                    3 5 4 4 5 3
                                           6 2
--R
                   240a b + 2540a b + 8588a b + 12924a b + 9044a b
--R
--R
--R
--R
                   2408a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    26 35 44 53 62
--R
                  - 42a b - 560a b - 2436a b - 4984a b - 5306a b
--R
--R
                    7 8
--R
                  - 2856a b - 616a
--R
--R
                   2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  7 26 35 44 53 62
--R
--R
                2a b + 38a b + 216a b + 580a b + 850a b + 702a b
--R
                  7 8
--R
--R
                308a b + 56a
--R
--R
                 7
--R
              sin(x)
--R
                       5 3 7 12
--R
--R
                  (-320a b + 2240a b)cos(x)
--R
                      4 4 5 3 6 2
--R
                                           7 10
                  (960a b + 800a b - 8960a b - 10080a b)cos(x)
--R.
--R
--R
                         3 5 4 4 5 3 6 2
                      - 1028a b - 1520a b + 13560a b + 31920a b
--R
--R
                          7
--R
                     18060a b
--R
--R
```

```
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        26 35 44 53 62
--R
--R
                      456a b + 756a b - 10620a b - 37380a b - 42700a b
--R
--R
                      - 16240a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                               26 35 44 53
--R
                      - 72a b - 24a b + 4398a b + 19640a b + 33910a b
--R
--R
--R
                         6 2
--R
                      26180a b + 7560a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                      8 7 26 35 44
--R
--R
                     4b - 8a b - 708a b - 4136a b - 9980a b
--R
                       5 3 6 2
--R
                      - 12000a b - 7140a b - 1680a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53
--R
--R
                   30a b + 260a b + 880a b + 1520a b + 1430a b
--R
                     6 2 7
--R
--R
                  700a b + 140a b
--R
--R
                     2
--R
                  csc(x)
--R
--R
                    6 2
                            8 12
                (-320a b + 2240a) cos(x)
--R
--R
--R
                   5 3 6 2 7
                                        8 10
--R
                (960a b + 800a b - 8960a b - 10080a )cos(x)
--R
                       4 4 5 3 6 2
--R
                                              7
--R
                 (- 1028a b - 1520a b + 13560a b + 31920a b + 18060a )
--R
--R
                      8
--R
                  cos(x)
```

```
--R
                   3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                  456a b + 756a b - 10620a b - 37380a b - 42700a b
--R
--R
                  - 16240a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                  - 72a b - 24a b + 4398a b + 19640a b + 33910a b
--R
--R
                     7
--R
--R
                  26180a b + 7560a
--R
--R
                   4
--R
                 cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53 62
--R
--R
                  4a b - 8a b - 708a b - 4136a b - 9980a b - 12000a b
--R
--R
                    7
--R
                 - 7140a b - 1680a
--R
                  2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 26 35 44 53 62 7
--R
--R
                30a b + 260a b + 880a b + 1520a b + 1430a b + 700a b
--R
--R
                 8
--R
                140a
--R
--R
                 5
--R
              sin(x)
--R
                      5 3 6 2 7 14
--R
--R
                  (-128a b + 896a b - 896a b) cos(x)
--R
                     4 4 5 3 6 2
                                          7
--R
                  (352a b - 2688a b - 672a b + 4928a b)cos(x)
--R
--R
--R
                        3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                   (- 328a b + 3296a b + 5664a b - 8064a b - 11256a b)
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                            3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                        2 6
```

```
--R
                     112a b - 2092a b - 6812a b + 3172a b + 21308a b
--R
--R
                         7
--R
                     13720a b
--R
                      8
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         7 26 35 44 53
--R
                     - 10a b + 648a b + 3168a b + 360a b - 15150a b
--R
--R
                         6 2 7
--R
                     - 22512a b - 9520a b
--R
--R
--R
                       6
--R
                    cos(x)
--R
                            7 26 35 44
--R
                     2b - 58a b - 516a b - 176a b + 5170a b
--R
--R
--R
                       5 3 6 2 7
                     12786a b + 11592a b + 3696a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                      7 26 35 44 53
--R
--R
                     24a b + 8a b - 746a b - 2764a b - 4106a b
                    + 6 2 7
--R
--R
--R
                     - 2800a b - 728a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                    26 35 44 53 62 7
--R
--R
                  30a b + 174a b + 398a b + 450a b + 252a b + 56a b
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
                    6 2 7
--R
                                8 14
--R.
                (-128a b + 896a b - 896a) cos(x)
--R
                  5 3 6 2 7 8 12
--R
--R
                (352a b - 2688a b - 672a b + 4928a) cos(x)
--R
--R
                   4 4 5 3 6 2 7 8 10
                (- 328a b + 3296a b + 5664a b - 8064a b - 11256a )cos(x)
--R
--R
```

```
3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                  112a b - 2092a b - 6812a b + 3172a b + 21308a b
--R
--R
--R
                     8
                  13720a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     26 35 44 53
--R
--R
                  - 10a b + 648a b + 3168a b + 360a b - 15150a b
--R
                       7
--R
--R
                  - 22512a b - 9520a
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53 62
--R
--R
                  2a b - 58a b - 516a b - 176a b + 5170a b + 12786a b
--R
                    7 8
--R
--R
                  11592a b + 3696a
--R
                    4
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   26 35 44 53 62 7
--R
                  24a b + 8a b - 746a b - 2764a b - 4106a b - 2800a b
--R
                    8
--R
--R
                 - 728a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 3 5 4 4 5 3 6 2 7 8
--R
--R
                30a b + 174a b + 398a b + 450a b + 252a b + 56a
--R
--R
                 3
--R
              sin(x)
--R
--R.
                    5 3 6 2 7 16
--R
                  (32a b - 64a b + 32a b)cos(x)
--R
                       4 4 5 3 6 2
--R
                                          7 14
--R
                  (-112a b + 80a b + 240a b - 208a b)cos(x)
--R
                      3 5 4 4 5 3 6 2 7 12
--R
                  (146a b + 104a b - 612a b - 184a b + 578a b)cos(x)
--R
```

```
--R
                      26 35 44 53 62
--R
--R
                     - 84a b - 208a b + 436a b + 940a b - 448a b
--R
--R
                        7
--R
                     - 892a b
--R
--R
                       10
                    cos(x)
--R
--R
                       7 26 35 44 53
--R
                    18a b + 100a b - 96a b - 784a b - 348a b
--R
--R
                       6 2 7
--R
--R
                    1080a b + 830a b
--R
--R
                      8
--R
                    cos(x)
--R
                        7 35 44 53 62
--R
--R
                     - 12a b + 236a b + 368a b - 360a b - 976a b
--R
                      7
--R
--R
                    - 472a b
--R
                     6
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53 62
--R
--R
                    2a b - 20a b - 80a b + 32a b + 372a b + 440a b
                   + 7
--R
--R
--R
                    158a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                   26 44 53 62 7 2
--R
                  (4a b - 52a b - 116a b - 96a b - 28a b)cos(x)
--R
--R
                   3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                  2a b + 8a b + 12a b + 8a b + 2a b
--R
--R
                   2
--R
                 csc(x)
--R
                 6 2 7 8 16
--R
--R
               (32a b - 64a b + 32a)\cos(x)
--R
                   5 3 6 2 7 8 14
--R
```

```
--R
                (-112a b + 80a b + 240a b - 208a) cos(x)
--R
--R
                   4 4 5 3 6 2 7 8 12
--R
                (146a b + 104a b - 612a b - 184a b + 578a) cos(x)
--R
                                                  7 8
                     3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
                 (- 84a b - 208a b + 436a b + 940a b - 448a b - 892a )
--R
--R
                     10
                 cos(x)
--R
--R
                           3 5 4 4 5 3 6 2 7
                    2 6
--R
                  18a b + 100a b - 96a b - 784a b - 348a b + 1080a b
--R
--R
--R
--R
                   830a
--R
--R
                    8
--R
                  cos(x)
--R
--R
                    26 44 53 62 7
                  (- 12a b + 236a b + 368a b - 360a b - 976a b - 472a )
--R
--R
--R
                    6
                  cos(x)
--R
--R
                     26 35 44 53 62 7
--R
--R
                    2a b - 20a b - 80a b + 32a b + 372a b + 440a b
--R
--R
                      8
--R
                   158a
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  3 5 5 3 6 2 7 8 2 4 4
--R
--R
                (4a b - 52a b - 116a b - 96a b - 28a) cos(x) + 2a b
--R
                       6 2 7 8
--R
                 5 3
--R
               8a b + 12a b + 8a b + 2a
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
               2
--R
           tan(x)
--R
--R
                5 3 6 2 7 8
             (-32a b - 64a b - 32a b)cos(x)
--R
--R
--R
                4 4
                       5 3 6 2 7
```

```
--R
             (80a b + 240a b + 240a b + 80a b)\cos(x)
--R
--R
                 3 5 4 4 5 3 6 2 7 4
--R
             (- 66a b - 264a b - 396a b - 264a b - 66a b)cos(x)
--R
                2 6
                     3 5 4 4 5 3
                                            6 2 7
--R
--R
             (20a b + 100a b + 200a b + 200a b + 100a b + 20a b)\cos(x)
--R
                7 26 35 44 53 62 7
--R
             - 2a b - 12a b - 30a b - 40a b - 30a b - 12a b - 2a b
--R
--R
               9
--R
--R
           sin(x)
--R
               5 3 6 2 7 10
--R
--R
             (128a b + 896a b + 896a b)\cos(x)
--R
--R
                 4 4 5 3 6 2
                                          7
             (- 416a b - 3328a b - 6048a b - 3136a b)cos(x)
--R
--R
--R
                3 5 4 4 5 3 6 2 7 6
             (488a b + 4448a b + 11520a b + 11648a b + 4088a b)cos(x)
--R
--R
--R
                   26 35 44 53 62
                - 240a b - 2540a b - 8588a b - 12924a b - 9044a b
--R
--R
--R
--R
                - 2408a b
--R
--R
                  4
--R
              cos(x)
--R
                        26 35 44 53 62
--R
--R
               42a b + 560a b + 2436a b + 4984a b + 5306a b + 2856a b
--R
                  7
--R.
--R
               616a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53 62
--R
--R.
             - 2b - 38a b - 216a b - 580a b - 850a b - 702a b - 308a b
--R
--R
               7
--R
             - 56a b
--R
               7
--R
--R
           sin(x)
--R
```

```
5 3 7 12
--R
            (320a b - 2240a b)cos(x)
--R
--R
                 4 4 5 3 6 2 7 10
--R
            (-960a b - 800a b + 8960a b + 10080a b) cos(x)
--R
--R
                35 44 53 62 7 8
--R
            (1028a b + 1520a b - 13560a b - 31920a b - 18060a b)cos(x)
--R
--R
                  26 35 44 53 62
--R
              - 456a b - 756a b + 10620a b + 37380a b + 42700a b
--R
--R
--R
--R
              16240a b
--R
--R
                6
--R
              cos(x)
--R
                 7 26 35 44 53
--R
--R
               72a b + 24a b - 4398a b - 19640a b - 33910a b
--R
                   6 2 7
--R
--R
               - 26180a b - 7560a b
--R
--R
                 4
--R
              cos(x)
--R
                 8 7 26 35 44 53
--R
--R
               - 4b + 8a b + 708a b + 4136a b + 9980a b + 12000a b
--R
                 6 2 7
--R
--R
              7140a b + 1680a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                      26 35 44 53 62
--R
--R
            - 30a b - 260a b - 880a b - 1520a b - 1430a b - 700a b
--R
--R
               7
--R
            - 140a b
--R
--R
              5
--R
           sin(x)
--R
               5 3 6 2 7 14
--R
--R
            (128a b - 896a b + 896a b) cos(x)
--R
                4 4 5 3 6 2 7 12
--R
--R
            (-352a b + 2688a b + 672a b - 4928a b)cos(x)
```

```
--R
              3 5 4 4 5 3 6 2 7 10
--R
--R
            (328a b - 3296a b - 5664a b + 8064a b + 11256a b)cos(x)
--R
                  26 35 44 53 62
--R
--R
               - 112a b + 2092a b + 6812a b - 3172a b - 21308a b
--R
--R
              - 13720a b
--R
--R
--R
                 8
              cos(x)
--R
--R
                       26 35 44 53 62
--R
--R
               10a b - 648a b - 3168a b - 360a b + 15150a b + 22512a b
--R
--R
               9520a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                 8 7 26 35 44 53
--R
               - 2b + 58a b + 516a b + 176a b - 5170a b - 12786a b
--R
                 6 2 7
--R
--R
               - 11592a b - 3696a b
--R
--R
                 4
--R
              cos(x)
--R
                 7 26 35 44 53 62
--R
--R
               - 24a b - 8a b + 746a b + 2764a b + 4106a b + 2800a b
--R
--R
                 7
              728a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                      3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
               2 6
            - 30a b - 174a b - 398a b - 450a b - 252a b - 56a b
--R
--R
--R
               .3
--R
           sin(x)
--R
               5 3 6 2 7 16
--R
--R
            (-32a b + 64a b - 32a b)cos(x)
--R
--R
                4 4
                      5 3 6 2 7
```

```
--R
                                       (112a b - 80a b - 240a b + 208a b)cos(x)
--R
                                                      3 5 4 4 5 3 6 2 7 12
--R
--R
                                        (- 146a b - 104a b + 612a b + 184a b - 578a b)cos(x)
--R
                                                                                                                                      6 2 7 10
                                                 2 6 3 5
                                                                                       4 4
--R
                                                                                                               5 3
--R
                                       (84a b + 208a b - 436a b - 940a b + 448a b + 892a b)cos(x)
--R
                                                              7 26 35 44 53 62
--R
                                                - 18a b - 100a b + 96a b + 784a b + 348a b - 1080a b
--R.
--R
                                                          7
--R
                                                - 830a b
--R
--R
                                                      8
--R
--R
                                            cos(x)
--R
--R
                                                   7 35 44 53 62 7 6
                                        (12a b - 236a b - 368a b + 360a b + 976a b + 472a b)cos(x)
--R
--R
--R
                                                               7 26 35 44 53 62
                                                     - 2a b + 20a b + 80a b - 32a b - 372a b - 440a b
--R
--R
--R
                                                          7
                                                     - 158a b
--R
--R
--R
                                                       4
--R
                                            cos(x)
--R
                                                26 44 53 62 7 2 35
--R
--R
                                       (-4ab + 52ab + 116ab + 96ab + 28ab)\cos(x) - 2ab
--R
                                               44 53 62 7
--R
--R
                                      - 8a b - 12a b - 8a b - 2a b
--R
--R
                                   sin(x)
--R
--R
                             | 2
--R
--R
                           \begin{tabular}{ll} \beg
--R
--R
                                                                     4 4 5 3 6 2 7 9
--R.
                                                         (- 16a b - 48a b - 48a b - 16a b)cos(x)
--R
--R
                                                                     44 53 62
                                                                                                                                7 8
--R
                                                         (-16a b - 48a b - 48a b - 16a b)cos(x)
--R
                                                                                     4 4 5 3 6 2 7 7
--R
                                                               3 5
                                                         (24a b + 112a b + 192a b + 144a b + 40a b)cos(x)
--R
--R
```

```
3 5 4 4 5 3 6 2 7 6
--R
--R
                   (24a b + 112a b + 192a b + 144a b + 40a b)cos(x)
--R
                          26 35 44 53 62
--R
                       - 9a b - 69a b - 186a b - 234a b - 141a b
--R
--R
--R
                          7
--R
                       - 33a b
--R
--R
                        5
                    cos(x)
--R
--R
                               3 5 4 4 5 3 6 2
                         2 6
--R
                       - 9a b - 69a b - 186a b - 234a b - 141a b
--R
--R
--R
                       - 33a b
--R
--R
--R
                        4
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       7 26 35 44 53 62
--R
                      a b + 15a b + 60a b + 110a b + 105a b + 51a b
--R
                       7
--R
--R
                      10a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                            26 35 44 53 62
--R
                       7
--R
                     a b + 15a b + 60a b + 110a b + 105a b + 51a b
--R
--R
                       7
--R
                     10a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                             26 35
--R
                                           4 4 5 3 6 2
                       - a b - 6a b - 15a b - 20a b - 15a b - 6a b
--R
--R
--R
                        7
--R
                       - a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                     7 26 35 44 53 62 7
                   - a b - 6a b - 15a b - 20a b - 15a b - 6a b - a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                 csc(x)
--R
--R
                     5 3 6 2 7 8
--R
                (-16a b - 48a b - 48a b - 16a) cos(x)
--R
--R
                    5 3
                          6 2
                                 7
                (- 16a b - 48a b - 48a b - 16a )cos(x)
--R
--R
                   4 4
                          5 3
                                 6 2
                                         7
                                              8
--R.
--R
                (24a b + 112a b + 192a b + 144a b + 40a )cos(x)
--R
                                         7
                                6 2
--R
                          5 3
                                               8
--R
                (24a b + 112a b + 192a b + 144a b + 40a) cos(x)
--R
                          4 4
--R
                   3 5
                                 5 3 6 2
                                                 7
--R
                (- 9a b - 69a b - 186a b - 234a b - 141a b - 33a )cos(x)
--R
                                                7
--R
                    3 5
                          4 4
                                 5 3 6 2
--R
                (- 9a b - 69a b - 186a b - 234a b - 141a b - 33a )cos(x)
--R
                   2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                                                      7
--R
                  (a b + 15a b + 60a b + 110a b + 105a b + 51a b + 10a)
--R
                   3
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                   26 35 44 53 62 7 8
--R
                  (a b + 15a b + 60a b + 110a b + 105a b + 51a b + 10a)
--R
--R
                      2
--R
                  cos(x)
--R
                   26 35 44 53 62 7 8
--R
--R
                (-ab - 6ab - 15ab - 20ab - 15ab - 6ab - a)cos(x)
--R.
--R
                  26 35
                              4 4
                                     5 3
                                            6 2 7
--R
                - a b - 6a b - 15a b - 20a b - 15a b - 6a b - a
--R
--R
                   8
--R
               sin(x)
--R
--R.
                      4 4
                             5 3 6 2
                                           7 11
--R
                   (64a b + 512a b + 896a b + 448a b)\cos(x)
--R
--R
                      4 4
                             5 3
                                    6 2
                                            7
--R
                   (64a b + 512a b + 896a b + 448a b) cos(x)
--R
                          3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                     (- 144a b - 1360a b - 3792a b - 4144a b - 1568a b)
--R
```

```
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                       3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                    (- 144a b - 1360a b - 3792a b - 4144a b - 1568a b)
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       26 35 44 53 62
--R
                     100a b + 1172a b + 4704a b + 8336a b + 6748a b
--R
--R
--R
--R
                     2044a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       26 35 44 53 62
--R
--R
                     100a b + 1172a b + 4704a b + 8336a b + 6748a b
--R
--R
                      7
--R
                     2044a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         7 26 35 44 53
--R
--R
                     - 20a b - 362a b - 2156a b - 5700a b - 7484a b
--R
                      6 2 7
--R
--R
                     - 4802a b - 1204a b
--R
--R
                       5
                    cos(x)
--R
--R
                         7 26 35 44 53
--R
                     - 20a b - 362a b - 2156a b - 5700a b - 7484a b
--R
--R
                         6 2 7
--R
--R
                     - 4802a b - 1204a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     8 7 26 35 44
--R
--R
                    b + 39a b + 370a b + 1418a b + 2717a b
--R
                       5 3 6 2 7
--R
```

```
--R
                     2779a b + 1456a b + 308a b
--R
--R
                        3
--R
                     cos(x)
--R
                      8 7 26 35 44
--R
--R
                     b + 39a b + 370a b + 1418a b + 2717a b
--R
                       5 3 6 2 7
--R
                      2779a b + 1456a b + 308a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                            7 26 35 44 53
--R
                      - b - 19a b - 108a b - 290a b - 425a b - 351a b
--R
                       6 2 7
--R
--R
                      - 154a b - 28a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                    8 7 26 35 44 53
--R
                   - b - 19a b - 108a b - 290a b - 425a b - 351a b
--R
                     6 2 7
--R
--R
                   - 154a b - 28a b
--R
--R
                     2
--R
                 csc(x)
--R
                  5 3 6 2 7 8 11
--R
--R
                (64a b + 512a b + 896a b + 448a) cos(x)
--R
                  5 3 6 2
--R
                                7
                (64a b + 512a b + 896a b + 448a) cos(x)
--R
--R
                                           7
--R
                    4 4 5 3 6 2
                (- 144a b - 1360a b - 3792a b - 4144a b - 1568a )cos(x)
--R
--R
                    4 4 5 3 6 2
                                           7
--R
                (- 144a b - 1360a b - 3792a b - 4144a b - 1568a )cos(x)
--R
--R
--R
                      3 5
                             4 4 5 3 6 2
--R
                    100a b + 1172a b + 4704a b + 8336a b + 6748a b
--R
--R
                     8
--R
                    2044a
--R
--R
                      7
```

```
--R
                cos(x)
--R
                     3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                   100a b + 1172a b + 4704a b + 8336a b + 6748a b
--R
--R
--R
                  2044a
--R
                    6
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                  - 20a b - 362a b - 2156a b - 5700a b - 7484a b
--R
--R
--R
                     7
--R
                 - 4802a b - 1204a
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    26 35 44 53 62
                  - 20a b - 362a b - 2156a b - 5700a b - 7484a b
--R
--R
--R
                    7 8
                  - 4802a b - 1204a
--R
--R
                   4
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   7 26 35 44 53 62
--R
                  a b + 39a b + 370a b + 1418a b + 2717a b + 2779a b
--R
--R
                    7 8
--R
--R
                 1456a b + 308a
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                        26 35 44 53 62
--R
--R
                  a b + 39a b + 370a b + 1418a b + 2717a b + 2779a b
--R
--R
                    7 8
--R
                 1456a b + 308a
--R
--R
                     2
--R
                 cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53 62
--R
                  - a b - 19a b - 108a b - 290a b - 425a b - 351a b
--R
--R
```

```
7 8
--R
                  - 154a b - 28a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   7 26 35 44 53 62
--R
--R
                - a b - 19a b - 108a b - 290a b - 425a b - 351a b
--R
                   7 8
--R
                - 154a b - 28a
--R
--R
                  6
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
                      4 4 5 3 6 2 7 13
--R
                   (160a b + 160a b - 1120a b - 1120a b)cos(x)
--R
--R
                      4 4 5 3 6 2
                                            7
--R
                   (160a b + 160a b - 1120a b - 1120a b)\cos(x)
--R
                        3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                     (- 320a b - 720a b + 2960a b + 8400a b + 5040a b)
--R
--R
--R
                      11
                     cos(x)
--R
--R
                        3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                     (- 320a b - 720a b + 2960a b + 8400a b + 5040a b)
--R
--R
                        10
--R
                     cos(x)
--R
                        26 35 44 53 62
--R
--R
                     194a b + 714a b - 2900a b - 15460a b - 21070a b
--R
--R
--R
                     - 9030a b
--R
--R
                        9
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        26 35 44
                                              5 3 6 2
--R
                      194a b + 714a b - 2900a b - 15460a b - 21070a b
--R
--R
                          7
                      - 9030a b
--R
--R
--R
                        8
                     cos(x)
--R
--R
```

```
7 26 35 44 53
--R
                     - 34a b - 212a b + 1472a b + 11660a b + 26250a b
--R
--R
                        6 2 7
--R
                    24360a b + 8120a b
--R
--R
--R
                       7
--R
                    cos(x)
--R
                         7 26 35 44 53
--R
                    - 34a b - 212a b + 1472a b + 11660a b + 26250a b
--R
--R
                        6 2 7
--R
--R
                     24360a b + 8120a b
--R
--R
                      6
--R
                    cos(x)
--R
                     8 7 26 35 44
--R
                     2b + 30a b - 321a b - 3819a b - 12865a b
--R
--R
                      5 3 6 2 7
--R
--R
                     - 19475a b - 13860a b - 3780a b
--R
                      5
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     8 7 26 35 44
--R
--R
                     2b + 30a b - 321a b - 3819a b - 12865a b
--R
                         5 3 6 2 7
--R
--R
                    - 19475a b - 13860a b - 3780a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                             7 26 35 44
--R
--R
                    - 2b + 19a b + 469a b + 2393a b + 5425a b
--R
                       5 3 6 2 7
--R
                     6280a b + 3640a b + 840a b
--R
--R
--R.
                      3
                    cos(x)
--R
--R
                      8 7 26 35 44
--R
--R
                     - 2b + 19a b + 469a b + 2393a b + 5425a b
--R
                      5 3 6 2 7
--R
--R
                     6280a b + 3640a b + 840a b
```

```
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          7 26 35 44 53
--R
--R
                     - 15a b - 130a b - 440a b - 760a b - 715a b
--R
                         6 2 7
--R
                     - 350a b - 70a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                             26 35 44 53
--R
                   - 15a b - 130a b - 440a b - 760a b - 715a b
--R
--R
--R
                      6 2
--R
                  - 350a b - 70a b
--R
                    2
--R
--R
                 csc(x)
--R
                  5 3 6 2 7 8 13
--R
--R
                (160a b + 160a b - 1120a b - 1120a )cos(x)
--R
                   5 3 6 2
                                 7
                                         8 12
--R
                (160a b + 160a b - 1120a b - 1120a )cos(x)
--R
--R
--R
                    4 4 5 3 6 2 7 8 11
--R
                (-320a b - 720a b + 2960a b + 8400a b + 5040a)\cos(x)
--R
--R
                     4 4
                          5 3 6 2 7
                                                   8
--R
                (-320a b - 720a b + 2960a b + 8400a b + 5040a)\cos(x)
--R
                     3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                  194a b + 714a b - 2900a b - 15460a b - 21070a b
--R
--R
--R
                  - 9030a
--R
                    9
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                   194a b + 714a b - 2900a b - 15460a b - 21070a b
--R
--R
--R
                   - 9030a
--R
--R
                   8
--R
                  cos(x)
```

```
--R
--R
                    26 35 44 53 62
--R
                  - 34a b - 212a b + 1472a b + 11660a b + 26250a b
--R
                     7 8
--R
--R
                  24360a b + 8120a
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                    26 35 44 53 62
--R
                  - 34a b - 212a b + 1472a b + 11660a b + 26250a b
--R
--R
                    7
--R
--R
                  24360a b + 8120a
--R
--R
                   6
--R
                 cos(x)
--R
                   7 26 35 44 53
--R
--R
                  2a b + 30a b - 321a b - 3819a b - 12865a b
--R
                   6 2 7 8
--R
--R
                  - 19475a b - 13860a b - 3780a
--R
                  5
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   7 26 35 44 53
--R
                  2a b + 30a b - 321a b - 3819a b - 12865a b
--R
                       6 2 7 8
--R
--R
                  - 19475a b - 13860a b - 3780a
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                         26 35 44 53
--R
                  - 2a b + 19a b + 469a b + 2393a b + 5425a b
--R
--R
                    6 2 7 8
--R
--R
                  6280a b + 3640a b + 840a
--R
--R
                   3
--R
                 cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53
--R
--R
                  - 2a b + 19a b + 469a b + 2393a b + 5425a b
--R
                    6 2 7 8
--R
```

```
--R
                  6280a b + 3640a b + 840a
--R
--R
                      2
                  cos(x)
--R
--R
                      26 35 44 53 62 7
--R
--R
                   - 15a b - 130a b - 440a b - 760a b - 715a b - 350a b
--R
--R
                   - 70a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                          3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                   2 6
--R
                - 15a b - 130a b - 440a b - 760a b - 715a b - 350a b
--R
--R
                - 70a
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                     4 4 5 3 7 15
--R
                   (64a b - 384a b + 448a b)cos(x)
--R
                     4 4 5 3 7 14
--R
--R
                   (64a b - 384a b + 448a b)cos(x)
--R
--R
                         3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                    (- 112a b + 784a b + 1680a b - 1680a b - 2464a b)
--R
--R
                         13
--R
                     cos(x)
--R
                         3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                     (- 112a b + 784a b + 1680a b - 1680a b - 2464a b)
--R
--R
                        12
--R
                     cos(x)
--R
                               3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                      52a b - 636a b - 3184a b - 480a b + 7644a b
--R
--R
--R
--R
                      5628a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
--R
                               3 5 4 4 5 3 6 2
                         2 6
```

```
--R
                     52a b - 636a b - 3184a b - 480a b + 7644a b
--R
                      7
--R
                     5628a b
--R
--R
                      10
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         7 26 35 44 53
--R
                     - 4a b + 242a b + 2116a b + 2636a b - 6276a b
--R
--R
                         6 2 7
--R
                     - 13902a b - 6860a b
--R
--R
--R
                       9
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         7 26 35 44 53
                     - 4a b + 242a b + 2116a b + 2636a b - 6276a b
--R
--R
--R
                        6 2 7
                     - 13902a b - 6860a b
--R
--R
--R
                      8
--R
                    cos(x)
--R
                      8 7 26 35 44
--R
--R
                     b - 25a b - 540a b - 1464a b + 1935a b
--R
                      5 3 6 2 7
--R
--R
                     10893a b + 12768a b + 4760a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                           7 26 35 44
--R
--R
                     b - 25a b - 540a b - 1464a b + 1935a b
--R
                       5 3 6 2 7
--R
--R
                     10893a b + 12768a b + 4760a b
--R
--R
                       6
--R
                    cos(x)
--R
                      8 7 26 35 44
--R
                     - b + 41a b + 250a b - 262a b - 3545a b
--R
--R
--R
                         5 3 6 2
                     - 7359a b - 6132a b - 1848a b
--R
--R
```

```
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       8 7 26 35 44
--R
                     - b + 41a b + 250a b - 262a b - 3545a b
--R
--R
                         5 3 6 2 7
--R
--R
                      - 7359a b - 6132a b - 1848a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                               26 35 44 53
--R
--R
                     - 12a b + 11a b + 445a b + 1509a b + 2151a b
--R
--R
                        6 2
--R
                     1428a b + 364a b
--R
--R
                       3
                    cos(x)
--R
--R
                         7 26 35 44 53
--R
--R
                      - 12a b + 11a b + 445a b + 1509a b + 2151a b
--R
                             7
                       6 2
--R
                     1428a b + 364a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          26 35 44 53 62
--R
--R
                      - 15a b - 87a b - 199a b - 225a b - 126a b
--R
--R
--R
                      - 28a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     26 35 44 53 62 7
--R
--R
                   - 15a b - 87a b - 199a b - 225a b - 126a b - 28a b
--R
--R
                    2
--R
                 csc(x)
--R
--R
                  5 3 6 2 8 15
                (64a b - 384a b + 448a) cos(x)
--R
--R
--R
                 5 3 6 2 8 14
                (64a b - 384a b + 448a) cos(x)
--R
--R
```

```
4 4 5 3 6 2 7 8 13
--R
                (- 112a b + 784a b + 1680a b - 1680a b - 2464a )cos(x)
--R
--R
--R
                     4 4
                        5 3 6 2
                                           7
                (- 112a b + 784a b + 1680a b - 1680a b - 2464a )cos(x)
--R
--R
                   3 5 4 4 5 3 6 2 7 8
--R
                 (52a b - 636a b - 3184a b - 480a b + 7644a b + 5628a )
--R
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                   3 5 4 4 5 3 6 2 7 8
--R
                 (52a b - 636a b - 3184a b - 480a b + 7644a b + 5628a )
--R
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                    26 35 44 53 62
--R
--R
                  - 4a b + 242a b + 2116a b + 2636a b - 6276a b
--R
                       7 8
--R
                  - 13902a b - 6860a
--R
--R
                    9
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
                   - 4a b + 242a b + 2116a b + 2636a b - 6276a b
--R
                     7 8
--R
--R
                  - 13902a b - 6860a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
                         26 35 44 53 62
--R
--R
                  a b - 25a b - 540a b - 1464a b + 1935a b + 10893a b
--R
                     7
--R
--R
                  12768a b + 4760a
--R
--R.
                    7
--R
                 cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53 62
--R
--R
                  a b - 25a b - 540a b - 1464a b + 1935a b + 10893a b
--R
                      7 8
--R
--R
                  12768a b + 4760a
```

```
--R
                  6
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     7 26 35 44 53 62
--R
--R
                  - a b + 41a b + 250a b - 262a b - 3545a b - 7359a b
--R
                      7
--R
                  - 6132a b - 1848a
--R
--R
--R
                    5
                 cos(x)
--R
--R
                          26 35 44 53 62
--R
--R
                  - a b + 41a b + 250a b - 262a b - 3545a b - 7359a b
--R
--R
                       7
--R
                  - 6132a b - 1848a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    26 35 44 53 62
--R
                  - 12a b + 11a b + 445a b + 1509a b + 2151a b
--R
                    7 8
--R
--R
                  1428a b + 364a
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                     26 35 44 53 62
--R
--R
                  - 12a b + 11a b + 445a b + 1509a b + 2151a b
--R
--R
                     7
                  1428a b + 364a
--R
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                         4 4 5 3 6 2
                                              7 8
--R
                   3 5
                (- 15a b - 87a b - 199a b - 225a b - 126a b - 28a )cos(x)
--R
--R
--R
                  3 5
                        4 4 5 3 6 2 7
               - 15a b - 87a b - 199a b - 225a b - 126a b - 28a
--R
--R
--R
                  2
--R
              sin(x)
--R
                    4 4 5 3 6 2 7 17
--R
```

```
--R
                (-16a b + 16a b + 16a b - 16a b)\cos(x)
--R
--R
                    4 4 5 3 6 2 7 16
--R
                (-16a b + 16a b + 16a b - 16a b)\cos(x)
--R
                                             7
--R
                   3 5
                        4 4
                               5 3
                                       6 2
--R
                (40a b + 32a b - 144a b - 32a b + 104a b)\cos(x)
--R
                  3 5 4 4 5 3
                                      6 2 7
--R
                (40a b + 32a b - 144a b - 32a b + 104a b)cos(x)
--R
--R
                     26 35 44 53 62
--R
                 (- 33a b - 109a b + 126a b + 382a b - 109a b - 289a b)
--R
--R
--R
                     13
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     26 35 44 53 62 7
                  (- 33a b - 109a b + 126a b + 382a b - 109a b - 289a b)
--R
--R
--R
                    12
                  cos(x)
--R
--R
--R
                    7 26 35 44 53 62
                   9a b + 77a b + 28a b - 434a b - 371a b + 469a b
--R
--R
                    7
--R
--R
                   446a b
--R
--R
                    11
--R
                  cos(x)
--R
                         26 35 44 53 62
--R
--R
                   9a b + 77a b + 28a b - 434a b - 371a b + 469a b
--R
                    7
--R
                  446a b
--R
--R
                     10
--R
--R
                  cos(x)
--R
                            26 35 44 53 62
--R
--R.
                   - 15a b - 43a b + 148a b + 449a b - 22a b - 710a b
--R
--R
                      7
--R
                   - 415a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
```

```
7 26 35 44 53 62
--R
                  - 15a b - 43a b + 148a b + 449a b - 22a b - 710a b
--R
--R
--R
                      7
--R
                 - 415a b
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
--R
                         26 35 44 53 62
--R
--R
                 7a b - 11a b - 145a b - 143a b + 302a b + 554a b
--R
                    7
--R
--R
                  236a b
--R
--R
                   7
--R
                 cos(x)
--R
                         26 35 44 53 62
--R
--R
                  7a b - 11a b - 145a b - 143a b + 302a b + 554a b
--R
                   7
--R
--R
                  236a b
--R
                  6
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    7 26 35 44 53 62
--R
                  - a b + 12a b + 38a b - 39a b - 218a b - 233a b
--R
--R
                     7
                 - 79a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                         26 35 44 53 62
--R
--R
                 - a b + 12a b + 38a b - 39a b - 218a b - 233a b
--R
--R
                    7
                 - 79a b
--R
--R
--R
                   4
--R
                 cos(x)
--R
                   26 35 44 53 62 7 3
--R
--R
               (-2ab + ab + 29ab + 61ab + 49ab + 14ab)cos(x)
--R
                   26 35 44 53 62 7 2
--R
               (-2a b + a b + 29a b + 61a b + 49a b + 14a b)cos(x)
--R
```

```
--R
                 3 5 4 4 5 3 6 2 7 3 5 4 4
--R
--R
               (-ab - 4ab - 6ab - 4ab - ab)\cos(x) - ab - 4ab
--R
--R
                 5 3 6 2 7
--R
              -6ab -4ab -ab
--R
                  2
--R
--R
              csc(x)
--R
--R
                      6 2 7 8 17
               5 3
            (-16a b + 16a b + 16a b - 16a) cos(x)
--R
--R
                            7
--R
                5 3
                      6 2
            (-16a b + 16a b + 16a b - 16a)\cos(x)
--R
--R
--R
                   5 3 6 2
                                  7
                                        8
               4 4
--R
            (40a b + 32a b - 144a b - 32a b + 104a) cos(x)
--R
              4 4 5 3 6 2 7 8 14
--R
--R
            (40a b + 32a b - 144a b - 32a b + 104a) cos(x)
--R
--R
               3 5
                    4 4 5 3 6 2 7 8 13
--R
            (-33a b - 109a b + 126a b + 382a b - 109a b - 289a) cos(x)
--R
                 3 5 4 4 5 3 6 2 7 8 12
--R
--R
            (-33a b - 109a b + 126a b + 382a b - 109a b - 289a) cos(x)
--R
--R
               26 35 44 53 62 7 8
--R
             (9a b + 77a b + 28a b - 434a b - 371a b + 469a b + 446a )
--R
--R
                 11
--R
              cos(x)
--R
               26 35 44 53 62 7
--R
--R
              (9a b + 77a b + 28a b - 434a b - 371a b + 469a b + 446a )
--R
                 10
--R
--R
              cos(x)
--R
                   2 6
                         3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                - 15a b - 43a b + 148a b + 449a b - 22a b - 710a b
--R
--R
--R
                   8
--R
                - 415a
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
--R
                           3 5 4 4 5 3 6 2 7
                    2 6
```

```
--R
                 - 15a b - 43a b + 148a b + 449a b - 22a b - 710a b
--R
--R
                    8
--R
                 - 415a
--R
--R
                 8
--R
              cos(x)
--R
               26 35 44 53 62 7 8
--R
              (7a b - 11a b - 145a b - 143a b + 302a b + 554a b + 236a )
--R.
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
--R
                26 35 44 53 62 7 8
--R
              (7a b - 11a b - 145a b - 143a b + 302a b + 554a b + 236a )
--R
--R
                 6
--R
              cos(x)
--R
--R
                26 35 44 53 62 7
              (- a b + 12a b + 38a b - 39a b - 218a b - 233a b - 79a )
--R
--R
--R
                5
--R
              cos(x)
--R
                26 35 44 53 62 7 8
--R
--R
              (- a b + 12a b + 38a b - 39a b - 218a b - 233a b - 79a )
--R
--R
                 4
--R
              cos(x)
--R
--R
               3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
             (-2ab + ab + 29ab + 61ab + 49ab + 14a)\cos(x)
--R
                                        7
--R
               3 5 4 4 5 3 6 2
                                              8 2
--R
             (-2ab + ab + 29ab + 61ab + 49ab + 14a)cos(x)
--R
               4 4 5 3 6 2 7
                                             4 4 5 3
--R
                                    8
--R
             (- a b - 4a b - 6a b - 4a b - a )cos(x) - a b - 4a b - 6a b
--R
               7 8
--R
--R.
            - 4a b - a
--R
--R
                2
--R
           tan(x)
--R
                  4 4 5 3 6 2 9
--R
               (16a b + 32a b + 16a b) cos(x)
--R
--R
```

```
4 4 5 3 6 2 8
--R
--R
                (16a b + 32a b + 16a b) cos(x)
--R
                    3 5 4 4
--R
                                 5 3 6 2
--R
                (- 24a b - 88a b - 104a b - 40a b )cos(x)
--R
                                        6 2 6
--R
                    3 5 4 4
                                 5 3
                (- 24a b - 88a b - 104a b - 40a b )cos(x)
--R
--R
                  2 6
                        3 5
                               4 4
                                       5 3
                                             6 2
--R
--R
                (9a b + 60a b + 126a b + 108a b + 33a b) cos(x)
--R
                        3 5 4 4
                                       5 3
--R
                  2 6
                                             6 2 4
--R
                (9a b + 60a b + 126a b + 108a b + 33a b) cos(x)
--R
--R
                         2 6
                               3 5
                                      4 4 5 3
                                                   6 2
--R
                (- a b - 14a b - 46a b - 64a b - 41a b - 10a b )cos(x)
--R
--R
                    7
                         26 35 44 53 62 2
--R
                (- a b - 14a b - 46a b - 64a b - 41a b - 10a b )cos(x)
--R
                  7 26 35 44 53 62
--R
--R
                (a b + 5a b + 10a b + 10a b + 5a b + a b)\cos(x) + a b
--R
                 26 35 44 53 62
--R
                5a b + 10a b + 10a b + 5a b + a b
--R
--R
                      2 8
--R
--R
               cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                    4 4 5 3 6 2 11
--R
                (-64a b - 448a b - 448a b) cos(x)
--R
                                   6 2 10
                    4 4 5 3
--R
--R
                (-64a b - 448a b - 448a b) cos(x)
--R.
                                          6 2
--R
                   3 5
                          4 4
                                 5 3
                (144a b + 1216a b + 2576a b + 1568a b )cos(x)
--R
--R
--R
                          4 4
                                   5 3
--R
                (144a b + 1216a b + 2576a b + 1568a b) cos(x)
--R
--R.
                      26 35 44 53 62
--R
                  (- 100a b - 1072a b - 3632a b - 4704a b - 2044a b )
--R
--R
                      7
--R
                  cos(x)
--R
                           3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                  (- 100a b - 1072a b - 3632a b - 4704a b - 2044a b )
--R
```

```
--R
                  6
--R
--R
                cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53
--R
--R
                  20a b + 342a b + 1814a b + 3886a b + 3598a b
--R
--R
                    6 2
                 1204a b
--R
--R
                   5
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53
--R
--R
                  20a b + 342a b + 1814a b + 3886a b + 3598a b
--R
--R
                   6 2
                 1204a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   8 7 26 35 44 53
--R
--R
                  - b - 38a b - 332a b - 1086a b - 1631a b - 1148a b
--R
                   6 2
--R
--R
                  - 308a b
--R
                   3
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   8 7 26 35 44 53
--R
--R
                  - b - 38a b - 332a b - 1086a b - 1631a b - 1148a b
--R
                    6 2
--R
                 - 308a b
--R
--R
                   2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   8 7 26 35 44 53
--R
--R
                  b + 18a b + 90a b + 200a b + 225a b + 126a b
--R
--R
                    6 2
--R
                  28a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
               8 7 26 35 44 53 62
--R
               b + 18a b + 90a b + 200a b + 225a b + 126a b + 28a b
--R
```

```
--R
--R
                      2 6
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                    4 4 6 2 13
--R
--R
               (-160a b + 1120a b) cos(x)
--R
                    4 4 6 2 12
--R
               (- 160a b + 1120a b )cos(x)
--R
--R
                  3 5 4 4 5 3 6 2 11
--R
               (320a b + 400a b - 3360a b - 5040a b) cos(x)
--R
--R
                  3 5 4 4 5 3
--R
                                        6 2 10
--R
               (320a b + 400a b - 3360a b - 5040a b) cos(x)
--R
--R
                     26 35 44 53 62
--R
                 (-194a b - 520a b + 3420a b + 12040a b + 9030a b)
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   26 35 44 53 62
--R
                 (-194a b - 520a b + 3420a b + 12040a b + 9030a b)
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     7 26 35 44 53
--R
                  34a b + 178a b - 1650a b - 10010a b - 16240a b
--R
                    6 2
--R
--R
                  - 8120a b
--R
--R
                    7
                 cos(x)
--R
--R
                          26 35 44 53
--R
                  34a b + 178a b - 1650a b - 10010a b - 16240a b
--R
--R
                    6 2
--R
                  - 8120a b
--R
--R.
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                    8 7 26 35 44
--R
--R
                  - 2b - 28a b + 349a b + 3470a b + 9395a b
--R
--R
                      5 3 6 2
```

```
--R
                 10080a b + 3780a b
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                    8 7 26 35 44
--R
--R
                  - 2b - 28a b + 349a b + 3470a b + 9395a b
--R
                     5 3 6 2
--R
                  10080a b + 3780a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       7 26 35 44 53
--R
                  2b - 21a b - 448a b - 1945a b - 3480a b - 2800a b
--R
                   6 2
--R
                 - 840a b
--R
--R
                   3
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                   8 7 26 35 44 53
                  2b - 21a b - 448a b - 1945a b - 3480a b - 2800a b
--R
--R
                   6 2
--R
--R
                  - 840a b
--R
--R
                   2
--R
                 cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53 62
--R
--R
                 (15a b + 115a b + 325a b + 435a b + 280a b + 70a b)
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       26 35 44 53 62
--R
               15a b + 115a b + 325a b + 435a b + 280a b + 70a b
--R
--R
--R
                      2 4
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                   4 4 5 3 6 2 15
--R
               (-64a b + 448a b - 448a b) cos(x)
--R
                  4 4 5 3 6 2 14
--R
--R
               (-64a b + 448a b - 448a b) cos(x)
--R
--R
                   3 5 4 4 5 3 6 2 13
```

```
--R
               (112a b - 896a b - 784a b + 2464a b) cos(x)
--R
--R
                   3 5 4 4 5 3 6 2 12
--R
                (112a b - 896a b - 784a b + 2464a b) cos(x)
--R
                                          5 3 6 2
                   26 35 44
--R
--R
               (-52a b + 688a b + 2496a b - 2016a b - 5628a b) cos(x)
--R
                   26 35 44 53 62 10
--R
               (- 52a b + 688a b + 2496a b - 2016a b - 5628a b )cos(x)
--R.
--R
                      7 26 35 44 53
--R
                   4a b - 246a b - 1870a b - 766a b + 7042a b
--R
--R
--R
                     6 2
--R
                   6860a b
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     7 26 35 44 53
                   4a b - 246a b - 1870a b - 766a b + 7042a b
--R
--R
                    6 2
--R
                    6860a b
--R
--R
                    8
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   8 7 26 35 44 53
--R
--R
                  - b + 26a b + 514a b + 950a b - 2885a b - 8008a b
--R
                     6 2
--R
--R
                  - 4760a b
--R
                    7
--R
--R
                 cos(x)
--R
                        7 26 35 44 53
--R
--R
                  - b + 26a b + 514a b + 950a b - 2885a b - 8008a b
--R
--R
                     6 2
--R.
                  - 4760a b
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                  8 7 26 35 44 53
--R
                 b - 42a b - 208a b + 470a b + 3075a b + 4284a b
--R
--R
```

```
--R
                   6 2
                  1848a b
--R
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                  8 7 26 35 44 53
--R
--R
                  b - 42a b - 208a b + 470a b + 3075a b + 4284a b
--R
--R
                    6 2
--R
                  1848a b
--R
                   4
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    7
                         26 35 44 53 62
--R
                 (12a b - 23a b - 422a b - 1087a b - 1064a b - 364a b )
--R
--R
                   3
--R
                 cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53 62
--R
--R
                 (12a b - 23a b - 422a b - 1087a b - 1064a b - 364a b)
--R
                   2
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  26 35 44 53 62 26
--R
               (15a b + 72a b + 127a b + 98a b + 28a b) cos(x) + 15a b
--R
                  3 5 4 4
--R
                              5 3 6 2
--R
               72a b + 127a b + 98a b + 28a b
--R
                  2 2
--R
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                 4 4 5 3 6 2 17
--R
--R
               (16a b - 32a b + 16a b) cos(x)
--R
                 4 4
                       5 3 6 2 16
--R
--R
               (16a b - 32a b + 16a b) cos(x)
--R
--R
                  3 5 4 4 5 3 6 2 15
--R
               (-40a b + 8a b + 136a b - 104a b) cos(x)
--R
--R
                   3 5 4 4 5 3
                                       6 2 14
--R
               (-40a b + 8a b + 136a b - 104a b) cos(x)
--R
                 2 6 3 5 4 4 5 3 6 2 13
--R
               (33a b + 76a b - 202a b - 180a b + 289a b) cos(x)
--R
```

```
--R
                  2 6 3 5 4 4 5 3 6 2 12
--R
--R
               (33a b + 76a b - 202a b - 180a b + 289a b) cos(x)
--R
                     7 26 35 44 53 62
--R
--R
                 (- 9a b - 68a b + 40a b + 394a b - 23a b - 446a b )
--R
--R
                    11
                 cos(x)
--R
--R
--R
                     7 26 35 44 53 62
                 (- 9a b - 68a b + 40a b + 394a b - 23a b - 446a b )
--R
--R
--R
                    10
                 cos(x)
--R
--R
--R
                         2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                 (15a b + 28a b - 176a b - 273a b + 295a b + 415a b )
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    7 26 35 44 53 62
--R
                 (15a b + 28a b - 176a b - 273a b + 295a b + 415a b )
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
--R
                     7 26 35 44 53 62
--R
--R
                 (- 7a b + 18a b + 127a b + 16a b - 318a b - 236a b)
--R
--R
                    7
--R
                 cos(x)
--R
                          26 35 44
                                               5 3 6 2
--R
                     7
--R
                 (- 7a b + 18a b + 127a b + 16a b - 318a b - 236a b)
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                      26 35 44 53 62 5
--R
               (a b - 13a b - 25a b + 64a b + 154a b + 79a b )cos(x)
--R
--R
--R
                      26 35 44
                                          5 3 6 2 4
--R
               (a b - 13a b - 25a b + 64a b + 154a b + 79a b) cos(x)
--R
--R
                     3 5 4 4 5 3 6 2 3
               (2a b - 3a b - 26a b - 35a b - 14a b )cos(x)
--R
--R
--R
                 2 6
                     3 5
                            4 4 5 3 6 2 2
```

```
--R
                (2a b - 3a b - 26a b - 35a b - 14a b) cos(x)
--R
--R
                 3 5 4 4 5 3 6 2 3 5 4 4 5 3
--R
                (a b + 3a b + 3a b + a b)\cos(x) + a b + 3a b + 3a b
--R
--R
                 6 2
--R
                a b
--R
--R
               cot(x)csc(x)
--R.
--R
--R
            tan(x)
--R
                 4 4 5 3
                              6 2 9
--R
             (- 16a b - 32a b - 16a b )cos(x)
--R
--R
--R
                4 4
                       5 3
                              6 2 8
--R
             (- 16a b - 32a b - 16a b )cos(x)
--R
--R
               3 5 4 4 5 3 6 2
--R
             (24a b + 88a b + 104a b + 40a b) cos(x)
--R
--R
               3 5
                    4 4 5 3 6 2 6
--R
             (24a b + 88a b + 104a b + 40a b) cos(x)
--R
                 26 35 44 53 62 5
--R
--R
             (- 9a b - 60a b - 126a b - 108a b - 33a b )cos(x)
--R
--R
                 2 6
                      3 5
                             4 4
                                    5 3
                                            6 2
--R
             (- 9a b - 60a b - 126a b - 108a b - 33a b )cos(x)
--R
               7 26 35 44 53 62 3
--R
--R
             (a b + 14a b + 46a b + 64a b + 41a b + 10a b) cos(x)
--R
                    26 35
--R
                                  4 4
                                         5 3
                                                6 2
--R
             (a b + 14a b + 46a b + 64a b + 41a b + 10a b) cos(x)
--R
                                  4 4 5 3 6 2
--R
                    26 35
--R
             (-ab - 5ab - 10ab - 10ab - 5ab - ab)\cos(x) - ab
--R
               26 35
--R
                            4 4
                                  5 3 6 2
             - 5a b - 10a b - 10a b - 5a b - a b
--R
--R.
--R
               2 8
--R
            csc(x) sin(x)
--R
--R
               4 4 5 3 6 2 11
             (64a b + 448a b + 448a b) cos(x)
--R
--R
--R
                4 4 5 3 6 2
                                   10
```

```
--R
             (64a b + 448a b + 448a b) cos(x)
--R
--R
                  3 5 4 4 5 3 6 2 9
--R
             (- 144a b - 1216a b - 2576a b - 1568a b )cos(x)
--R
--R
                  3 5
                         4 4
                                5 3
                                           6 2
--R
             (- 144a b - 1216a b - 2576a b - 1568a b )cos(x)
--R
                       3 5
                                        5 3 6 2 7
                2 6
                               4 4
--R
             (100a b + 1072a b + 3632a b + 4704a b + 2044a b)\cos(x)
--R.
--R
                      3 5 4 4
                                      5 3
                                                6 2 6
                2 6
--R
             (100a b + 1072a b + 3632a b + 4704a b + 2044a b)\cos(x)
--R
--R
--R
                      7 26 35 44 53
--R
                  - 20a b - 342a b - 1814a b - 3886a b - 3598a b
--R
--R
                    6 2
--R
                  - 1204a b
--R
--R
                  5
              cos(x)
--R
--R
--R
                     7 26 35 44 53
                 - 20a b - 342a b - 1814a b - 3886a b - 3598a b
--R
--R
                   6 2
--R
--R
                  - 1204a b
--R
--R
                  4
--R
               cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53
--R
--R
               b + 38a b + 332a b + 1086a b + 1631a b + 1148a b
--R
--R
                  6 2
                308a b
--R
--R
                  3
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                       7 26 35 44 53
--R.
                b + 38a b + 332a b + 1086a b + 1631a b + 1148a b
--R
                 6 2
--R
--R
                308a b
--R
--R
                   2
--R
               cos(x)
--R
```

```
8 7 26 35 44 53 62
--R
--R
              (- b - 18a b - 90a b - 200a b - 225a b - 126a b - 28a b )
--R
--R
              cos(x)
--R
              8 7 26 35 44
--R
                                              5 3 6 2
--R
            - b - 18a b - 90a b - 200a b - 225a b - 126a b - 28a b
--R
              2 6
--R
           csc(x) sin(x)
--R
--R
                       6 2 13 4 4
                                            6 2 12
--R
            (160a b - 1120a b) cos(x) + (160a b - 1120a b) cos(x)
--R
--R
                     4 4 5 3 6 2 11
--R
                3 5
--R
            (-320a b - 400a b + 3360a b + 5040a b) cos(x)
--R
--R
                3 5 4 4 5 3 6 2 10
            (-320a b - 400a b + 3360a b + 5040a b) cos(x)
--R
--R
--R
                26 35 44 53 62 9
            (194a b + 520a b - 3420a b - 12040a b - 9030a b )cos(x)
--R
--R
--R
                26 35 44 53 62 8
            (194a b + 520a b - 3420a b - 12040a b - 9030a b)\cos(x)
--R
--R
                   7 26 35 44 53
--R
--R
               - 34a b - 178a b + 1650a b + 10010a b + 16240a b
--R
--R
                 6 2
--R
               8120a b
--R
--R
                 7
--R
              cos(x)
--R
                        26 35 44 53
--R.
--R
               - 34a b - 178a b + 1650a b + 10010a b + 16240a b
--R
                 6 2
--R
--R
               8120a b
--R
--R
                 6
--R.
              cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53
--R
--R
               2b + 28a b - 349a b - 3470a b - 9395a b - 10080a b
--R
--R
                   6 2
               - 3780a b
--R
--R
```

```
--R
              cos(x)
--R
--R
                8 7 26 35 44 53
--R
--R
               2b + 28a b - 349a b - 3470a b - 9395a b - 10080a b
--R
--R
                   6 2
                - 3780a b
--R
--R
--R
                 4
--R
              cos(x)
--R
                       7 26 35 44 53
--R
--R
               - 2b + 21a b + 448a b + 1945a b + 3480a b + 2800a b
--R
--R
                 6 2
--R
               840a b
--R
--R
                3
--R
              cos(x)
--R
                 8 7 26 35 44 53
--R
--R
                - 2b + 21a b + 448a b + 1945a b + 3480a b + 2800a b
--R
                6 2
--R
               840a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                       26 35 44 53 62
--R
                  7
--R
             (- 15a b - 115a b - 325a b - 435a b - 280a b - 70a b )cos(x)
--R
                      26 35 44 53 62
--R
--R
             - 15a b - 115a b - 325a b - 435a b - 280a b - 70a b
--R
               2 4
--R
--R
           csc(x) sin(x)
--R
               4 4 5 3 6 2 15
--R
--R
             (64a b - 448a b + 448a b) cos(x)
--R
--R
              4 4 5 3 6 2 14
--R
             (64a b - 448a b + 448a b) cos(x)
--R
                 3 5 4 4 5 3 6 2 13
--R
--R
             (-112a b + 896a b + 784a b - 2464a b) cos(x)
--R
                  3 5 4 4 5 3 6 2 12
--R
             (- 112a b + 896a b + 784a b - 2464a b )cos(x)
--R
```

```
--R
              26 35 44 53 62 11
--R
--R
            (52a b - 688a b - 2496a b + 2016a b + 5628a b )cos(x)
--R
               2 6 3 5 4 4 5 3 6 2 10
--R
--R
            (52a b - 688a b - 2496a b + 2016a b + 5628a b )cos(x)
--R
                  7 26 35 44 53 62
--R
             (- 4a b + 246a b + 1870a b + 766a b - 7042a b - 6860a b)
--R
--R
--R
                 9
              cos(x)
--R
--R
--R
                       26 35 44 53 62
--R
              (-4a b + 246a b + 1870a b + 766a b - 7042a b - 6860a b)
--R
--R
                 8
--R
              cos(x)
--R
               8 7 26 35 44 53
--R
--R
              b - 26a b - 514a b - 950a b + 2885a b + 8008a b
--R
                6 2
--R
--R
               4760a b
--R
               7
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
               8 7 26 35 44 53
--R
              b - 26a b - 514a b - 950a b + 2885a b + 8008a b
--R
                6 2
--R
--R
               4760a b
--R
--R
                 6
--R
              cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53
--R
               - b + 42a b + 208a b - 470a b - 3075a b - 4284a b
--R
--R
--R
                   6 2
               - 1848a b
--R
--R.
--R
                 5
--R
              cos(x)
--R
                8 7 26 35 44 53
--R
               - b + 42a b + 208a b - 470a b - 3075a b - 4284a b
--R
--R
--R
                    6 2
```

```
--R
               - 1848a b
--R
--R
                   4
--R
               cos(x)
--R
                         2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
               (- 12a b + 23a b + 422a b + 1087a b + 1064a b + 364a b)
--R
--R
                  3
               cos(x)
--R
--R
                         26 35 44 53 62
--R
               (- 12a b + 23a b + 422a b + 1087a b + 1064a b + 364a b )
--R
--R
                   2
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                 2 6
                       3 5 4 4 5 3 6 2
             (- 15a b - 72a b - 127a b - 98a b - 28a b )cos(x) - 15a b
--R
--R
--R
                       4 4
                              5 3
                                    6 2
             - 72a b - 127a b - 98a b - 28a b
--R
--R
               2 2
--R
--R
            csc(x) sin(x)
--R
                 4 4 5 3 6 2 17
--R
--R
             (-16a b + 32a b - 16a b) cos(x)
--R
                  4 4 5 3 6 2 16
--R
--R
             (-16a b + 32a b - 16a b) cos(x)
--R
--R
                3 5 4 4
                             5 3
                                    6 2
--R
             (40a b - 8a b - 136a b + 104a b) cos(x)
--R
               3 5 4 4
--R
                             5 3
                                    6 2
--R
             (40a b - 8a b - 136a b + 104a b) cos(x)
--R
                       3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                 2 6
--R
             (-33a b - 76a b + 202a b + 180a b - 289a b) cos(x)
--R
                 2 6
--R
                       3 5 4 4 5 3 6 2 12
--R
             (-33a b - 76a b + 202a b + 180a b - 289a b) cos(x)
--R
--R
                     26 35 44 53 62 11
             (9a b + 68a b - 40a b - 394a b + 23a b + 446a b) cos(x)
--R
--R
                     2 6
                            3 5 4 4 5 3
--R
                                                  6 2 10
             (9a b + 68a b - 40a b - 394a b + 23a b + 446a b )cos(x)
--R
--R
```

```
7 26 35 44 53 62
--R
--R
             (- 15a b - 28a b + 176a b + 273a b - 295a b - 415a b )
--R.
--R
                 9
--R
             cos(x)
--R
                  7 26 35 44 53 62
--R
             (- 15a b - 28a b + 176a b + 273a b - 295a b - 415a b)
--R
--R
--R
                8
--R
             cos(x)
--R
                   26 35
                                44 53 62 7
--R
--R
            (7a b - 18a b - 127a b - 16a b + 318a b + 236a b )cos(x)
--R
                          3 5
--R
                   2 6
                                4 4 5 3 6 2
            (7a b - 18a b - 127a b - 16a b + 318a b + 236a b )cos(x)
--R
--R
                                4 4 5 3 6 2 5
--R
                   26 35
--R
            (-ab + 13ab + 25ab - 64ab - 154ab - 79ab)\cos(x)
--R
               7 26 35 44 53 62 4
--R
            (- a b + 13a b + 25a b - 64a b - 154a b - 79a b )cos(x)
--R
--R
               26 35 44 53
                                     6 2 3
--R
            (-2a b + 3a b + 26a b + 35a b + 14a b) cos(x)
--R
--R
               26 35 44 53 62 2
--R
--R
           (-2a b + 3a b + 26a b + 35a b + 14a b) cos(x)
--R
             3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                                     35 44 53 62
--R
          (-ab - 3ab - ab)cos(x) - ab - 3ab - ab
--R
--R
--R
          csc(x)
--R
--R
         | 2
--R
         |-4a cos(x) + 4b + 4a
--R
        |-----
--R
        1 2
--R
        --R
--R
--R
                      4 4
                           5 3 6 2 7 10
--R
                 (- 128a b - 512a b - 640a b - 256a b)cos(x)
--R
--R
                      3 5 4 4 5 3 6 2 7
                   (288a b + 1632a b + 3296a b + 2848a b + 896a b)
--R
--R
--R
                       8
```

```
--R
                    cos(x)
--R
                          2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
                      - 208a b - 1648a b - 4864a b - 6784a b - 4528a b
--R
--R
--R
                     - 1168a b
--R
--R
                        6
                    cos(x)
--R
--R
                              26 35 44 53
--R
                      52a b + 628a b + 2680a b + 5480a b + 5860a b
--R
--R
--R
                        6 2
--R
                      3172a b + 688a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
--R
                       8 7 26 35 44
                      - 4b - 92a b - 576a b - 1640a b - 2500a b
--R
--R
--R
                       5 3 6 2 7
                      - 2124a b - 952a b - 176a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                    8 7 26 35 44 53
--R
--R
                   4b + 40a b + 156a b + 320a b + 380a b + 264a b
--R
--R
                     6 2 7
--R
                  100a b + 16a b
--R
--R
                    2
--R
                 csc(x)
--R
                           6 2 7 8 10
--R
                    5 3
--R
                (- 128a b - 512a b - 640a b - 256a )cos(x)
--R
                   4 4 5 3 6 2
                                         7
--R
                                                 8 8
--R
                (288a b + 1632a b + 3296a b + 2848a b + 896a )cos(x)
--R
                     3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                   - 208a b - 1648a b - 4864a b - 6784a b - 4528a b
--R
--R
--R
--R
                   - 1168a
--R
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
                  52a b + 628a b + 2680a b + 5480a b + 5860a b
--R
--R
                     7
--R
                   3172a b + 688a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                          26 35 44 53
--R
                  - 4a b - 92a b - 576a b - 1640a b - 2500a b
--R
--R
--R
                     6 2 7
--R
                  - 2124a b - 952a b - 176a
--R
                    2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 7 26 35 44 53 62
--R
--R
                4a b + 40a b + 156a b + 320a b + 380a b + 264a b
--R
                 7 8
--R
                100a b + 16a
--R
--R
--R
                 7
--R
              sin(x)
--R
                       4 4 5 3 6 2 7 12
--R
--R
                  (-128a b + 768a b + 2688a b + 1792a b)cos(x)
--R
                       3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                    (224a b - 2144a b - 12000a b - 17696a b - 8064a b)
--R
--R
                       10
                    cos(x)
--R
--R
                        26 35 44 53
--R
                     - 80a b + 2544a b + 18464a b + 43168a b
--R
--R
--R
                        6 2 7
--R
                     41776a b + 14448a b
--R
--R
                       8
--R
                    cos(x)
--R
                       7 26 35 44
--R
                     - 20a b - 1420a b - 12608a b - 41728a b
--R
```

```
5 3 6 2 7
--R
--R
--R
                   - 64204a b - 46676a b - 12992a b
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                     8 7 26 35 44
--R
                    4b + 288a b + 3708a b + 17304a b + 38532a b
--R
--R
                      5 3 6 2 7
--R
                    44616a b + 26012a b + 6048a b
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                       8 7 26 35 44
                    - 16b - 412a b - 2860a b - 8984a b - 15016a b
--R
--R
                       5 3 6 2 7
--R
--R
                    - 13900a b - 6748a b - 1344a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                   8 7 26 35 44 53
--R
--R
                  12b + 144a b + 652a b + 1520a b + 2020a b + 1552a b
--R
--R
                   6 2 7
--R
                  644a b + 112a b
--R
--R
                   2
--R
                csc(x)
--R
                   5 3 6 2 7
--R
               (-128a b + 768a b + 2688a b + 1792a)\cos(x)
--R
--R
                       5 3
                                        7 8 10
--R
                               6 2
               (224a b - 2144a b - 12000a b - 17696a b - 8064a )cos(x)
--R
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                  - 80a b + 2544a b + 18464a b + 43168a b + 41776a b
--R
--R.
--R
--R
                 14448a
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                            3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                    2 6
```

```
--R
                  - 20a b - 1420a b - 12608a b - 41728a b - 64204a b
--R
                       7 8
--R
--R
                  - 46676a b - 12992a
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53
--R
                  4a b + 288a b + 3708a b + 17304a b + 38532a b
--R
--R
                     6 2 7 8
--R
                  44616a b + 26012a b + 6048a
--R
--R
--R
                    4
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       7
                           26 35 44 53
                  - 16a b - 412a b - 2860a b - 8984a b - 15016a b
--R
--R
                      6 2 7
--R
                 - 13900a b - 6748a b - 1344a
--R
--R
--R
                  2
--R
                 cos(x)
--R
                  7 26 35 44 53 62
--R
--R
                12a b + 144a b + 652a b + 1520a b + 2020a b + 1552a b
--R
                 7 8
--R
--R
                644a b + 112a
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
                     4 4 5 3 6 2 7 14
--R
--R
                  (128a b + 1024a b - 896a b - 1792a b)cos(x)
--R
                        3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
                    (- 416a b - 3552a b - 1120a b + 11872a b + 9856a b)
--R
--R
                       12
--R
                    cos(x)
--R
                       26 35 44 53 62
--R
                     464a b + 4528a b + 6464a b - 17984a b - 42896a b
--R
--R
--R
                          7
--R
                     - 22512a b
--R
```

```
--R
                      10
                    cos(x)
--R
--R
                          7 26 35 44
--R
                     - 196a b - 2484a b - 6536a b + 10920a b
--R
--R
                         5 3 6 2 7
--R
                     59100a b + 71372a b + 27440a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                           7 26 35 44
--R
                     20b + 524a b + 2376a b - 3408a b - 36540a b
--R
--R
--R
                         5 3 6 2
--R
                     - 74828a b - 62608a b - 19040a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        8 7 26 35 44
--R
--R
                     - 36b - 336a b + 596a b + 10676a b + 32904a b
--R
                       5 3 6 2 7
--R
                     45020a b + 29288a b + 7392a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      8 7 26 35 44
--R
--R
                     16b - 32a b - 1252a b - 5756a b - 11772a b
--R
                          5 3 6 2 7
--R
--R
                    - 12484a b - 6720a b - 1456a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          26 35 44 53
--R
                   40a b + 300a b + 912a b + 1448a b + 1272a b
--R
--R
--R.
                    6 2 7
--R
                  588a b + 112a b
--R
--R
                    2
--R
                 csc(x)
--R
                  5 3 6 2 7 8 14
--R
                (128a b + 1024a b - 896a b - 1792a )cos(x)
--R
```

```
--R
                   4 4 5 3 6 2 7 8 12
--R
--R
               (- 416a b - 3552a b - 1120a b + 11872a b + 9856a )cos(x)
--R
                     3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                  464a b + 4528a b + 6464a b - 17984a b - 42896a b
--R
--R
                 - 22512a
--R
--R
--R
                   10
                 cos(x)
--R
--R
                     26 35 44 53 62
--R
--R
                  - 196a b - 2484a b - 6536a b + 10920a b + 59100a b
--R
--R
                     7
--R
                 71372a b + 27440a
--R
--R
                   8
--R
                 cos(x)
--R
                   7 26 35 44 53
--R
--R
                  20a b + 524a b + 2376a b - 3408a b - 36540a b
--R
                   6 2 7 8
--R
--R
                  - 74828a b - 62608a b - 19040a
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53
--R
--R
                  - 36a b - 336a b + 596a b + 10676a b + 32904a b
--R
                     6 2 7 8
--R
--R
                  45020a b + 29288a b + 7392a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                         26 35 44 53
--R
                  16a b - 32a b - 1252a b - 5756a b - 11772a b
--R
--R
--R
                       6 2 7
                 - 12484a b - 6720a b - 1456a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 2 6 3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
```

```
--R
                40a b + 300a b + 912a b + 1448a b + 1272a b + 588a b
--R
--R
                  8
--R
                112a
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                      4 4 5 3 6 2 7 16
--R
--R
                   (128a b - 256a b - 128a b + 256a b)cos(x)
--R
                         3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                     (- 352a b + 224a b + 1888a b - 352a b - 1664a b)
--R
--R
--R
                        14
--R
                     cos(x)
--R
                        2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                      336a b + 336a b - 3296a b - 3680a b + 4240a b
--R
--R
--R
                      4624a b
--R
--R
--R
                      12
--R
                     cos(x)
--R
                           7 26 35 44 53
--R
--R
                      - 124a b - 436a b + 2096a b + 6800a b + 12a b
--R
                           6 2 7
--R
--R
                      - 11516a b - 7136a b
--R
--R
                        10
--R
                     cos(x)
--R
                            7 26 35 44
--R
--R
                      12b + 144a b - 548a b - 4192a b - 4036a b
--R
                        5 3 6 2
--R
--R
                      8096a b + 15260a b + 6640a b
--R
--R
                        8
--R
                     cos(x)
--R
                         8 7 26 35 44
--R
                      - 16b + 36a b + 1012a b + 2276a b - 1916a b
--R
--R
--R
                                 6 2 7
                           5 3
                      - 10648a b - 11192a b - 3776a b
--R
--R
```

```
--R
                    cos(x)
--R
--R
                     8 7 26 35 44
--R
                     4b - 72a b - 376a b + 136a b + 3116a b
--R
--R
                      5 3 6 2 7
--R
--R
                     5968a b + 4552a b + 1264a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                             3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                     16a b - 364a b - 1156a b - 1524a b - 940a b
--R
--R
                      7
--R
                    - 224a b
--R
--R
                      2
--R
--R
                   cos(x)
--R
                   26 35 44 53 62 7
--R
--R
                  12a b + 64a b + 136a b + 144a b + 76a b + 16a b
--R
                    2
--R
--R
                 csc(x)
--R
                  5 3 6 2 7 8 16
--R
--R
                (128a b - 256a b - 128a b + 256a) cos(x)
--R
                    4 4 5 3 6 2 7 8 14
--R
--R
                (-352a b + 224a b + 1888a b - 352a b - 1664a) cos(x)
--R
                     3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
                   336a b + 336a b - 3296a b - 3680a b + 4240a b
--R
--R
--R
                   4624a
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     26 35 44 53 62
--R
                  - 124a b - 436a b + 2096a b + 6800a b + 12a b
--R
                       7
--R
                 - 11516a b - 7136a
--R
--R
                  10
--R
                 cos(x)
--R
```

```
--R
                     7 26 35 44 53
--R
--R
                  12a b + 144a b - 548a b - 4192a b - 4036a b
--R
                     6 2 7 8
--R
--R
                  8096a b + 15260a b + 6640a
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                           26 35 44 53
--R
                  - 16a b + 36a b + 1012a b + 2276a b - 1916a b
--R
--R
                              7
--R
                       6 2
--R
                  - 10648a b - 11192a b - 3776a
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                         26 35 44 53 62
--R
--R
                  4a b - 72a b - 376a b + 136a b + 3116a b + 5968a b
--R
--R
                   7 8
--R
                  4552a b + 1264a
--R
                   4
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   26 44 53 62 7 8
--R
                 (16a b - 364a b - 1156a b - 1524a b - 940a b - 224a )
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                 3 5 4 4 5 3 6 2 7 8
--R
               12a b + 64a b + 136a b + 144a b + 76a b + 16a
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
           tan(x)
--R
--R.
                  4 4 5 3 6 2 10
--R
               (128a b + 384a b + 256a b) cos(x)
--R
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2 8
--R
               (- 288a b - 1344a b - 1952a b - 896a b )cos(x)
--R
                   26 35 44 53 62 6
--R
--R
                (208a b + 1440a b + 3424a b + 3360a b + 1168a b )cos(x)
```

```
--R
                    7 26 35 44 53
--R
--R
                  - 52a b - 576a b - 2104a b - 3376a b - 2484a b
--R
                    6 2
--R
--R
                  - 688a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  8 7 26 35 44 53
--R
                 4b + 88a b + 488a b + 1152a b + 1348a b + 776a b
--R
--R
                   6 2
--R
--R
                 176a b
--R
--R
                   2
--R
                 cos(x)
--R
                8 7 26 35 44 53 62
--R
--R
              - 4b - 36a b - 120a b - 200a b - 180a b - 84a b - 16a b
--R
--R
                     2 7
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                  4 4 5 3 6 2 12
--R
--R
               (128a b - 896a b - 1792a b )cos(x)
--R
                   3 5 4 4 5 3 6 2 10
--R
--R
               (-224a b + 2368a b + 9632a b + 8064a b) cos(x)
--R
                   26 35 44 53 62
--R
--R
                 (80a b - 2624a b - 15840a b - 27328a b - 14448a b )
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                           26 35 44 53
--R
--R
                  20a b + 1400a b + 11208a b + 30520a b + 33684a b
--R
--R
                   6 2
                 12992a b
--R
--R
--R
                   6
--R
                 cos(x)
--R
                   8 7 26 35 44
--R
--R
                  - 4b - 284a b - 3424a b - 13880a b - 24652a b
--R
--R
                       5 3 6 2
```

```
- 19964a b - 6048a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    8 7 26 35 44
--R
--R
                  16b + 396a b + 2464a b + 6520a b + 8496a b
--R
                    5 3 6 2
--R
--R
                  5404a b + 1344a b
--R
                    2
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       7 26 35 44 53
--R
                - 12b - 132a b - 520a b - 1000a b - 1020a b - 532a b
--R
--R
                   6 2
                - 112a b
--R
--R
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
                    4 4 5 3 6 2 14
--R
                (-128a b - 896a b + 1792a b) cos(x)
--R
                  3 5 4 4 5 3 6 2 12
--R
--R
                (416a b + 3136a b - 2016a b - 9856a b )cos(x)
--R
                     2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
                 (- 464a b - 4064a b - 2400a b + 20384a b + 22512a b )
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53
--R
--R
                  196a b + 2288a b + 4248a b - 15168a b - 43932a b
--R
                    6 2
--R
--R
                  - 27440a b
--R
                    8
--R
--R.
                 cos(x)
--R
                     8 7 26 35 44
--R
                   - 20b - 504a b - 1872a b + 5280a b + 31260a b
--R
--R
                     5 3 6 2
--R
                   43568a b + 19040a b
--R
--R
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   8 7 26 35 44
--R
                  36b + 300a b - 896a b - 9780a b - 23124a b
--R
--R
                       5 3 6 2
--R
                  - 21896a b - 7392a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                           7 26 35 44
--R
--R
                  - 16b + 48a b + 1204a b + 4552a b + 7220a b
--R
--R
                    5 3 6 2
--R
                  5264a b + 1456a b
--R
                   2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   7 26 35 44 53 62
--R
--R
                - 40a b - 260a b - 652a b - 796a b - 476a b - 112a b
--R
                    2 3
--R
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                    4 4 5 3 6 2 16
--R
               (-128a b + 384a b - 256a b) cos(x)
--R
                   3 5 4 4
                                5 3 6 2 14
--R
--R
               (352a b - 576a b - 1312a b + 1664a b) cos(x)
--R
                   26 44 53 62 12
--R
--R
                (-336a b + 3296a b + 384a b - 4624a b) cos(x)
--R
                           26 35 44 53
--R
--R
                 124a b + 312a b - 2408a b - 4392a b + 4380a b
--R
--R
                    6 2
--R
                  7136a b
--R
--R.
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                          7 26 35 44
--R
                     8
--R
                  - 12b - 132a b + 680a b + 3512a b + 524a b
--R
                    5 3 6 2
--R
--R
                  - 8620a b - 6640a b
```

```
--R
                   8
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    8 7 26 35 44 53
--R
--R
                   16b - 52a b - 960a b - 1316a b + 3232a b + 7416a b
--R
                    6 2
--R
                   3776a b
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
--R
                           7 26 35 44 53
--R
--R
                   - 4b + 76a b + 300a b - 436a b - 2680a b - 3288a b
--R
--R
                      6 2
                   - 1264a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    7 26 35 44 53 62
--R
                 (-16a b + 16a b + 348a b + 808a b + 716a b + 224a b)
--R
                    2
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                - 12a b - 52a b - 84a b - 60a b - 16a b
--R
--R
                       2
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
            tan(x)
--R
                 4 4 5 3 6 2 10
--R
--R
            (- 128a b - 384a b - 256a b )cos(x)
--R
--R
                      4 4
                              5 3 6 2 8
--R
             (288a b + 1344a b + 1952a b + 896a b) cos(x)
--R
--R.
                 26 35 44 53 62 6
--R
             (- 208a b - 1440a b - 3424a b - 3360a b - 1168a b )cos(x)
--R
                       2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                  7
--R
              (52a b + 576a b + 2104a b + 3376a b + 2484a b + 688a b )
--R
--R
--R
              cos(x)
```

```
--R
               8 7 26 35 44 53
--R
--R
               - 4b - 88a b - 488a b - 1152a b - 1348a b - 776a b
--R
                  6 2
--R
              - 176a b
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
--R
             8 7 26 35 44 53 62
--R
            4b + 36a b + 120a b + 200a b + 180a b + 84a b + 16a b
--R
--R
              2 7
--R
--R
           csc(x) sin(x)
--R
--R
                4 4 5 3 6 2 12
--R
            (-128a b + 896a b + 1792a b) cos(x)
--R
               3 5 4 4 5 3 6 2 10
--R
--R
            (224a b - 2368a b - 9632a b - 8064a b )cos(x)
--R
               26 35 44 53 62 8
--R
--R
            (-80a b + 2624a b + 15840a b + 27328a b + 14448a b) cos(x)
--R
                   7 26 35 44 53
--R
--R
               - 20a b - 1400a b - 11208a b - 30520a b - 33684a b
--R
                6 2
--R
--R
              - 12992a b
--R
--R
                6
--R
              cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53
--R
              4b + 284a b + 3424a b + 13880a b + 24652a b + 19964a b
--R
--R
                6 2
--R
--R
               6048a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R.
--R
                        7 26 35 44 53
--R
               - 16b - 396a b - 2464a b - 6520a b - 8496a b - 5404a b
--R
                 6 2
--R
--R
               - 1344a b
--R
--R
                  2
```

```
cos(x)
--R
--R
            8 7 26 35 44 53 62
--R
--R
           12b + 132a b + 520a b + 1000a b + 1020a b + 532a b + 112a b
--R
              2 5
--R
--R
           csc(x) sin(x)
--R
               4 4 5 3 6 2 14
--R
--R
            (128a b + 896a b - 1792a b )cos(x)
--R
                3 5 4 4 5 3 6 2 12
--R
            (- 416a b - 3136a b + 2016a b + 9856a b )cos(x)
--R
--R
--R
               2 6 3 5 4 4 5 3 6 2 10
--R
            (464a b + 4064a b + 2400a b - 20384a b - 22512a b )cos(x)
--R
                   7 26 35 44 53
--R
              - 196a b - 2288a b - 4248a b + 15168a b + 43932a b
--R
--R
                6 2
--R
               27440a b
--R
--R
--R
               8
--R
              cos(x)
--R
                8 7 26 35 44 53
--R
--R
               20b + 504a b + 1872a b - 5280a b - 31260a b - 43568a b
--R
                6 2
--R
--R
               - 19040a b
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
                 8 7 26 35 44 53
--R
--R
               - 36b - 300a b + 896a b + 9780a b + 23124a b + 21896a b
--R
                 6 2
--R
--R
               7392a b
--R
                4
--R
--R
              cos(x)
--R
                8 7 26 35 44 53
--R
               16b - 48a b - 1204a b - 4552a b - 7220a b - 5264a b
--R
--R
--R
                   6 2
               - 1456a b
--R
--R
```

```
--R
--R
             cos(x)
--R
               7 26 35 44 53 62
--R
--R
            40a b + 260a b + 652a b + 796a b + 476a b + 112a b
--R
              2 3
--R
--R
           csc(x) sin(x)
--R
               4 4 5 3 6 2 16
--R
            (128a b - 384a b + 256a b) cos(x)
--R
--R
                3 5 4 4 5 3 6 2 14
--R
--R
             (-352a b + 576a b + 1312a b - 1664a b) cos(x)
--R
--R
               2 6 4 4 5 3 6 2 12
--R
             (336a b - 3296a b - 384a b + 4624a b )cos(x)
--R
                      7 26 35 44 53
--R
--R
                 - 124a b - 312a b + 2408a b + 4392a b - 4380a b
--R
--R
                  6 2
                 - 7136a b
--R
--R
                 10
--R
--R
              cos(x)
--R
                8 7 26 35 44 53
--R
--R
               12b + 132a b - 680a b - 3512a b - 524a b + 8620a b
--R
                6 2
--R
--R
               6640a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                  8 7 26 35 44 53
--R
--R
               - 16b + 52a b + 960a b + 1316a b - 3232a b - 7416a b
--R
--R
                  6 2
               - 3776a b
--R
--R
--R.
                 6
--R
              cos(x)
--R
                    7 26 35 44 53
--R
               4b - 76a b - 300a b + 436a b + 2680a b + 3288a b
--R
--R
                 6 2
--R
               1264a b
--R
```

```
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
                7 26 35 44 53 62 2
--R
--R
            (16a b - 16a b - 348a b - 808a b - 716a b - 224a b )cos(x)
--R
                    3 5
                          4 4
                                 5 3 6 2
--R
            12a b + 52a b + 84a b + 60a b + 16a b
--R
--R
--R
              2
           csc(x) sin(x)
--R
--R
--R
--R
        \|a
--R /
--R
                      4 3 5 2 6 9
--R
                    (16a b + 32a b + 16a b)cos(x)
--R
                      4 3 5 2 6 8
--R
--R
                    (16a b + 32a b + 16a b)\cos(x)
--R
--R
                       3 4 4 3 5 2 6 7
                    (- 24a b - 88a b - 104a b - 40a b)cos(x)
--R
--R
                       3 4 4 3 5 2 6 6
--R
--R
                    (-24a b - 88a b - 104a b - 40a b)cos(x)
--R
--R
                      2 5
                          3 4 4 3 5 2
                                                6 5
--R
                    (9a b + 60a b + 126a b + 108a b + 33a b)cos(x)
--R
                     25 34 43 52 6
--R
--R
                    (9a b + 60a b + 126a b + 108a b + 33a b)cos(x)
--R
                         6 25 34 43
--R
                                                 5 2 6
                     (- a b - 14a b - 46a b - 64a b - 41a b - 10a b)
--R
--R
--R
                         3
--R
                     cos(x)
--R
                              25 34 43 52 6
--R
                     (- a b - 14a b - 46a b - 64a b - 41a b - 10a b)
--R
--R.
--R
                          2
--R
                     cos(x)
--R
--R
                      6 25 34 43 52 6
                    (a b + 5a b + 10a b + 10a b + 5a b + a b)cos(x)
--R
--R
--R
                      6 25 34 43 52 6
```

```
--R
                   ab + 5ab + 10ab + 10ab + 5ab + ab
--R
--R
                     2
--R
                   csc(x)
--R
                    5 2 6 7 9
--R
--R
                 (16a b + 32a b + 16a) cos(x)
--R
                   5 2 6 7 8
--R
                  (16a b + 32a b + 16a) cos(x)
--R
--R
                     4 3 5 2 6
--R
                  (-24a b - 88a b - 104a b - 40a) cos(x)
--R
--R
                     4 3 5 2 6
                                         7
--R
--R
                 (-24a b - 88a b - 104a b - 40a) cos(x)
--R
--R
                   3 4
                         4 3 5 2
                                        6
                                              7
                  (9a b + 60a b + 126a b + 108a b + 33a)\cos(x)
--R
--R
--R
                   3 4 4 3 5 2
                                        6
                 (9a b + 60a b + 126a b + 108a b + 33a)\cos(x)
--R
--R
--R
                                            6
                   25 34 43 52
                                                   7 3
                  (- a b - 14a b - 46a b - 64a b - 41a b - 10a )cos(x)
--R
--R
--R
                    2 5
                         3 4 4 3 5 2
                                              6
--R
                  (-ab - 14ab - 46ab - 64ab - 41ab - 10a)cos(x)
--R
                   25 34 43 52 6 7 25
--R
--R
                  (a b + 5a b + 10a b + 10a b + 5a b + a)cos(x) + a b
--R
--R
                  3 4
                        4 3
                               5 2 6
--R
                 5a b + 10a b + 10a b + 5a b + a
--R
--R.
                   8
--R
                sin(x)
--R
                              5 2
--R
                        4 3
                                      6
--R
                    (-64a b - 448a b - 448a b) cos(x)
--R
--R
                        4 3 5 2
                                      6
                                            10
--R.
                    (-64a b - 448a b - 448a b) cos(x)
--R
--R
                       3 4 4 3 5 2
                                                6
--R
                     (144a b + 1216a b + 2576a b + 1568a b)cos(x)
--R
                              4 3 5 2
--R
                                                6 8
                    (144a b + 1216a b + 2576a b + 1568a b)cos(x)
--R
--R
```

```
25 34 43 52
--R
--R
                        - 100a b - 1072a b - 3632a b - 4704a b
--R
--R
                            6
                        - 2044a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                           25 34 43 52
--R
--R
                       - 100a b - 1072a b - 3632a b - 4704a b
--R
--R
                       - 2044a b
--R
--R
--R
                        6
--R
                     cos(x)
--R
--R
                         6 25 34 43 52
                      20a b + 342a b + 1814a b + 3886a b + 3598a b
--R
--R
                       6
--R
                      1204a b
--R
--R
                       5
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        6 25 34 43 52
--R
--R
                      20a b + 342a b + 1814a b + 3886a b + 3598a b
                       6
--R
--R
                      1204a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                              6 25 34 43
--R
--R
                      - b - 38a b - 332a b - 1086a b - 1631a b
--R
                          5 2 6
--R
                      - 1148a b - 308a b
--R
--R
--R
                        3
--R
                     cos(x)
--R
                        7 6 25 34 43
--R
                       - b - 38a b - 332a b - 1086a b - 1631a b
--R
--R
--R
                          5 2 6
                       - 1148a b - 308a b
--R
```

```
--R
                         2
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       7 6 25 34 43 52
--R
--R
                      b + 18a b + 90a b + 200a b + 225a b + 126a b
--R
--R
                      28a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                     7 6 25 34 43 52
--R
                    b + 18a b + 90a b + 200a b + 225a b + 126a b
--R
--R
--R
                     6
--R
                    28a b
--R
                    2
--R
--R
                   csc(x)
--R
                    5 2 6 7 11
--R
                 (- 64a b - 448a b - 448a )cos(x)
--R
--R
                    5 2 6
                                7 10
--R
                 (- 64a b - 448a b - 448a )cos(x)
--R
--R
--R
                     4 3 5 2 6 7 9
--R
                 (144a b + 1216a b + 2576a b + 1568a) cos(x)
--R
                    4 3 5 2 6
--R
--R
                 (144a b + 1216a b + 2576a b + 1568a) cos(x)
--R
                     3 4 4 3 5 2 6 7 7
--R
--R
                 (-100a b - 1072a b - 3632a b - 4704a b - 2044a) cos(x)
--R
--R
                     3 4
                            4 3 5 2
                                             6
--R
                 (-100a b - 1072a b - 3632a b - 4704a b - 2044a) cos(x)
--R
--R
                       2 5 3 4 4 3
                                            5 2
--R
                     20a b + 342a b + 1814a b + 3886a b + 3598a b
--R
--R.
                       7
                     1204a
--R
--R
--R
                      5
--R
                  cos(x)
--R
                      25 34 43 52 6
--R
--R
                     20a b + 342a b + 1814a b + 3886a b + 3598a b
```

```
--R
--R
--R
                     1204a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                       6 25 34 43 52
--R
                   - a b - 38a b - 332a b - 1086a b - 1631a b
--R
--R
--R
                        6 7
                   - 1148a b - 308a
--R
--R
--R
                      3
--R
                  cos(x)
--R
--R
                      6 25 34 43 52
                    - a b - 38a b - 332a b - 1086a b - 1631a b
--R
--R
                      6 7
--R
--R
                    - 1148a b - 308a
--R
--R
                     2
--R
                   cos(x)
--R
                     6 25 34 43 52 6
--R
--R
                   a b + 18a b + 90a b + 200a b + 225a b + 126a b
--R
                     7
--R
--R
                   28a
--R
--R
                   cos(x)
--R
                  6 25 34 43 52 6 7
--R
--R
                 a b + 18a b + 90a b + 200a b + 225a b + 126a b + 28a
--R
--R
                   6
--R
                sin(x)
--R
--R
                        4 3 6 13
                   (-160a b + 1120a b) cos(x)
--R
--R
--R
                        4 3 6 12
                    (- 160a b + 1120a b)cos(x)
--R
--R
                                            6 11
--R
                       3 4 4 3 5 2
--R
                    (320a b + 400a b - 3360a b - 5040a b)cos(x)
--R
                       3 4 4 3 5 2 6 10
--R
                    (320a b + 400a b - 3360a b - 5040a b)cos(x)
--R
```

```
--R
                          25 34 43 52
--R
--R
                       - 194a b - 520a b + 3420a b + 12040a b
                      + 6
--R
--R
                       9030a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                          25 34 43 52
--R
                       - 194a b - 520a b + 3420a b + 12040a b
--R
--R
--R
--R
                       9030a b
--R
--R
                       8
--R
                     cos(x)
--R
                       6 25 34 43 52
--R
--R
                      34a b + 178a b - 1650a b - 10010a b - 16240a b
--R
                       6
--R
--R
                      - 8120a b
--R
                      7
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        6 25 34 43 52
--R
--R
                     34a b + 178a b - 1650a b - 10010a b - 16240a b
                     + 6
--R
--R
--R
                      - 8120a b
--R
--R
                        6
                     cos(x)
--R
--R
                        7 6 25 34 43
--R
                      - 2b - 28a b + 349a b + 3470a b + 9395a b
--R
                       5 2 6
--R
--R
--R
                      10080a b + 3780a b
--R
--R
                        5
--R
                     cos(x)
--R
                       7 6 25 34 43
--R
--R
                      - 2b - 28a b + 349a b + 3470a b + 9395a b
--R
                          5 2 6
--R
```

```
--R
                       10080a b + 3780a b
--R
--R.
                         4
--R
                      cos(x)
--R
                       7 6 25 34 43
--R
--R
                      2b - 21a b - 448a b - 1945a b - 3480a b
--R
                          5 2 6
--R
                      - 2800a b - 840a b
--R
--R
                         3
--R
--R
                     cos(x)
--R
                            6 25 34 43
--R
--R
                       2b - 21a b - 448a b - 1945a b - 3480a b
--R
                         5 2 6
--R
--R
                       - 2800a b - 840a b
--R
--R
                         2
                     cos(x)
--R
--R
--R
                        6 25 34 43 52
                      15a b + 115a b + 325a b + 435a b + 280a b
--R
--R
                        6
--R
--R
                      70a b
--R
--R
                      cos(x)
--R
                       6 25 34 43 52 6
--R
--R
                    15a b + 115a b + 325a b + 435a b + 280a b + 70a b
--R
--R
--R
                  csc(x)
--R
                             7 13
                                           5 2 7 12
--R
                 (-160a b + 1120a)\cos(x) + (-160a b + 1120a)\cos(x)
--R
--R
--R
                    4 3 5 2
                                   6
                 (320a b + 400a b - 3360a b - 5040a) cos(x)
--R
--R
--R
                    4 3 5 2 6
                                          7 10
--R
                 (320a b + 400a b - 3360a b - 5040a) cos(x)
--R
                     3 4 4 3 5 2 6
--R
                 (-194a b - 520a b + 3420a b + 12040a b + 9030a) cos(x)
--R
--R
--R
                      3 4
                             4 3 5 2 6 7 8
```

```
--R
                 (-194a b - 520a b + 3420a b + 12040a b + 9030a) cos(x)
--R
--R
                      25 34 43 52 6
--R
                    34a b + 178a b - 1650a b - 10010a b - 16240a b
--R
--R
--R
                   - 8120a
--R
                      7
--R
                   cos(x)
--R
--R
                     25 34 43 52 6
--R
                   34a b + 178a b - 1650a b - 10010a b - 16240a b
--R
--R
--R
--R
                    - 8120a
--R
--R
                     6
--R
                   cos(x)
--R
                      6 25 34 43 52
--R
                    - 2a b - 28a b + 349a b + 3470a b + 9395a b
--R
--R
--R
                     6 7
--R
                    10080a b + 3780a
--R
                     5
--R
--R
                   cos(x)
--R
                       6 25 34 43 52
--R
--R
                    - 2a b - 28a b + 349a b + 3470a b + 9395a b
--R
--R
                       6
--R
                   10080a b + 3780a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                           25 34 43 52
--R
--R
                    2a b - 21a b - 448a b - 1945a b - 3480a b
--R
                       6
--R
--R
                    - 2800a b - 840a
--R
--R
                       3
--R
                   cos(x)
--R
                     6 25 34 43 52
--R
                   2a b - 21a b - 448a b - 1945a b - 3480a b
--R
--R
```

```
6 7
--R
                   - 2800a b - 840a
--R
--R
--R
                       2
--R
                   cos(x)
--R
                    25 34 43 52 6 7
--R
                   (15a b + 115a b + 325a b + 435a b + 280a b + 70a )
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                         3 4 4 3 5 2 6
                   2 5
--R
                 15a b + 115a b + 325a b + 435a b + 280a b + 70a
--R
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                        4 3 5 2 6 15
                    (-64a b + 448a b - 448a b) cos(x)
--R
--R
--R
                        4 3 5 2 6 14
                    (-64a b + 448a b - 448a b) cos(x)
--R
--R
                        3 4 4 3 5 2 6 13
--R
                    (112a b - 896a b - 784a b + 2464a b)\cos(x)
--R
--R
--R
                       3 4 4 3
                                   5 2 6
--R
                    (112a b - 896a b - 784a b + 2464a b)\cos(x)
--R
--R
                          25 34 43 52 6
--R
                      (- 52a b + 688a b + 2496a b - 2016a b - 5628a b)
--R
--R
                          11
--R
                      cos(x)
--R
                         25 34 43 52 6
--R
--R
                      (- 52a b + 688a b + 2496a b - 2016a b - 5628a b)
--R
--R
                         10
--R
                      cos(x)
--R
                         6
--R
                              25 34 43 52
--R
                       4a b - 246a b - 1870a b - 766a b + 7042a b
--R
--R
                         6
                       6860a b
--R
--R
                         9
--R
--R
                      cos(x)
--R
```

```
6 25 34 43 52
--R
--R
                       4a b - 246a b - 1870a b - 766a b + 7042a b
--R
                        6
--R
                     6860a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                              6 25 34 43
--R
                      - b + 26a b + 514a b + 950a b - 2885a b
--R
--R
                         5 2 6
--R
                      - 8008a b - 4760a b
--R
--R
--R
                        7
--R
                     cos(x)
--R
                       7 6 25 34 43
--R
                      - b + 26a b + 514a b + 950a b - 2885a b
--R
--R
                        5 2 6
--R
--R
                       - 8008a b - 4760a b
--R
                       6
--R
                     cos(x)
--R
--R
                      7 6 25 34 43
--R
--R
                      b - 42a b - 208a b + 470a b + 3075a b
--R
                       5 2 6
--R
--R
                     4284a b + 1848a b
--R
--R
                        5
--R
                     cos(x)
--R
                            6 25 34 43
--R
--R
                     b - 42a b - 208a b + 470a b + 3075a b
--R
                        5 2 6
--R
                      4284a b + 1848a b
--R
--R
--R.
                        4
--R
                     cos(x)
--R
                        6 25 34 43 52
--R
--R
                      12a b - 23a b - 422a b - 1087a b - 1064a b
--R
                        6
--R
                       - 364a b
--R
```

```
--R
--R
                          3
--R
                     cos(x)
--R
                          6 25 34 43 52
--R
--R
                       12a b - 23a b - 422a b - 1087a b - 1064a b
--R
--R
                       - 364a b
--R
--R
--R
                         2
--R
                      cos(x)
--R
                             3 4 4 3 5 2 6
--R
                       2 5
                     (15a b + 72a b + 127a b + 98a b + 28a b)\cos(x)
--R
--R
--R
                      2 5
                            3 4 4 3
                                           5 2
--R
                    15a b + 72a b + 127a b + 98a b + 28a b
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
--R
                     5 2 6 7 15
--R
                  (-64a b + 448a b - 448a) cos(x)
--R
                     5 2 6 7 14
--R
--R
                  (-64a b + 448a b - 448a) cos(x)
--R
--R
                     4 3 5 2
                                  6
                                        7 13
--R
                 (112a b - 896a b - 784a b + 2464a) cos(x)
--R
                     4 3 5 2 6 7 12
--R
--R
                  (112a b - 896a b - 784a b + 2464a) cos(x)
--R
--R
                     3 4
                            4 3
                                    5 2
                                             6
                  (-52a b + 688a b + 2496a b - 2016a b - 5628a) cos(x)
--R.
--R
--R
                     3 4 4 3 5 2
                                             6
                  (- 52a b + 688a b + 2496a b - 2016a b - 5628a )cos(x)
--R
--R
--R
                     2 5 3 4 4 3
                                           5 2 6
                   (4a b - 246a b - 1870a b - 766a b + 7042a b + 6860a )
--R
--R.
--R
                      9
--R
                   cos(x)
--R
                    25 34 43 52 6 7
--R
                   (4a b - 246a b - 1870a b - 766a b + 7042a b + 6860a )
--R
--R
--R
                      8
```

```
--R
                  cos(x)
--R
                      6 25 34 43 52
--R
--R
                    - a b + 26a b + 514a b + 950a b - 2885a b
--R
--R
                        6
--R
                   - 8008a b - 4760a
--R
                      7
--R
--R
                   cos(x)
--R
                            25 34 43 52
--R
                   - a b + 26a b + 514a b + 950a b - 2885a b
--R
--R
--R
                        6
--R
                   - 8008a b - 4760a
--R
--R
                      6
--R
                   cos(x)
--R
--R
                     6 25 34 43 52 6
                   a b - 42a b - 208a b + 470a b + 3075a b + 4284a b
--R
--R
                    7
--R
--R
                    1848a
--R
                    5
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     6 25 34 43 52 6
--R
--R
                   a b - 42a b - 208a b + 470a b + 3075a b + 4284a b
--R
                      7
--R
--R
                   1848a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                    2 5
                           3 4 4 3 5 2 6 7
--R
--R
                   (12a b - 23a b - 422a b - 1087a b - 1064a b - 364a )
--R
--R
                     3
--R
                   cos(x)
--R
                    25 34 43 52 6 7
--R
                   (12a b - 23a b - 422a b - 1087a b - 1064a b - 364a )
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
```

```
3 4 4 3 5 2 6 7 3 4
--R
                 (15a b + 72a b + 127a b + 98a b + 28a)\cos(x) + 15a b
--R
--R
--R
                         5 2 6 7
                   4 3
--R
                 72a b + 127a b + 98a b + 28a
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                   4 3
                         5 2 6
--R.
--R
                 (16a b - 32a b + 16a b) cos(x)
--R
                         5 2 6 16
--R
                   4 3
--R
                 (16a b - 32a b + 16a b) cos(x)
--R
--R
                    3 4 4 3 5 2
                                        6
--R
                 (-40a b + 8a b + 136a b - 104a b)cos(x)
--R
--R
                    3 4 4 3 5 2
                                        6 14
--R
                 (-40a b + 8a b + 136a b - 104a b)cos(x)
--R
                   25 34 43 52 6 13
--R
--R
                 (33a b + 76a b - 202a b - 180a b + 289a b)cos(x)
--R
                   25 34 43 52
                                             6
--R
                 (33a b + 76a b - 202a b - 180a b + 289a b)cos(x)
--R
--R
--R
                       6 25 34 43 52 6
--R
                   (- 9a b - 68a b + 40a b + 394a b - 23a b - 446a b)
--R
--R
                       11
--R
                   cos(x)
--R
                            25 34 43 52 6
--R
--R
                   (- 9a b - 68a b + 40a b + 394a b - 23a b - 446a b)
--R.
--R
                      10
--R
                   cos(x)
--R
--R
                           25 34 43 52
--R
                   (15a b + 28a b - 176a b - 273a b + 295a b + 415a b)
--R
--R.
                       9
--R
                   cos(x)
--R
--R
                           25 34 43 52 6
--R
                   (15a b + 28a b - 176a b - 273a b + 295a b + 415a b)
--R
--R
                    8
--R
                   cos(x)
```

```
--R
                       6 25 34 43 52 6
--R
--R
                   (- 7a b + 18a b + 127a b + 16a b - 318a b - 236a b)
--R
--R
                       7
--R
                   cos(x)
--R
                             2 5 3 4 4 3
                                                  5 2 6
--R
                   (- 7a b + 18a b + 127a b + 16a b - 318a b - 236a b)
--R
--R
--R
                       6
                   cos(x)
--R
--R
--R
                         2 5
                               3 4 4 3 5 2
                  (a b - 13a b - 25a b + 64a b + 154a b + 79a b)cos(x)
--R
--R
--R
                         2 5 3 4
                                      4 3
                                             5 2
                                                    6
--R
                  (a b - 13a b - 25a b + 64a b + 154a b + 79a b)cos(x)
--R
--R
                   25 34 43 52
                                             6
--R
                  (2a b - 3a b - 26a b - 35a b - 14a b)cos(x)
--R
--R
                   2 5
                        3 4 4 3 5 2
                                             6 2
--R
                  (2a b - 3a b - 26a b - 35a b - 14a b)cos(x)
--R
                   3 4 4 3 5 2 6 3 4 4 3 5 2
--R
--R
                  (a b + 3a b + 3a b + a b)\cos(x) + a b + 3a b + 3a b
--R
--R
                  6
--R
                 a b
--R
--R
--R
                csc(x)
--R
--R
                 5 2
                       6
                            7 17
              (16a b - 32a b + 16a) cos(x)
--R
--R
                       6
                             7
--R
                 5 2
--R
               (16a b - 32a b + 16a) cos(x)
--R
--R
                  4 3
                        5 2
                               6
                                       7
               (-40a b + 8a b + 136a b - 104a) cos(x)
--R
--R
--R
                  4 3 5 2
                               6
                                       7
--R
               (-40a b + 8a b + 136a b - 104a) cos(x)
--R
--R
                 3 4 4 3 5 2
                                     6
                                           7
               (33a b + 76a b - 202a b - 180a b + 289a) cos(x)
--R
--R
--R
                  3 4
                       4 3 5 2 6 7 12
```

```
--R
               (33a b + 76a b - 202a b - 180a b + 289a)\cos(x)
--R
                       3 4 4 3 5 2 6 7 11
--R.
                   2 5
--R
               (-9a b - 68a b + 40a b + 394a b - 23a b - 446a) cos(x)
--R
--R
                   2 5
                         3 4
                                4 3
                                        5 2
                                               6
--R
               (-9a b - 68a b + 40a b + 394a b - 23a b - 446a) cos(x)
--R
                               4 3
                                       5 2 6
--R
                  2 5 3 4
               (15a b + 28a b - 176a b - 273a b + 295a b + 415a)\cos(x)
--R
--R
                  2 5
                        3 4
                               4 3
                                        5 2
                                               6
--R
               (15a b + 28a b - 176a b - 273a b + 295a b + 415a)\cos(x)
--R
--R
                       3 4 4 3 5 2
--R
                  2 5
                                               6
--R
               (- 7a b + 18a b + 127a b + 16a b - 318a b - 236a )cos(x)
--R
--R
                  2 5
                        3 4
                                4 3
                                        5 2
                                                6
                                                      7
--R
               (-7a b + 18a b + 127a b + 16a b - 318a b - 236a) cos(x)
--R
                    3 4
                             4 3 5 2 6
--R
               (a b - 13a b - 25a b + 64a b + 154a b + 79a)\cos(x)
--R
--R
--R
                                                 7 4
                 25 34 43 52 6
               (a b - 13a b - 25a b + 64a b + 154a b + 79a )cos(x)
--R
--R
                             5 2
--R
                 3 4
                     4 3
                                    6
                                          7 3
               (2a b - 3a b - 26a b - 35a b - 14a) cos(x)
--R
--R
--R
                 3 4 4 3 5 2 6
                                          7 2
--R.
               (2a b - 3a b - 26a b - 35a b - 14a) cos(x)
--R
--R
                 4 3 5 2 6 7
                                          4 3 5 2
               (a b + 3a b + 3a b + a) cos(x) + a b + 3a b + 3a b + a
--R
--R
--R.
                 2
--R
              tan(x)
--R
                   4 3
                                6
--R
                         5 2
--R
               (-16a b - 32a b - 16a b)cos(x)
--R
                   4 3
--R
                         5 2
                                6
--R
               (-16a b - 32a b - 16a b)cos(x)
--R
--R
                  3 4 4 3
                               5 2
                                       6
--R
               (24a b + 88a b + 104a b + 40a b)\cos(x)
--R
                        4 3 5 2
--R
                 3 4
                                       6
               (24a b + 88a b + 104a b + 40a b)\cos(x)
--R
--R
```

```
25 34 43 52 6 5
--R
--R
              (-9a b - 60a b - 126a b - 108a b - 33a b)cos(x)
--R
--R
                  2 5
                       3 4
                               4 3
                                      5 2
                                             6
--R
               (- 9a b - 60a b - 126a b - 108a b - 33a b)cos(x)
--R
                 6 25 34 43 52 6
--R
              (a b + 14a b + 46a b + 64a b + 41a b + 10a b)cos(x)
--R
--R
                                   4 3
                     2 5
                            3 4
                                         5 2
--R.
--R
               (a b + 14a b + 46a b + 64a b + 41a b + 10a b)cos(x)
--R
                  6 25
                             3 4
                                   43 52 6
--R
               (-ab - 5ab - 10ab - 10ab - 5ab - ab)\cos(x) - ab
--R
--R
--R
                 2 5
                       3 4
                             4 3 5 2 6
--R
              - 5a b - 10a b - 10a b - 5a b - a b
--R
--R
                8
--R
             sin(x)
--R
--R
                4 3 5 2 6 11
--R
              (64a b + 448a b + 448a b) cos(x)
--R
                4 3 5 2 6 10
--R
               (64a b + 448a b + 448a b)\cos(x)
--R
--R
--R
                   3 4 4 3 5 2
--R
              (- 144a b - 1216a b - 2576a b - 1568a b)cos(x)
--R
--R
                    3 4
                          4 3
                                   5 2
                                           6
--R
               (- 144a b - 1216a b - 2576a b - 1568a b)cos(x)
--R
                                         5 2 6
                  25 34 43
--R
--R
              (100a b + 1072a b + 3632a b + 4704a b + 2044a b)\cos(x)
--R.
--R
                         3 4
                                 4 3
                                         5 2
                                                 6
                 2.5
--R
               (100a b + 1072a b + 3632a b + 4704a b + 2044a b)\cos(x)
--R
--R
                            2 5
                                    3 4
                                             4 3 5 2
                   - 20a b - 342a b - 1814a b - 3886a b - 3598a b
--R
--R
--R.
                        6
                   - 1204a b
--R
--R
--R
                    5
--R
                cos(x)
--R
                       6 25 34 43 52
--R
--R
                   - 20a b - 342a b - 1814a b - 3886a b - 3598a b
```

```
--R
                   6
--R
--R
                  - 1204a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                       6 25 34 43 52
--R
                b + 38a b + 332a b + 1086a b + 1631a b + 1148a b
--R
--R
--R
                  6
                 308a b
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                       6 25 34 43 52
--R
                 b + 38a b + 332a b + 1086a b + 1631a b + 1148a b
--R
--R
--R
                 308a b
--R
--R
                 2
--R
               cos(x)
--R
                   7 6 25 34 43 52
--R
                 - b - 18a b - 90a b - 200a b - 225a b - 126a b
--R
--R
                   6
--R
--R
                 - 28a b
--R
--R
               cos(x)
--R
               7 6 25 34 43 52 6
--R
--R
              - b - 18a b - 90a b - 200a b - 225a b - 126a b - 28a b
--R
--R
                6
            sin(x)
--R
--R
                      6 13 43 6 12
--R
              (160a b - 1120a b)\cos(x) + (160a b - 1120a b)\cos(x)
--R
--R
--R.
                  3 4 4 3 5 2 6 11
--R
              (-320a b - 400a b + 3360a b + 5040a b)cos(x)
--R
--R
                   3 4
                        4 3 5 2
                                       6 10
--R
              (-320a b - 400a b + 3360a b + 5040a b)cos(x)
--R
                 25 34 43 52 6 9
--R
              (194a b + 520a b - 3420a b - 12040a b - 9030a b)cos(x)
--R
```

```
--R
               25 34 43 52 6 8
--R
--R
             (194a b + 520a b - 3420a b - 12040a b - 9030a b)cos(x)
--R
                    6 25 34 43 52
--R
--R
                - 34a b - 178a b + 1650a b + 10010a b + 16240a b
--R
--R
               8120a b
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                         25 34 43 52
--R
--R
                - 34a b - 178a b + 1650a b + 10010a b + 16240a b
--R
--R
                 6
--R
                8120a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                7 6 25 34 43 52
--R
--R
                2b + 28a b - 349a b - 3470a b - 9395a b - 10080a b
--R
                 6
--R
--R
                - 3780a b
--R
                5
--R
--R
               cos(x)
--R
                7 6 25 34 43 52
--R
--R
                2b + 28a b - 349a b - 3470a b - 9395a b - 10080a b
--R
--R
               - 3780a b
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                        6 25 34 43 52
--R
--R
                - 2b + 21a b + 448a b + 1945a b + 3480a b + 2800a b
--R
                 6
--R
--R
               840a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                      6 25 34 43 52
--R
                 7
```

```
--R
                 - 2b + 21a b + 448a b + 1945a b + 3480a b + 2800a b
--R
--R
                   6
--R
                 840a b
--R
--R
                   2
--R
                cos(x)
--R
                    6 25 34 43 52 6
--R
                (- 15a b - 115a b - 325a b - 435a b - 280a b - 70a b)
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                        2 5 3 4
                                      4 3 5 2
              - 15a b - 115a b - 325a b - 435a b - 280a b - 70a b
--R
--R
--R
                 4
--R
             sin(x)
--R
--R
                4 3 5 2 6 15
--R
              (64a b - 448a b + 448a b)\cos(x)
--R
--R
                4 3 5 2 6 14
              (64a b - 448a b + 448a b)\cos(x)
--R
--R
                  3 4 4 3 5 2 6 13
--R
--R
              (-112a b + 896a b + 784a b - 2464a b)cos(x)
--R
                   3 4 4 3 5 2
--R
                                        6
--R
              (-112a b + 896a b + 784a b - 2464a b)\cos(x)
--R
                 25 34 43 52 6 11
--R
--R
              (52a b - 688a b - 2496a b + 2016a b + 5628a b)cos(x)
--R
--R
                 2 5
                       3 4
                               4 3
                                        5 2
              (52a b - 688a b - 2496a b + 2016a b + 5628a b)cos(x)
--R
--R
--R
                    6 25 34 43 52
                (- 4a b + 246a b + 1870a b + 766a b - 7042a b - 6860a b)
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                         25 34 43 52 6
--R
                (- 4a b + 246a b + 1870a b + 766a b - 7042a b - 6860a b)
--R
--R
                   8
--R
                cos(x)
--R
--R
                  7 6
                             2 5 3 4 4 3 5 2
```

```
--R
                b - 26a b - 514a b - 950a b + 2885a b + 8008a b
--R
                 6
--R
                4760a b
--R
--R
--R
                  7
--R
               cos(x)
--R
                 7 6 25 34 43 52
--R
                b - 26a b - 514a b - 950a b + 2885a b + 8008a b
--R
--R
                  6
--R
                4760a b
--R
--R
--R
                 6
--R
               cos(x)
--R
--R
                  7 6 25 34 43 52
                 - b + 42a b + 208a b - 470a b - 3075a b - 4284a b
--R
--R
--R
                 - 1848a b
--R
--R
--R
                 5
--R
               cos(x)
--R
                  7 6 25 34 43 52
--R
--R
                 - b + 42a b + 208a b - 470a b - 3075a b - 4284a b
--R
--R
                      6
--R
                 - 1848a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                    6 25 34 43 52 6
--R
--R
               (- 12a b + 23a b + 422a b + 1087a b + 1064a b + 364a b)
--R
--R
                   3
--R
               cos(x)
--R
                    6 25 34 43 52 6
--R
--R
               (- 12a b + 23a b + 422a b + 1087a b + 1064a b + 364a b)
--R
--R
                   2
--R
               cos(x)
--R
                 25 34 43 52 6 25
--R
              (- 15a b - 72a b - 127a b - 98a b - 28a b)cos(x) - 15a b
--R
--R
```

```
3 4 4 3 5 2 6
--R
--R
              - 72a b - 127a b - 98a b - 28a b
--R.
--R
                 2
--R
            sin(x)
--R
              4 3 5 2 6 17
--R
          (-16a b + 32a b - 16a b)\cos(x)
--R
--R
               4 3 5 2
--R
                           6
--R
           (-16a b + 32a b - 16a b)cos(x)
--R
              3 4
                  4 3
--R
                          5 2
--R
           (40a b - 8a b - 136a b + 104a b)cos(x)
--R
--R
             3 4 4 3 5 2
                                6
--R
           (40a b - 8a b - 136a b + 104a b)\cos(x)
--R
--R
              25 34 43
                                  5 2 6
--R
           (-33a b - 76a b + 202a b + 180a b - 289a b)cos(x)
--R
--R
              25 34 43 52 6 12
           (-33a b - 76a b + 202a b + 180a b - 289a b)cos(x)
--R
--R
              6 25 34 43 52
                                            6 11
--R
           (9a b + 68a b - 40a b - 394a b + 23a b + 446a b)cos(x)
--R
--R
              6 25 34 43 52 6 10
--R
--R
           (9a b + 68a b - 40a b - 394a b + 23a b + 446a b)cos(x)
--R
                           3 4 4 3 5 2 6
                6 25
--R
--R
           (-15a b - 28a b + 176a b + 273a b - 295a b - 415a b)cos(x)
--R
                6 25
                            3 4
                                   4 3
                                          5 2
--R
--R
           (-15a b - 28a b + 176a b + 273a b - 295a b - 415a b)cos(x)
--R
                   2 5
                                       5 2
--R
                         3 4
                                4 3
                                               6
           (7a b - 18a b - 127a b - 16a b + 318a b + 236a b)cos(x)
--R
--R
--R
                   2 5
                         3 4
                                4 3 5 2
--R
           (7a b - 18a b - 127a b - 16a b + 318a b + 236a b)cos(x)
--R
--R.
                   2 5 3 4
                                4 3 5 2
                                              6
               6
--R
           (-ab + 13ab + 25ab - 64ab - 154ab - 79ab)\cos(x)
--R
--R
                   25 34
                                4 3
                                       5 2
                                              6
--R
           (-ab + 13ab + 25ab - 64ab - 154ab - 79ab)cos(x)
--R
               25 34 43 52 6
--R
           (-2a b + 3a b + 26a b + 35a b + 14a b)cos(x)
--R
```

```
--R
            25 34 43 52 6 2
--R
--R
          (-2a b + 3a b + 26a b + 35a b + 14a b)cos(x)
--R
             3 4 4 3 5 2 6 3 4 4 3 5 2 6
--R
--R
          (-ab - 3ab - 3ab - ab)cos(x) - ab - 3ab - 3ab - ab
--R
--R
--R
--R
          |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
          1 2
--R
--R
         --R
--R
                     4 3 5 2 6 10
--R
                   (128a b + 384a b + 256a b)\cos(x)
--R
--R
                       3 4 4 3 5 2
                                            6
                   (- 288a b - 1344a b - 1952a b - 896a b)cos(x)
--R
--R
--R
                       25 34 43 52 6
                    (208a b + 1440a b + 3424a b + 3360a b + 1168a b)
--R
--R
--R
                      6
--R
                     cos(x)
--R
                        6 25 34 43 52
--R
--R
                     - 52a b - 576a b - 2104a b - 3376a b - 2484a b
--R
--R
                         6
--R
                      - 688a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      7 6 25 34 43
--R
--R
                     4b + 88a b + 488a b + 1152a b + 1348a b
--R
                       5 2 6
--R
--R
                     776a b + 176a b
--R
--R
                        2
--R
                    cos(x)
--R
                     7 6 25 34 43 52
--R
                   - 4b - 36a b - 120a b - 200a b - 180a b - 84a b
--R
--R
--R
                       6
--R
                   - 16a b
--R
```

```
--R
                 csc(x)
--R
--R
                    5 2 6 7 10
--R
                 (128a b + 384a b + 256a) cos(x)
--R
--R
                     4 3 5 2 6 7 8
--R
                 (- 288a b - 1344a b - 1952a b - 896a )cos(x)
--R
--R
                                                 7
                           4 3
                    3 4
                                   5 2
                                           6
--R
--R
                 (208a b + 1440a b + 3424a b + 3360a b + 1168a )cos(x)
--R
                      25 34 43 52 6
--R
                   - 52a b - 576a b - 2104a b - 3376a b - 2484a b
--R
--R
--R
--R
                   - 688a
--R
--R
                     4
--R
                   cos(x)
--R
                     6 25 34 43 52 6
--R
--R
                   4a b + 88a b + 488a b + 1152a b + 1348a b + 776a b
--R
                     7
--R
                    176a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                   6 25 34 43 52 6 7
--R
--R
                - 4a b - 36a b - 120a b - 200a b - 180a b - 84a b - 16a
--R
--R
                   7
--R
                sin(x)
--R
                       4 3 5 2 6
--R
--R
                   (128a b - 896a b - 1792a b)cos(x)
--R
--R
                        3 4 4 3 5 2 6 10
                    (-224a b + 2368a b + 9632a b + 8064a b)cos(x)
--R
--R
--R
                          25 34 43 52
--R
                        80a b - 2624a b - 15840a b - 27328a b
--R
--R
                              6
--R
                        - 14448a b
--R
--R
                         8
--R
                     cos(x)
```

```
--R
                        6 25 34 43
--R
--R
                      20a b + 1400a b + 11208a b + 30520a b
--R
                         5 2 6
--R
--R
                       33684a b + 12992a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
--R
                        7 6 25 34 43
                      - 4b - 284a b - 3424a b - 13880a b - 24652a b
--R
--R
                         5 2 6
--R
--R
                      - 19964a b - 6048a b
--R
--R
                        4
--R
                     cos(x)
--R
                        7 6 25 34 43
--R
--R
                      16b + 396a b + 2464a b + 6520a b + 8496a b
--R
                        5 2 6
--R
--R
                      5404a b + 1344a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                      7 6 25 34 43
--R
                    - 12b - 132a b - 520a b - 1000a b - 1020a b
--R
                      5 2 6
--R
--R
                    - 532a b - 112a b
--R
--R
--R
                  csc(x)
--R
                               7 12
                   5 2 6
--R
--R
                 (128a b - 896a b - 1792a )cos(x)
--R
                     4 3 5 2 6
--R
                 (-224a b + 2368a b + 9632a b + 8064a)\cos(x)
--R
--R.
--R
                   3 4 4 3 5 2 6
                 (80a b - 2624a b - 15840a b - 27328a b - 14448a)\cos(x)
--R
--R
                     25 34 43 52 6
--R
                   20a b + 1400a b + 11208a b + 30520a b + 33684a b
--R
--R
--R
                       7
```

```
--R
                   12992a
--R
--R
                    6
--R
                  cos(x)
--R
                       6 25 34 43 52
--R
--R
                   - 4a b - 284a b - 3424a b - 13880a b - 24652a b
--R
                        6 7
--R
                   - 19964a b - 6048a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
--R
                      6 25 34 43 52
--R
                   16a b + 396a b + 2464a b + 6520a b + 8496a b
--R
--R
                     6
                   5404a b + 1344a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
--R
                   6 25 34 43 52 6
                 - 12a b - 132a b - 520a b - 1000a b - 1020a b - 532a b
--R
--R
--R
--R
                 - 112a
--R
--R
                   5
--R
                sin(x)
--R
                        4 3 5 2 6 14
--R
--R
                   (-128a b - 896a b + 1792a b)cos(x)
--R
                       3 4 4 3 5 2 6 12
--R
                    (416a b + 3136a b - 2016a b - 9856a b)cos(x)
--R
--R
                          25 34 43 52
--R
--R
                      - 464a b - 4064a b - 2400a b + 20384a b
--R
--R
--R
                      22512a b
--R
--R
                        10
--R
--R
                        6 25 34 43
--R
                      196a b + 2288a b + 4248a b - 15168a b
--R
--R
```

```
5 2 6
--R
--R
                       - 43932a b - 27440a b
--R
--R
                        8
--R
                     cos(x)
--R
                         7 6 25 34 43
--R
--R
                      - 20b - 504a b - 1872a b + 5280a b + 31260a b
--R
                         5 2 6
--R
                      43568a b + 19040a b
--R
--R
                        6
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                             6 25 34 43
--R
                      36b + 300a b - 896a b - 9780a b - 23124a b
--R
                           5 2 6
--R
--R
                       - 21896a b - 7392a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        7 6 25 34 43
--R
                      - 16b + 48a b + 1204a b + 4552a b + 7220a b
--R
--R
                       5 2 6
--R
--R
                      5264a b + 1456a b
--R
--R
                          2
--R
                    cos(x)
--R
                      6 25 34 43 52 6
--R
--R
                   - 40a b - 260a b - 652a b - 796a b - 476a b - 112a b
--R
--R
--R
                  csc(x)
--R
                     5 2 6 7 14
--R
                 (-128a b - 896a b + 1792a)\cos(x)
--R
--R
--R.
                   4 3 5 2 6 7 12
--R
                 (416a b + 3136a b - 2016a b - 9856a) cos(x)
--R
                      3 4 4 3 5 2 6
--R
--R
                  (- 464a b - 4064a b - 2400a b + 20384a b + 22512a )
--R
                   10
--R
--R
                  cos(x)
```

```
--R
                    25 34 43 52 6
--R
                   196a b + 2288a b + 4248a b - 15168a b - 43932a b
--R
--R
--R
                   - 27440a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                       6 25 34 43 52
--R
                   - 20a b - 504a b - 1872a b + 5280a b + 31260a b
--R
--R
                     6
--R
--R
                   43568a b + 19040a
--R
--R
                    6
--R
                  cos(x)
--R
                     6 25 34 43 52
--R
--R
                   36a b + 300a b - 896a b - 9780a b - 23124a b
--R
                     6 7
--R
--R
                  - 21896a b - 7392a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     6 25 34 43 52
--R
--R
                   - 16a b + 48a b + 1204a b + 4552a b + 7220a b
                  + 6
--R
--R
--R
                  5264a b + 1456a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                   25 34 43 52 6 7
--R
                - 40a b - 260a b - 652a b - 796a b - 476a b - 112a
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                       4 3 5 2 6 16
--R
                   (-128a b + 384a b - 256a b) cos(x)
--R
                      3 4 4 3 5 2 6 14
--R
--R
                   (352a b - 576a b - 1312a b + 1664a b)cos(x)
--R
                       2 5 4 3 5 2 6 12
--R
```

```
--R
                    (-336a b + 3296a b + 384a b - 4624a b) cos(x)
--R
--R
                          6 25 34 43 52
--R
                      124a b + 312a b - 2408a b - 4392a b + 4380a b
--R
--R
                         6
--R
                      7136a b
--R
--R
                        10
                     cos(x)
--R
--R
                                6 25 34 43
--R
                      - 12b - 132a b + 680a b + 3512a b + 524a b
--R
--R
--R
                          5 2 6
--R
                      - 8620a b - 6640a b
--R
--R
                        8
--R
                     cos(x)
--R
                        7 6 25 34 43
--R
                      16b - 52a b - 960a b - 1316a b + 3232a b
--R
--R
--R
                       5 2 6
                       7416a b + 3776a b
--R
--R
--R
                       6
--R
                     cos(x)
--R
                         7 6 25 34 43
--R
--R
                      - 4b + 76a b + 300a b - 436a b - 2680a b
--R
                         5 2 6
--R
--R
                      - 3288a b - 1264a b
--R
--R
                         4
--R
                     cos(x)
--R
                                25 34 43 52
                           6
--R
--R
                      - 16a b + 16a b + 348a b + 808a b + 716a b
--R
                        6
--R
--R
                      224a b
--R
                       2
--R
--R
--R
--R
                      25 34 43 52 6
                    - 12a b - 52a b - 84a b - 60a b - 16a b
--R
--R
```

```
--R
                 csc(x)
--R
--R
                     5 2 6 7 16
--R
                 (-128a b + 384a b - 256a) cos(x)
--R
--R
                    4 3 5 2 6 7 14
--R
--R
                 (352a b - 576a b - 1312a b + 1664a) cos(x)
--R
                     3 4 5 2 6
                                           7
--R
--R
                 (-336a b + 3296a b + 384a b - 4624a)\cos(x)
--R
                      25 34 43 52 6
--R
                    124a b + 312a b - 2408a b - 4392a b + 4380a b
--R
--R
--R
--R
                   7136a
--R
--R
                     10
--R
                  cos(x)
--R
                        6 25 34 43 52
--R
--R
                   - 12a b - 132a b + 680a b + 3512a b + 524a b
--R
                     6
--R
                   - 8620a b - 6640a
--R
--R
                    8
--R
--R
                  cos(x)
--R
                       6 25 34 43 52
--R
--R
                   16a b - 52a b - 960a b - 1316a b + 3232a b
--R
                      6 7
--R
--R
                   7416a b + 3776a
--R
--R
                     6
                   cos(x)
--R
--R
                            25 34 43 52
--R
                    - 4a b + 76a b + 300a b - 436a b - 2680a b
--R
--R
--R
                       6
--R
                    - 3288a b - 1264a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                       25 34 43 52 6 7
--R
--R
                   (- 16a b + 16a b + 348a b + 808a b + 716a b + 224a )
```

```
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                   3 4 4 3 5 2 6 7
--R
--R
                - 12a b - 52a b - 84a b - 60a b - 16a
--R
               sin(x)
--R
--R
                2
--R
--R
             tan(x)
--R
                  4 3 5 2 6 10
--R
--R
              (- 128a b - 384a b - 256a b)cos(x)
--R
--R
                 3 4 4 3 5 2 6
--R
              (288a b + 1344a b + 1952a b + 896a b)cos(x)
--R
                  25 34 43 52 6 6
--R
--R
              (- 208a b - 1440a b - 3424a b - 3360a b - 1168a b)cos(x)
--R
                   6 25 34 43 52
--R
--R
                (52a b + 576a b + 2104a b + 3376a b + 2484a b + 688a b)
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                   7 6 25 34 43 52
--R
                 - 4b - 88a b - 488a b - 1152a b - 1348a b - 776a b
--R
                   6
--R
--R
                - 176a b
--R
--R
               cos(x)
--R
--R.
                          25 34 43 52 6
               7 6
--R
--R
              4b + 36a b + 120a b + 200a b + 180a b + 84a b + 16a b
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R.
                  4 3 5 2 6 12
--R
              (-128a b + 896a b + 1792a b)cos(x)
--R
--R
                 3 4 4 3 5 2
                                       6 10
--R
              (224a b - 2368a b - 9632a b - 8064a b)cos(x)
--R
                  25 34 43 52 6 8
--R
--R
              (-80a b + 2624a b + 15840a b + 27328a b + 14448a b)cos(x)
```

```
--R
                   6 25 34 43 52
--R
--R
                - 20a b - 1400a b - 11208a b - 30520a b - 33684a b
--R
--R
                    6
--R
                - 12992a b
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                 7 6 25 34 43
--R
                4b + 284a b + 3424a b + 13880a b + 24652a b
--R
--R
                  5 2 6
--R
--R
                19964a b + 6048a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                   7 6 25 34 43
--R
--R
                - 16b - 396a b - 2464a b - 6520a b - 8496a b
--R
                  5 2 6
--R
--R
               - 5404a b - 1344a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
              7 6 25 34 43 52 6
--R
            12b + 132a b + 520a b + 1000a b + 1020a b + 532a b + 112a b
--R
--R
               5
--R
            sin(x)
--R
                4 3 5 2 6
--R
             (128a b + 896a b - 1792a b) cos(x)
--R
--R
                  3 4 4 3 5 2 6 12
--R
              (-416a b - 3136a b + 2016a b + 9856a b)cos(x)
--R
--R
                25 34 43 52 6
--R
              (464a b + 4064a b + 2400a b - 20384a b - 22512a b)cos(x)
--R
--R.
--R
                          25 34 43 52
--R
                - 196a b - 2288a b - 4248a b + 15168a b + 43932a b
--R
--R
--R
                27440a b
--R
--R
                  8
```

```
--R
               cos(x)
--R
--R
                  7 6 25 34 43
--R
                 20b + 504a b + 1872a b - 5280a b - 31260a b
--R
                     5 2 6
--R
--R
                - 43568a b - 19040a b
--R
--R
                   6
               cos(x)
--R
--R
                         6 25 34 43
--R
                 - 36b - 300a b + 896a b + 9780a b + 23124a b
--R
--R
--R
                    5 2
--R
                 21896a b + 7392a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                  7 6 25 34 43 52
--R
                16b - 48a b - 1204a b - 4552a b - 7220a b - 5264a b
--R
--R
                 6
--R
                 - 1456a b
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                6 25 34 43 52 6
--R
--R
              40a b + 260a b + 652a b + 796a b + 476a b + 112a b
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
                4 3 5 2 6 16
--R
--R
              (128a b - 384a b + 256a b)cos(x)
--R
                  3 4 4 3 5 2 6 14
--R
--R
              (-352a b + 576a b + 1312a b - 1664a b)cos(x)
--R
                 2 5 4 3 5 2 6 12
--R
--R.
              (336a b - 3296a b - 384a b + 4624a b)\cos(x)
--R
                      6 25 34 43 52
--R
                 - 124a b - 312a b + 2408a b + 4392a b - 4380a b
--R
--R
--R
                     6
                - 7136a b
--R
--R
```

```
--R
                                                                                10
                                                                    cos(x)
--R
--R
                                                                                                   6 25 34 43 52
--R
--R
                                                                         12b + 132a b - 680a b - 3512a b - 524a b + 8620a b
--R
--R
                                                                         6640a b
--R
--R
--R
                                                                                 8
                                                                    cos(x)
--R
--R
                                                                                                    6 25 34 43 52
--R
                                                                         - 16b + 52a b + 960a b + 1316a b - 3232a b - 7416a b
--R
--R
--R
--R
                                                                         - 3776a b
--R
--R
                                                                                6
                                                                    cos(x)
--R
--R
                                                                            7 6 25 34 43 52
--R
--R
                                                                         4b - 76a b - 300a b + 436a b + 2680a b + 3288a b
--R
                                                                              6
--R
--R
                                                                         1264a b
--R
--R
--R
                                                                    cos(x)
--R
                                                                           6 25 34 43 52 6 2
--R
--R
                                                              (16a b - 16a b - 348a b - 808a b - 716a b - 224a b)cos(x)
--R
                                                                                                                                                    5 2 6
                                                                      2 5 3 4 4 3
--R
--R
                                                             12a b + 52a b + 84a b + 60a b + 16a b
--R
--R
                                                        sin(x)
--R
--R
                                              +-+
--R
                                           \|a
--R
--R
--R
--R
                              \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                                                          Type: Expression(Integer)
--E 466
--S 467 of 528
t0388:= 1/(1+csc(x)^2)^(1/2)
--R
```

```
--R
--R
--R
     (428) -----
--R
          1 2
--R
--R
          \| csc(x) + 1
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 467
--S 468 of 528
r0388:= -atan(cot(x)/(2+cot(x)^2)^(1/2))
--R
--R
                   cot(x)
--R
--R
    (429) - atan(-----)
--R
                 1 2
--R
                 \c (x) + 2
--R
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 468
--S 469 of 528
a0388:= integrate(t0388,x)
--R
--R
--R
     (430)
                               +-----+
| 2
| - 4cos(x) + 8
--R
--R
--R
               (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- - 2\cos(x) + 2
--R
                              | 2
--R
--R
                               |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                    2 2 - 4cos(x) + 8
--R
--R
              (\cos(x) + \cos(x)) |----- + 2\cos(x)\sin(x)
--R
                              |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
--R
           atan
--R
                         4 3 2
                   (2\cos(x) + 2\cos(x) - 2\cos(x) - 2\cos(x))
--R
--R
--R
                   -4\cos(x) + 8
--R
--R
                   1 2
--R
```

```
|\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                      3
--R
                 (4\cos(x) - 6\cos(x))\sin(x)
--R
--R
                       3
                  (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - 1)\sin(x)
--R
--R
                   1 2
--R
                   -4\cos(x) + 8
--R
                   |-----
--R
--R
                  |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                       4 2
--R
                 -4\cos(x) + 8\cos(x) - 2
--R /
--R
--R
                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 469
--S 470 of 528
m0388:= a0388-r0388
--R
--R
--R
     (431)
                               +-----+
| 2
| - 4cos(x) + 8
--R
--R
--R
               (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- - 2\cos(x) + 2 | 2
--R
--R
--R
                              |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                  2
                            -4\cos(x) + 8
              (\cos(x) + \cos(x)) |----- + 2\cos(x)\sin(x)
--R
                              1 2
--R
--R
                             |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
           atan
--R
                         4 3 2
                  (2\cos(x) + 2\cos(x) - 2\cos(x) - 2\cos(x))
--R
--R
--R
                        2
--R
--R
                     -4\cos(x) + 8
--R
                   |-----
```

```
--R
--R
                    |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                 (4\cos(x) - 6\cos(x))\sin(x)
--R
--R
                      3 2
                    (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - 1)\sin(x)
--R
--R
--R
                     -4\cos(x) + 8
--R
--R
                     1 2
--R
--R
                    \c (x) + 2cos(x) + 1
--R
--R
                         4 2
                  -4\cos(x) + 8\cos(x) - 2
--R
--R
--R
                 cot(x)
--R
         2atan(-----)
--R
               1 2
--R
--R
              \c (x) + 2
--R /
--R
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 470
--S 471 of 528
d0388 := D(m0388,x)
--R
--R
--R
     (432)
--R
                   -16\cos(x) - 16\cos(x) + 48\cos(x) + 48\cos(x) - 36\cos(x)
--R
--R
--R
                    -36\cos(x) + 8\cos(x) + 8
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
--R
                            9 8
                    240\cos(x) + 240\cos(x) - 1136\cos(x) - 1136\cos(x)
--R
--R
                    1752\cos(x) + 1752\cos(x) - 964\cos(x) - 964\cos(x)
--R
--R
                    172\cos(x) + 172
--R
```

```
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
                           11 10 9 8
--R
                   -240\cos(x) -240\cos(x) + 1680\cos(x) + 1680\cos(x)
--R
                  -4264\cos(x) -4264\cos(x) +4688\cos(x) +4688\cos(x)
--R
--R
--R
                   -2073\cos(x) - 2073\cos(x) + 310\cos(x) + 310
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
                  --R
--R
--R
--R
                   920\cos(x) + 920\cos(x) - 1836\cos(x) - 1836\cos(x)
--R
--R
--R
                   1705\cos(x) + 1705\cos(x) - 652\cos(x) - 652\cos(x)
--R
--R
                   85\cos(x) + 85
--R
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R.
                         11 10 9 8 7
--R
                  -4\cos(x) -4\cos(x) + 24\cos(x) + 24\cos(x) - 52\cos(x)
--R
--R
                   -52\cos(x) + 48\cos(x) + 48\cos(x) - 17\cos(x) - 17\cos(x)
--R
--R.
--R
                  2\cos(x) + 2
--R
--R
                 sin(x)
--R
--R
--R
--R.
              -4\cos(x) + 8
--R
              1 2
--R
             |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
            (192\cos(x) - 928\cos(x) + 1472\cos(x) - 848\cos(x) + 160)\sin(x)
--R
--R
```

```
10 8 6 4
- 640cos(x) + 4320cos(x) - 10720cos(x) + 11736cos(x)
--R
--R
--R
--R
                -5328\cos(x) + 832
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
                       12 10 8
--R
--R
               192\cos(x) - 1888\cos(x) + 7104\cos(x) - 12848\cos(x)
--R
--R
               11340cos(x) - 4348cos(x) + 584
--R
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
                      12 10 8
--R
               32\cos(x) - 288\cos(x) + 1000\cos(x) - 1672\cos(x)
--R
--R
--R
--R
              1356\cos(x) - 468\cos(x) + 56
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
           1 2
--R
--R
           \c) + 2
--R
--R
                -96\cos(x) - 96\cos(x) + 464\cos(x) + 464\cos(x) - 736\cos(x)
--R
--R
--R
                -736\cos(x) + 424\cos(x) + 424\cos(x) - 80\cos(x) - 80
--R
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
                              10
--R
                320\cos(x) + 320\cos(x) - 2160\cos(x) - 2160\cos(x)
--R
--R
--R
                              6
                5360\cos(x) + 5360\cos(x) - 5868\cos(x) - 5868\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                2664\cos(x) + 2664\cos(x) - 416\cos(x) - 416
--R
--R
                    5
```

```
--R
             sin(x)
--R
--R
                 13 12 11 10
              -96\cos(x) - 96\cos(x) + 944\cos(x) + 944\cos(x)
--R
--R
--R
              -3552\cos(x) - 3552\cos(x) + 6424\cos(x) + 6424\cos(x)
--R
              --R
--R
--R
              -292\cos(x) - 292
--R
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
              --R
--R
--R
--R
              -500\cos(x) - 500\cos(x) + 836\cos(x) + 836\cos(x) - 678\cos(x)
--R
--R
--R
--R
             -678\cos(x) + 234\cos(x) + 234\cos(x) - 28\cos(x) - 28
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
--R
--R
          -4\cos(x) + 8
--R
--R
--R
         |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
        (-32\cos(x) + 160\cos(x) - 264\cos(x) + 160\cos(x) - 32)\sin(x)
--R
--R
--R
          480\cos(x) - 3232\cos(x) + 8048\cos(x) - 8936\cos(x) + 4200\cos(x)
--R
--R
          - 688
--R
--R
--R.
--R
         sin(x)
--R
                         10
--R
          -480\cos(x) + 4320\cos(x) - 15248\cos(x) + 26432\cos(x)
--R
--R
--R
           -22898\cos(x) + 8912\cos(x) - 1240
--R
```

```
--R
--R
         sin(x)
--R
--R
                 14 12 10 8
--R
           32\cos(x) - 480\cos(x) + 2672\cos(x) - 7352\cos(x) + 10754\cos(x)
--R
--R
--R
          -8124\cos(x) + 2778\cos(x) - 340
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
--R
        --R
--R
--R
--R
        72\cos(x) - 8
--R
--R /
--R
                96\cos(x) + 96\cos(x) - 464\cos(x) - 464\cos(x) + 736\cos(x)
--R
--R
--R
                 736\cos(x) - 424\cos(x) - 424\cos(x) + 80\cos(x) + 80
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                         11 10
--R
--R.
                -320\cos(x) -320\cos(x) + 2160cos(x) + 2160cos(x)
--R
--R
                -5360\cos(x) - 5360\cos(x) + 5868\cos(x) + 5868\cos(x)
--R
--R
                -2664\cos(x) - 2664\cos(x) + 416\cos(x) + 416
--R.
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                      13 12
                96\cos(x) + 96\cos(x) - 944\cos(x) - 944\cos(x)
--R
--R.
--R
                 3552\cos(x) + 3552\cos(x) - 6424\cos(x) - 6424\cos(x)
--R
--R
                 5670\cos(x) + 5670\cos(x) - 2174\cos(x) - 2174\cos(x)
--R
--R
                292\cos(x) + 292
--R
```

```
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                     13 12 11 10
--R
               16\cos(x) + 16\cos(x) - 144\cos(x) - 144\cos(x)
--R
                500\cos(x) + 500\cos(x) - 836\cos(x) - 836\cos(x) + 678\cos(x)
--R
--R
--R
               678\cos(x) - 234\cos(x) - 234\cos(x) + 28\cos(x) + 28
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
--R
--R
            -4\cos(x) + 8
--R
--R
--R
           --R
--R
--R
          (32\cos(x) - 160\cos(x) + 264\cos(x) - 160\cos(x) + 32)\sin(x)
--R
               10 8 6 4
--R
             -480\cos(x) + 3232\cos(x) - 8048\cos(x) + 8936\cos(x)
--R
--R
--R
--R
           -4200\cos(x) + 688
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
                   12 10
--R
             480\cos(x) - 4320\cos(x) + 15248\cos(x) - 26432\cos(x)
--R
--R
--R
             22898\cos(x) - 8912\cos(x) + 1240
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
--R
                    14 12 10
             -32\cos(x) + 480\cos(x) - 2672\cos(x) + 7352\cos(x)
--R
--R
--R
             -10754\cos(x) + 8124\cos(x) - 2778\cos(x) + 340
--R
--R
--R
```

```
--R
         sin(x)
--R
        12 10 8 6 4
--R
        8\cos(x) - 64\cos(x) + 200\cos(x) - 304\cos(x) + 226\cos(x)
--R
       + 2
--R
--R
       -72\cos(x) + 8
--R
--R
--R
       1 2
--R
--R
       \c (x) + 2
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 471
--S 472 of 528
t0389:= 1/(1-csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
              1
--R
    (433) -----
         +----+
         1 2
--R
--R
         --R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 472
--S 473 of 528
r0389 := -cot(x)*log(cos(x))/(-cot(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
         cot(x)log(cos(x))
--R (434) - -----
--R
            | 2
--R
--R
           \ |-\cot(x)
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--Е 473
--S 474 of 528
a0389:= integrate(t0389,x)
--R
--R
--R
                  x x 3 x 3 x x
--R
              2\cos(-)\sin(-) + (2\cos(-) - 2\cos(-))\sin(-)
               2 2 2 2 2
--R
--R
    (435) - atan(-----)
                  --R
                \sin(-) - \sin(-) - \cos(-) - 3\cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
                                Type: Union(Expression(Integer),...)
```

```
--E 474
--S 475 of 528
m0389:= a0389-r0389
--R
--R
--R
    (436)
             x x 3 x 3 x x
--R
           2cos(-)sin(-) + (2cos(-) - 2cos(-))sin(-) +-----+
--R
            2 2 2 2 1 2
--R
--R
      - atan(-----)\|- cot(x)
             --R
             \sin(-) - \sin(-) - \cos(-) - 3\cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
     cot(x)log(cos(x))
--R /
--R
     1 2
--R
--R
     \|- cot(x)
--R
                                    Type: Expression(Integer)
--E 475
--S 476 of 528
d0389 := D(m0389,x)
--R
--R
--R
    (437)
              x 6 x 2 x 4
--R
--R
         cos(x)sin(-) + (3cos(-) - 2)cos(x)sin(-)
         2 2
--R
--R
          --R
--R
         (3\cos(-) + 1)\cos(x)\sin(-) + (\cos(-) + 2\cos(-) - 3\cos(-))\cos(x)
--R
                               2
--R
--R
        | 2
--R
--R
       \|- cot(x)
--R
                --R
         -\cot(x)\sin(-) + (-3\cos(-) + 2)\cot(x)\sin(-)
--R
--R.
--R
             --R
--R
         (-3\cos(-) + 12\cos(-) - 1)\cot(x)\sin(-)
           2 2 2
--R
--R
            --R
         (-\cos(-) - 6\cos(-) - 9\cos(-))\cot(x)
--R
```

```
2
                            2
--R
--R
--R
         sin(x)
--R /
               --R
         cos(x)sin(-) + (3cos(-) - 2)cos(x)sin(-)
--R
--R
--R
          x 4 x 2
--R
         (3\cos(-) - 12\cos(-) + 1)\cos(x)\sin(-)
--R
                  2
--R
--R
           x 6 x 4 x 2
--R
         (\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-))\cos(x)
--R
--R
          2 2 2
--R
--R
        +----+
        1
--R
       \|- cot(x)
--R
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 476
--S 477 of 528
t0390:= 1/(-1+csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
              1
--R
    (438) -----
--R
         | 2
--R
--R
         \c) - 1
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 477
--S 478 of 528
r0390:= -cot(x)*log(cos(x))/(cot(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
           cot(x)log(cos(x))
--R
    (439) - -----
--R
               1 2
--R
              \c)
--R
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 478
--S 479 of 528
a0390:= integrate(t0390,x)
--R
--R
```

```
2
--R
--R
   (440) - log(-----) + log(- -----)
--R
     \cos(x) + 1 \qquad \qquad \cos(x) + 1
--R
                                   Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 479
--S 480 of 528
m0390:= a0390-r0390
--R
--R
--R
   (441)
--R
            2 2cos(x) | 2
--R
    (-\log(-----) + \log(-----))\setminus \cot(x) + \cot(x)\log(\cos(x))
--R
    \cos(x) + 1 \qquad \qquad \cos(x) + 1
--R
--R
--R
                            1 2
--R
--R
                            \c (x)
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 480
--S 481 of 528
d0390 := D(m0390,x)
--R
--R
--R
               | 2
--R
--R - \sin(x) | \cot(x) - \cot(x) \sin(x)
--R (442) -----
--R
                     1 2
--R
--R
                cos(x) \setminus |cot(x)|
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 481
--S 482 of 528
t0391:= 1/(-1-csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
--R (443) -----
--R +-----+
--R
          1 2
   --R
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 482
--S 483 of 528
r0391:= -atanh(cot(x)/(-2-cot(x)^2)^(1/2))
```

```
--R
--R
--R
                  cot(x)
--R
    (444) - atanh(-----)
--R
                1 2
--R
--R
               \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 483
--S 484 of 528
a0391:= integrate(t0391,x)
--R
--R
--R
    (445)
--R
            --R
--R
       - log(\|(%e ) - 6(%e ) + 1 - (%e ) + 1)
--R
--R
--R
       log
--R
          --R
--R
--R
--R
           --R
--R
--R
--R /
--R 2
--R
                                 Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 484
--S 485 of 528
m0391:= a0391-r0391
--R
--R
--R
    (446)
            +----+ 2 +---+ 2 | x\|- 1 | x\|- 1 | x\|- 1
--R
--R
--R
       - log(\|(%e ) - 6(%e ) + 1 - (%e ) + 1)
--R.
--R
--R
       log
--R
               --R
--R
          (- 2(%e ) + 2)\|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
--R
--R
               cot(x)
        2atanh(-----)
--R
--R
             1 2
--R
             \label{eq:cot} \label{eq:cot} $$ \label{eq:cot} - cot(x) - 2
--R
--R /
--R
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 485
--S 486 of 528
d0391 := D(m0391,x)
--R
--R
--R (447)
            --R
--R
--R
--R
--R
               +---+
--R
             - 5\|- 1
--R
             +----+
--R
            | 2
--R
--R
            \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R
           --R
--R
          - (%e ) + 9(%e ) - 19(%e ) + 3
--R
--R
--R
          +----+
         | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
         \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
           --R
--R
          - \|- 1 (%e ) + 10\|- 1 (%e ) - 28\|- 1 (%e )
--R
--R.
                    +---+ 2
--R
            +---+ x\|- 1 +---+
--R
          22\|- 1 (%e ) - 3\|- 1
--R
--R
         +----+
--R
         1 2
--R
         \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R
```

```
--R
                                                      --R
--R
                                               (%e ) - 12(%e ) + 42(%e ) - 36(%e ) + 5
--R
--R /
                                                                       --R
--R
                                                        ((%e ) - 9(%e ) + 19(%e ) - 3)\|- cot(x) - 2
--R
 --R
--R
                                                        | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
 --R
                                                      \( \( \( \)\end{array} \) - 6(\( \)\end{array} \) + 1
 --R
 --R
                                                     --R
 --R
--R
--R
                                                        +----+
--R
                                                     1 2
--R
--R
                                                     --R
                                                                                                                                                                                                                                                           Type: Expression(Integer)
--E 486
--S 487 of 528
t0392:= 1/(a+b*csc(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
                                                                                         1
--R (448) -----
--R +----+
                                                         1 2
--R
--R
                                                     \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                                                                                                                                           Type: Expression(Integer)
--Е 487
--S 488 of 528
r0392:= -atan(a^(1/2)*cot(x)/(a+b*csc(x)^2)^(1/2))/a^(1/2)
--R
 --R
  --R
 --R
                                                                                                     cot(x)|a
 --R.
                                                              atan(-----)
                                                                              +----+
--R
                                                                                             1 2
--R
--R
                                                                                          \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                            (449) - -----
--R
                                                                                                           +-+
--R
                                                                                                              \|a
--R
                                                                                                                                                                                                                                                           Type: Expression(Integer)
```

```
--E 488
--S 489 of 528
a0392:= integrate(t0392,x)
--R
--R
--R
    (450)
                          +-----+
| 2
--R
--R
                          |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
           (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- + (2\cos(x) - 2)|a
--R
                         1 2
--R
                         --R
--R
--R
--R
                          1 2
--R
                 |-4a \cos(x) + 4b + 4a|
            (\cos(x) + \cos(x)) |----- - 2\cos(x)\sin(x)|a
--R
                          | 2
--R
--R
                         --R
       atan
--R
                    4 3
--R
--R
              (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - 3a)\cos(x) + (-b - 3a)\cos(x))
--R
                 +-----+
| 2
--R
--R
--R
               +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
              \|a |-----
--R
                1 2
--R
--R
                 \leq \cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
             (-8a cos(x) + (6a b + 6a)cos(x))sin(x)
--R
                           2
--R
                    3
              (4a cos(x) + 4a cos(x) + (-b-a)cos(x) - b - a)sin(x) \setminus |a|
--R
--R
--R
--R
--R
               |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R.
              1 2
--R
              --R
--R
                               2
             8a cos(x) + (-6a b - 10a)cos(x) + 2a b + 2a
--R
--R /
--R
       +-+
--R
      2\|a
```

```
--R
                               Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 489
--S 490 of 528
m0392:= a0392-r0392
--R
--R
--R
    (451)
--R
--R
                        |-4a \cos(x) + 4b + 4a 2 +-+
--R
          (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- + (2\cos(x) - 2)|a
--R
                        1 2
--R
--R
                       --R
--R
--R
--R
                |-4a\cos(x)+4b+4a|
           (\cos(x) + \cos(x)) |----- - 2\cos(x)\sin(x) \|a
--R
                        1 2
--R
--R
                        --R
--R
       atan
--R
                    4 3
             (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - 3a)\cos(x) + (-b - 3a)\cos(x))
--R
--R
--R
                1 2
--R
--R
              +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
             \|a |-----
--R
                | 2
--R
--R
                --R
            (-8a cos(x) + (6a b + 6a)cos(x))sin(x)
--R.
--R
                   3
             (4a cos(x) + 4a cos(x) + (-b - a)cos(x) - b - a)sin(x) \setminus |a|
--R
--R
--R
--R
              |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R.
              |-----
--R
              | 2
             --R
--R
             2 4 2 2
--R
            8a cos(x) + (-6a b - 10a)cos(x) + 2a b + 2a
--R
--R
--R
                  +-+
```

```
cot(x)|a
--R
                         2atan(-----)
--R
--R
                                         1 2
--R
--R
                                        \begin{tabular}{ll} \beg
--R /
--R
--R
                    2\|a
--R
                                                                                                                                             Type: Expression(Integer)
--E 490
--S 491 of 528
d0392 := D(m0392,x)
--R
--R
--R
               (452)
--R
                                                              4 2 5 6 7
--R
                                                        (16a b + 32a b + 16a)\cos(x)
--R
                                                               4 2 5 6
--R
--R
                                                        (16a b + 32a b + 16a) cos(x)
--R
--R
                                                                   3 3 4 2 5 6 5
                                                        (- 24a b - 72a b - 72a b - 24a )cos(x)
--R
--R
                                                                    3 3 4 2 5 6 4
--R
--R
                                                        (-24a b - 72a b - 72a b - 24a)\cos(x)
--R
--R
                                                                2 4 3 3 4 2 5
                                                                                                                                                  6 3
--R
                                                        (9a b + 36a b + 54a b + 36a b + 9a)\cos(x)
--R
                                                              24 33 42 5 6 2
--R
--R
                                                        (9a b + 36a b + 54a b + 36a b + 9a)\cos(x)
--R
--R
                                                                                   2 4
                                                                                                         3 3
                                                                                                                                4 2 5
                                                        (-ab - 5ab - 10ab - 10ab - 5ab - a)\cos(x) - ab
--R
--R
--R
                                                               2 4
                                                                                    3 3 4 2 5 6
                                                      - 5a b - 10a b - 10a b - 5a b - a
--R
--R
 --R
                                                                9
                                                   sin(x)
--R
--R.
                                                                    4 2 5 6 9
--R
                                                        (-64a b - 448a b - 448a) cos(x)
--R
--R
--R
                                                                    4 2 5 6 8
                                                        (-64a b - 448a b - 448a) cos(x)
--R
--R
--R
                                                                                                4 2 5 6 7
                                                                     3 3
```

```
--R
               (144a b + 1152a b + 2128a b + 1120a) cos(x)
--R
--R
                   3 3 4 2 5 6 6
--R
                (144a b + 1152a b + 2128a b + 1120a) cos(x)
--R
                                                6
--R
                     2 4
                           3 3
                                   4 2
                                           5
--R
                (- 100a b - 928a b - 2480a b - 2576a b - 924a )cos(x)
--R
                     2 4 3 3 4 2
--R
                                           5
                (- 100a b - 928a b - 2480a b - 2576a b - 924a )cos(x)
--R
--R
                          2 4
                                 3 3
                     5
                                         4 2
                                                  5
--R
                 (20a b + 242a b + 886a b + 1406a b + 1022a b + 280a )
--R
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    5 24 33 42 5 6
                 (20a b + 242a b + 886a b + 1406a b + 1022a b + 280a )
--R
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     6 5 24 33 42 5
                   - b - 18a b - 90a b - 200a b - 225a b - 126a b
--R
--R
--R
--R
                   - 28a
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5 6
--R
--R
                - b - 18a b - 90a b - 200a b - 225a b - 126a b - 28a
--R
--R
                  7
              sin(x)
--R.
--R
                                           4 2 6 10
                            6 11
--R
                    4 2
                (-160a b + 1120a)\cos(x) + (-160a b + 1120a)\cos(x)
--R
--R
--R
                   3 3
                         4 2
                                  5
                (320a b + 240a b - 3360a b - 3920a) cos(x)
--R
--R.
--R
                   3 3 4 2
                                  5
                                         6 8
--R
                (320a b + 240a b - 3360a b - 3920a) cos(x)
--R
--R
                     2 4 3 3 4 2 5
                (-194a b - 200a b + 3660a b + 8680a b + 5110a) cos(x)
--R
--R
                     2 4
                            3 3 4 2 5 6 6
--R
```

```
--R
               (-194a b - 200a b + 3660a b + 8680a b + 5110a) cos(x)
--R
                     5 24 33 42 5 6
--R
--R
                 (34a b - 16a b - 1850a b - 6350a b - 7560a b - 3010a )
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    5 24 33 42 5 6
--R
                 (34a b - 16a b - 1850a b - 6350a b - 7560a b - 3010a )
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        5 24 33 42 5
--R
                  - 2b + 6a b + 333a b + 1620a b + 3045a b + 2520a b
--R
                    6
--R
                  770a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                    6 5 24 33 42 5
                  - 2b + 6a b + 333a b + 1620a b + 3045a b + 2520a b
--R
--R
--R
--R
                  770a
--R
--R
                   2
--R
                 cos(x)
--R
                           24 33 42 5 6
--R
--R
                 (- 15a b - 115a b - 325a b - 435a b - 280a b - 70a )
--R
--R
                 cos(x)
--R
                         2 4 3 3 4 2 5 6
--R
                - 15a b - 115a b - 325a b - 435a b - 280a b - 70a
--R
--R
--R
                  5
--R
              sin(x)
--R
                   4 2 5 6 13
--R
               (-64a b + 448a b - 448a) cos(x)
--R
--R
--R
                   4 2 5 6 12
--R
               (-64a b + 448a b - 448a) cos(x)
--R
--R
                   3 3 4 2 5 6 11
```

```
--R
                (112a b - 960a b - 336a b + 2016a) cos(x)
--R
--R
                    3 3 4 2 5 6 10
--R
                (112a b - 960a b - 336a b + 2016a) cos(x)
--R
                                                6
--R
                    2 4 3 3
                                   4 2
                                          5
--R
                (-52a b + 800a b + 1536a b - 2352a b - 3612a) cos(x)
--R
                   24 33 42 5
--R
                (- 52a b + 800a b + 1536a b - 2352a b - 3612a )cos(x)
--R.
--R
                                                5
                         2 4
                                 3 3
                                         4 2
--R
                  (4a b - 298a b - 1070a b + 770a b + 4690a b + 3248a )
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                         24 33 42 5 6
                  (4a b - 298a b - 1070a b + 770a b + 4690a b + 3248a )
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
--R
                    6 5 24 33 42 5
                   - b + 30a b + 216a b - 120a b - 2115a b - 3318a b
--R
--R
--R
--R
                   - 1512a
--R
--R
                     5
--R
                  cos(x)
--R
                    6 5 24 33 42 5
--R
--R
                   - b + 30a b + 216a b - 120a b - 2115a b - 3318a b
--R
--R.
--R
                  - 1512a
--R
                     4
--R
--R
                  cos(x)
--R
                      5
--R
                          2 4 3 3 4 2 5 6
--R.
                  (- 12a b + 8a b + 350a b + 960a b + 966a b + 336a )
--R
--R
                      3
--R
                  cos(x)
--R
                      5 24 33 42 5 6
--R
                  (- 12a b + 8a b + 350a b + 960a b + 966a b + 336a )
--R
--R
```

```
--R
--R
                 cos(x)
--R.
                    2 4 3 3 4 2 5 6
--R
--R
                (- 15a b - 72a b - 127a b - 98a b - 28a )cos(x) - 15a b
--R
--R
                   3 3
                         4 2
                                5
                - 72a b - 127a b - 98a b - 28a
--R
--R
                  3
--R
--R
              sin(x)
--R
                        5 6 15
--R
--R
                (16a b - 32a b + 16a) cos(x)
--R
--R
                  4 2
                        5
                             6 14
--R
                (16a b - 32a b + 16a) cos(x)
--R
--R
                   3 3 4 2 5 6 13
--R
                (-40a b + 24a b + 104a b - 88a) cos(x)
--R
                   3 3 4 2 5 6 12
--R
                (-40a b + 24a b + 104a b - 88a) cos(x)
--R
--R
                   2 4 3 3 4 2
                                           6 11
                                      5
--R
                (33a b + 36a b - 178a b - 76a b + 201a) cos(x)
--R
--R
                   2 4 3 3 4 2
                                    5 6 10
--R
--R
                (33a b + 36a b - 178a b - 76a b + 201a) cos(x)
--R
                                                   6
                         2 4 3 3
                                      4 2
                                             5
--R
                    5
--R
                (-9a b - 35a b + 76a b + 216a b - 99a b - 245a) cos(x)
--R
                    5 24 33
                                       4 2 5
--R
--R
               (-9a b - 35a b + 76a b + 216a b - 99a b - 245a) cos(x)
--R.
--R
                       2 4
                              3 3
                                     4 2
                                            5
                                                   6
                (6a b - 7a b - 100a b - 57a b + 196a b + 170a)\cos(x)
--R
--R
                       2 4
--R
                             3 3
                                     4 2
                                            5
--R
                (6a b - 7a b - 100a b - 57a b + 196a b + 170a) cos(x)
--R
--R.
                        24 33 42 5
                                                   6
                (-ab + 11ab + 27ab - 41ab - 122ab - 66a)cos(x)
--R
--R
--R
                    5
                        24 33
                                     4 2
                                             5 6
--R
                (-ab + 11ab + 27ab - 41ab - 122ab - 66a)cos(x)
--R
--R
                   2 4 3 3 4 2 5 6 3
                (-2a b + 2a b + 23a b + 32a b + 13a) cos(x)
--R
```

```
--R
                  24 33 42 5 6 2
--R
--R
                (-2a b + 2a b + 23a b + 32a b + 13a)\cos(x)
--R
                 3 3 4 2 5 6 3 3 4 2 5 6
--R
--R
              (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x) - a b - 3a b - a
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
            |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
            |-----
--R
            1 2
--R
           \label{eq:cos} | \cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                  4 2 5
                              6 8
--R
                (128a b + 384a b + 256a) cos(x)
--R
--R
                    3 3 4 2 5
--R
                (- 288a b - 1216a b - 1568a b - 640a )cos(x)
--R
--R
                   2 4 3 3 4 2 5
                                               6 4
                (208a b + 1152a b + 2208a b + 1792a b + 528a )cos(x)
--R
--R
                    5 24 33 42 5 6
--R
--R
                 (- 52a b - 368a b - 952a b - 1168a b - 692a b - 160a )
--R
--R
                     2
--R
                 cos(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5 6
--R
--R
                4b + 36a b + 120a b + 200a b + 180a b + 84a b + 16a
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
                   4 2 5
--R
                                 6 10
--R
                (128a b - 896a b - 1792a )cos(x)
--R
--R
                    3 3 4 2 5
                (-224a b + 2496a b + 8736a b + 6272a)\cos(x)
--R
--R.
--R
                   2 4 3 3 4 2
                                           5
--R
                (80a b - 2848a b - 13344a b - 18592a b - 8176a)\cos(x)
--R
                     5 24 33 42 5
--R
                   20a b + 1480a b + 8360a b + 17176a b + 15092a b
--R
--R
--R
                      6
```

```
--R
                  4816a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    6 5 24 33 42
--R
--R
                  - 4b - 264a b - 1944a b - 5520a b - 7476a b
--R
                     5 6
--R
                 - 4872a b - 1232a
--R
--R
                    2
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
               6 5 24 33 42 5 6
--R
              12b + 132a b + 520a b + 1000a b + 1020a b + 532a b + 112a
--R
--R
                6
              sin(x)
--R
--R
--R
                  4 2 5 6 12
               (-128a b - 896a b + 1792a) cos(x)
--R
--R
--R
                  3 3 4 2 5 6 10
               (416a b + 3008a b - 2912a b - 8064a )cos(x)
--R
--R
                   2 4 3 3 4 2
                                       5 6 8
--R
--R
               (-464a b - 3648a b + 608a b + 17472a b + 14448a) cos(x)
--R
                     5 24 33 42 5
--R
--R
                  196a b + 1824a b + 600a b - 14560a b - 26460a b
--R
--R
--R
                 - 12992a
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                         5 24 33 42
--R
                  - 20b - 308a b - 48a b + 5880a b + 16700a b
--R
--R
                    5
--R
--R.
                 17108a b + 6048a
--R
--R
                    4
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   6 5 24 33 42 5
                 16b - 8a b - 944a b - 3900a b - 6424a b - 4788a b
--R
--R
```

```
--R
                 - 1344a
--R
--R
                  2
--R
--R
                cos(x)
--R
                  5 24 33 42 5 6
--R
               40a b + 260a b + 652a b + 796a b + 476a b + 112a
--R
--R
--R.
--R
              sin(x)
--R
                   4 2 5 6 14
--R
               (-128a b + 384a b - 256a) cos(x)
--R
--R
--R
                  3 3 4 2 5
                                     6
               (352a b - 704a b - 928a b + 1408a )cos(x)
--R
--R
                   24 33 42 5
                                              6 10
--R
               (-336a b + 352a b + 2592a b - 544a b - 3216a) cos(x)
--R
--R
                    5 24 33 42 5 6
--R
--R
                 (124a b - 24a b - 2056a b - 1800a b + 3836a b + 3920a )
--R
                   8
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   6 5 24 33 42 5
--R
--R
                  - 12b - 8a b + 656a b + 1456a b - 1276a b - 4784a b
--R
                   6
--R
--R
                 - 2720a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                         5 24 33 42 5
--R
--R
                  4b - 60a b - 304a b + 140a b + 1956a b + 2632a b
--R
--R
--R
                  1056a
--R
--R.
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  5 24 33 42 5
--R
               (16a b - 4a b - 296a b - 724a b - 656a b - 208a )cos(x)
--R
                 24 33 42 5 6
--R
--R
               12a b + 52a b + 84a b + 60a b + 16a
```

```
--R
--R
--R
                                             sin(x)
--R
--R
                                        +-+
--R
                                      \|a
--R
--R
                               1 2
--R
--R
                             \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                      4 2
                                                                              5
                                                                                                    6
--R
                                          (- 64a b - 192a b - 128a )cos(x)
--R
--R
--R
                                                      4 2
                                                                           5
                                                                                                    6
--R
                                          (- 64a b - 192a b - 128a )cos(x)
--R
--R
                                                    3 3 4 2
                                                                                                  5
                                                                                                                      6
                                           (144a b + 608a b + 784a b + 320a) cos(x)
--R
--R
--R
                                                    3 3 4 2 5
                                           (144a b + 608a b + 784a b + 320a) cos(x)
--R
--R
                                                            2 4 3 3 4 2 5 6 5
--R
                                           (- 104a b - 576a b - 1104a b - 896a b - 264a )cos(x)
--R
--R
                                                                                                                           5
--R
                                                            2 4
                                                                        3 3
                                                                                                      4 2
--R
                                           (- 104a b - 576a b - 1104a b - 896a b - 264a )cos(x)
--R
--R
                                                         5 24 33 42 5 6
                                           (26a b + 184a b + 476a b + 584a b + 346a b + 80a)\cos(x)
--R
--R
--R
                                                                         2 4
                                                                                                 3 3
                                                                                                                          4 2
                                                                                                                                                   5
--R
                                            (26a b + 184a b + 476a b + 584a b + 346a b + 80a)\cos(x)
--R
                                                    6 5
                                                                                                                                        4 2 5
--R.
                                                                                           2 4
                                                                                                                  3 3
--R
                                           (- 2b - 18a b - 60a b - 100a b - 90a b - 42a b - 8a )cos(x)
--R
                                                                  5 24
                                                                                                             3 3 4 2 5 6
--R
--R
                                           - 2b - 18a b - 60a b - 100a b - 90a b - 42a b - 8a
--R
--R
                                                  7
--R.
                                      sin(x)
--R
--R
                                                      4 2
                                                                          5 6 11
--R
                                          (-64a b + 448a b + 896a) cos(x)
--R
                                                                           5
--R
                                                      4 2
                                                                                                    6 10
                                          (-64a b + 448a b + 896a) cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                3 3 4 2 5 6 9
             (112a b - 1248a b - 4368a b - 3136a )cos(x)
--R
--R
--R
                3 3
                      4 2
                              5
                                        6
             (112a b - 1248a b - 4368a b - 3136a )cos(x)
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 5 6
--R
             (-40a b + 1424a b + 6672a b + 9296a b + 4088a) cos(x)
--R
--R
                2 4
                        3 3
                                4 2
                                        5
--R
             (-40a b + 1424a b + 6672a b + 9296a b + 4088a) cos(x)
--R
--R
                   5 24 33 42
                                                5
--R
              (-10a b - 740a b - 4180a b - 8588a b - 7546a b - 2408a )
--R
--R
--R
                  5
--R
              cos(x)
--R
                   5 24 33 42 5 6
--R
--R
              (- 10a b - 740a b - 4180a b - 8588a b - 7546a b - 2408a )
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                      5 24 33 42 5
--R
                 2b + 132a b + 972a b + 2760a b + 3738a b + 2436a b
--R
--R
                  6
--R
--R
                 616a
--R
--R
                   3
--R
              cos(x)
--R
                       5 24 33 42 5
--R
--R
                 2b + 132a b + 972a b + 2760a b + 3738a b + 2436a b
--R.
                   6
--R
                 616a
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                       5 24 33 42 5 6
--R
              (- 6b - 66a b - 260a b - 500a b - 510a b - 266a b - 56a )
--R
--R
              cos(x)
--R
                    5 24 33 42 5 6
--R
             - 6b - 66a b - 260a b - 500a b - 510a b - 266a b - 56a
--R
--R
```

```
--R
           sin(x)
--R
--R
               4 2 5 6 13
--R
--R
            (64a b + 448a b - 896a) cos(x)
--R
               4 2 5
--R
            (64a b + 448a b - 896a) cos(x)
--R
--R
                 3 3 4 2
                                5
--R
                                        6
--R
             (-208a b - 1504a b + 1456a b + 4032a)\cos(x)
--R
                 3 3 4 2 5
                                        6 10
--R
--R
             (-208a b - 1504a b + 1456a b + 4032a) cos(x)
--R
--R
               2 4
                     3 3
                              4 2
                                     5
                                             6
--R
             (232a b + 1824a b - 304a b - 8736a b - 7224a )cos(x)
--R
               2 4 3 3 4 2
--R
                                     5 6 8
             (232a b + 1824a b - 304a b - 8736a b - 7224a )cos(x)
--R
--R
                   5 24 33 42 5 6
--R
--R
              (- 98a b - 912a b - 300a b + 7280a b + 13230a b + 6496a )
--R
                 7
--R
--R
              cos(x)
--R
                 5 24 33 42 5 6
--R
--R
              (- 98a b - 912a b - 300a b + 7280a b + 13230a b + 6496a )
--R
--R
                  6
--R
              cos(x)
--R
                6 5 24 33 42 5
--R
--R
               10b + 154a b + 24a b - 2940a b - 8350a b - 8554a b
--R.
                 6
--R
--R
               - 3024a
--R
--R
                 5
--R
              cos(x)
--R
--R.
                 6 5 24 33 42 5
                10b + 154a b + 24a b - 2940a b - 8350a b - 8554a b
--R
--R
--R
--R
                - 3024a
--R
--R
--R
              cos(x)
```

```
--R
                    6 5 24 33 42 5
--R
--R
                 - 8b + 4a b + 472a b + 1950a b + 3212a b + 2394a b
--R
--R
                    6
--R
                 672a
--R
                  3
--R
               cos(x)
--R
--R
--R
                         5 24 33 42 5
                 - 8b + 4a b + 472a b + 1950a b + 3212a b + 2394a b
--R
--R
--R
--R
                 672a
--R
--R
                   2
--R
               cos(x)
--R
--R
                       24 33 42 5 6
--R
             (- 20a b - 130a b - 326a b - 398a b - 238a b - 56a )cos(x)
--R
--R
                       24 33 42 5 6
--R
             - 20a b - 130a b - 326a b - 398a b - 238a b - 56a
--R
--R
                3
--R
            sin(x)
--R
--R
               4 2
                    5 6 15
--R
            (64a b - 192a b + 128a) cos(x)
--R
               4 2 5
                           6 14
--R
--R
             (64a b - 192a b + 128a) cos(x)
--R
                 3 3 4 2 5
--R
             (-176a b + 352a b + 464a b - 704a) cos(x)
--R
--R
                  3 3 4 2
--R
                               5
             (-176a b + 352a b + 464a b - 704a) cos(x)
--R
--R
--R
                2 4 3 3 4 2
                                       5
             (168a b - 176a b - 1296a b + 272a b + 1608a )cos(x)
--R
--R.
--R
                2 4
                      3 3 4 2
                                       5
--R
             (168a b - 176a b - 1296a b + 272a b + 1608a )cos(x)
--R
                   5 24 33 42 5
--R
              (- 62a b + 12a b + 1028a b + 900a b - 1918a b - 1960a )
--R
--R
--R
                   9
```

```
--R
              cos(x)
--R
                 5 24 33 42 5 6
--R.
--R
              (- 62a b + 12a b + 1028a b + 900a b - 1918a b - 1960a )
--R
--R
                  8
--R
              cos(x)
--R
               6 5 24 33 42 5 6
--R
              (6b + 4a b - 328a b - 728a b + 638a b + 2392a b + 1360a )
--R
--R
                 7
--R
--R
              cos(x)
--R
               6 5 24 33 42 5 6
--R
--R
              (6b + 4a b - 328a b - 728a b + 638a b + 2392a b + 1360a )
--R
--R
                 6
--R
              cos(x)
--R
--R
                6 5 24 33 42 5 6
              (- 2b + 30a b + 152a b - 70a b - 978a b - 1316a b - 528a )
--R
--R
--R
               5
              cos(x)
--R
--R
                    5 24 33 42 5 6
--R
--R
              (- 2b + 30a b + 152a b - 70a b - 978a b - 1316a b - 528a )
--R
--R
                 4
--R.
              cos(x)
--R
                5 24 33 42 5
--R
             (-8a b + 2a b + 148a b + 362a b + 328a b + 104a) cos(x)
--R
--R
                5 24 33 42 5
--R
--R
             (-8a b + 2a b + 148a b + 362a b + 328a b + 104a) cos(x)
--R
                     3 3 4 2 5 6
                                                2 4 3 3
--R
               2 4
--R
            (- 6a b - 26a b - 42a b - 30a b - 8a )cos(x) - 6a b - 26a b
--R
               4 2 5 6
--R
--R
            - 42a b - 30a b - 8a
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
--R
--R
         +-+ |- 4a cos(x) + 4b + 4a
--R
        \|a |-----
```

```
1 2
--R
          --R
--R
--R
           5 2 6
                       7 8
--R
         (32a b + 64a b + 32a)\cos(x)
--R
             4 3 5 2 6
--R
         (-80a b - 240a b - 240a b - 80a) cos(x)
--R
--R
--R
            3 4
                  4 3
                         5 2
                                 6
         (66a b + 264a b + 396a b + 264a b + 66a )cos(x)
--R
--R
             25 34 43 52 6
--R
         (- 20a b - 100a b - 200a b - 200a b - 100a b - 20a)cos(x)
--R
--R
--R
                25 34 43 52
                                          6
--R
         2a b + 12a b + 30a b + 40a b + 30a b + 12a b + 2a
--R
--R
           8
--R
        sin(x)
--R
--R
             5 2 6 7 10
--R
         (- 128a b - 896a b - 896a )cos(x)
--R
            4 3 5 2 6
--R
         (416a b + 3328a b + 6048a b + 3136a) cos(x)
--R
--R
             3 4 4 3 5 2 6 7 6
--R
--R
          (- 488a b - 4448a b - 11520a b - 11648a b - 4088a )cos(x)
--R
             2 5 3 4
--R
                          4 3
                                    5 2 6
          (240a b + 2540a b + 8588a b + 12924a b + 9044a b + 2408a )cos(x)
--R
--R
                6 25 34 43 52 6
--R
--R
            - 42a b - 560a b - 2436a b - 4984a b - 5306a b - 2856a b
--R.
--R
--R
            - 616a
--R
--R
--R
          cos(x)
--R
--R
          7 6 25 34 43 52 6
--R
          2b + 38a b + 216a b + 580a b + 850a b + 702a b + 308a b + 56a
--R
--R
            6
--R
        sin(x)
--R
           5 2 7 12
--R
--R
          (-320a b + 2240a) cos(x)
```

```
--R
           4 3 5 2 6 7 10
--R
--R
         (960a b + 800a b - 8960a b - 10080a )cos(x)
--R
              3 4 4 3 5 2 6 7 8
--R
--R
          (-1028a b - 1520a b + 13560a b + 31920a b + 18060a)\cos(x)
--R
                    3 4
                             4 3
                                      5 2
--R
           (456a b + 756a b - 10620a b - 37380a b - 42700a b - 16240a )
--R
--R
--R
              6
           cos(x)
--R
--R
                     25 34 43 52 6
--R
            - 72a b - 24a b + 4398a b + 19640a b + 33910a b + 26180a b
--R
--R
--R
--R
            7560a
--R
--R
--R
           cos(x)
--R
--R
            7 6 25 34 43 52 6
--R
            4b - 8a b - 708a b - 4136a b - 9980a b - 12000a b - 7140a b
--R
              7
--R
--R
            - 1680a
--R
--R
              2
--R
          cos(x)
--R
            6 25 34 43 52 6 7
--R
--R
          30a b + 260a b + 880a b + 1520a b + 1430a b + 700a b + 140a
--R
--R
--R
        sin(x)
--R
--R
              5 2 6
                           7 14
--R
         (- 128a b + 896a b - 896a )cos(x)
--R
            4 3 5 2
--R
                           6
         (352a b - 2688a b - 672a b + 4928a) cos(x)
--R
--R
--R
              3 4 4 3 5 2 6
                                            7 10
--R
          (- 328a b + 3296a b + 5664a b - 8064a b - 11256a )cos(x)
--R
               25 34 43 52 6
--R
           (112a b - 2092a b - 6812a b + 3172a b + 21308a b + 13720a )
--R
--R
--R
```

```
--R
          cos(x)
--R
                6 25 34 43 52 6
--R
--R
            - 10a b + 648a b + 3168a b + 360a b - 15150a b - 22512a b
--R
--R
--R
            - 9520a
--R
--R
              6
           cos(x)
--R
--R
                        25 34 43 52
                    6
--R
            2b - 58a b - 516a b - 176a b + 5170a b + 12786a b
--R
--R
--R
                6
--R
            11592a b + 3696a
--R
--R
--R
           cos(x)
--R
--R
              6 25 34 43 52 6
           (24a b + 8a b - 746a b - 2764a b - 4106a b - 2800a b - 728a )
--R
--R
--R
            2
--R
           cos(x)
--R
           25 34 43 52 6 7
--R
--R
          30a b + 174a b + 398a b + 450a b + 252a b + 56a
--R
--R
            2
--R
        sin(x)
--R
         5 2 6 7 16
--R
--R
      (32a b - 64a b + 32a)\cos(x)
--R
                              7
          4 3 5 2 6
--R
--R
      (-112a b + 80a b + 240a b - 208a) cos(x)
--R
                4 3 5 2
--R
                               6
--R
      (146a b + 104a b - 612a b - 184a b + 578a) cos(x)
--R
--R
          25 34 43 52 6
                                            7 10
--R
       (- 84a b - 208a b + 436a b + 940a b - 448a b - 892a )cos(x)
--R
--R
          6 25
                      3 4 4 3 5 2
                                            6
       (18a b + 100a b - 96a b - 784a b - 348a b + 1080a b + 830a) cos(x)
--R
--R
--R
            6 34 43 52
                                     6
      (- 12a b + 236a b + 368a b - 360a b - 976a b - 472a )cos(x)
--R
--R
```

```
6 25 34 43 52 6 7 4
--R
       (2a b - 20a b - 80a b + 32a b + 372a b + 440a b + 158a )cos(x)
--R
--R
                      5 2
               4 3
--R
                             6
                                   7 2 34 43 52
--R
       (4a b - 52a b - 116a b - 96a b - 28a )cos(x) + 2a b + 8a b + 12a b
--R
--R
        6
       8a b + 2a
--R
--R
                       5 6 9
                 4 2
--R
--R
              (64a b + 192a b + 128a) cos(x)
--R
                       5
--R
                               6
--R
              (64a b + 192a b + 128a) cos(x)
--R
--R
                   3 3
                         4 2
                                  5
--R
              (- 144a b - 608a b - 784a b - 320a )cos(x)
--R
--R
                    3 3
                         4 2
                                  5
                                         6
--R
               (-144a b - 608a b - 784a b - 320a) cos(x)
--R
                  2 4 3 3 4 2 5 6
--R
              (104a b + 576a b + 1104a b + 896a b + 264a) cos(x)
--R
--R
                  2 4 3 3
                              4 2 5
--R
               (104a b + 576a b + 1104a b + 896a b + 264a) cos(x)
--R
--R
--R
                    5 24 33 42
                                              5 6
--R
               (- 26a b - 184a b - 476a b - 584a b - 346a b - 80a )cos(x)
--R
                                3 3
--R
                         2 4
                                        4 2
                                                5
--R
               (- 26a b - 184a b - 476a b - 584a b - 346a b - 80a )cos(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5
--R
--R
               (2b + 18a b + 60a b + 100a b + 90a b + 42a b + 8a)\cos(x)
--R.
                     5
                                                5
--R
                           2 4
                                  3 3
                                         4 2
--R
              2b + 18a b + 60a b + 100a b + 90a b + 42a b + 8a
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R.
                 4 2
                       5
                            6 11
--R
              (64a b - 448a b - 896a) cos(x)
--R
--R
                4 2
                       5
                               6 10
--R
               (64a b - 448a b - 896a) cos(x)
--R
                    3 3 4 2 5 6 9
--R
               (-112a b + 1248a b + 4368a b + 3136a) cos(x)
--R
```

```
--R
                 3 3 4 2 5 6 8
--R
--R
              (-112a b + 1248a b + 4368a b + 3136a) cos(x)
--R
                 2 4 3 3 4 2 5 6 7
--R
--R
              (40a b - 1424a b - 6672a b - 9296a b - 4088a )cos(x)
--R
                        3 3
                                4 2
                                        5
--R
              (40a b - 1424a b - 6672a b - 9296a b - 4088a )cos(x)
--R
--R
                   5 24 33 42
--R
                                               5
                (10a b + 740a b + 4180a b + 8588a b + 7546a b + 2408a )
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
--R
                        2 4 3 3 4 2 5 6
                (10a b + 740a b + 4180a b + 8588a b + 7546a b + 2408a )
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                  6 5 24 33 42 5
--R
--R
                 - 2b - 132a b - 972a b - 2760a b - 3738a b - 2436a b
--R
                  6
--R
--R
                 - 616a
--R
--R
                   3
--R
                cos(x)
--R
                   6 5 24 33 42 5
--R
--R
                 - 2b - 132a b - 972a b - 2760a b - 3738a b - 2436a b
--R
--R
                 - 616a
--R
--R
--R
                   2
--R
                cos(x)
--R
                       5 24 33 42 5 6
--R
                (6b + 66a b + 260a b + 500a b + 510a b + 266a b + 56a)
--R
--R.
--R
                cos(x)
--R
               6 5 24 33 42 5 6
--R
--R
              6b + 66a b + 260a b + 500a b + 510a b + 266a b + 56a
--R
--R
                 5
             sin(x)
--R
```

```
--R
                4 2 5 6 13
--R
--R
             (-64a b - 448a b + 896a) cos(x)
--R
                 4 2 5 6 12
--R
--R
             (-64a b - 448a b + 896a) cos(x)
--R
                        4 2
                                5
--R
             (208a b + 1504a b - 1456a b - 4032a )cos(x)
--R
--R
                3 3 4 2 5
--R
                                      6 10
              (208a b + 1504a b - 1456a b - 4032a )cos(x)
--R
--R
--R
                  2 4
                        3 3
                               4 2
                                       5
              (-232a b - 1824a b + 304a b + 8736a b + 7224a)\cos(x)
--R
--R
--R
                 24 33 42 5
                                              6 8
--R
              (-232a b - 1824a b + 304a b + 8736a b + 7224a) cos(x)
--R
--R
                  5 24 33 42 5 6
--R
               (98a b + 912a b + 300a b - 7280a b - 13230a b - 6496a )
--R
                 7
--R
--R
               cos(x)
--R
                 5 24 33 42 5 6
--R
--R
               (98a b + 912a b + 300a b - 7280a b - 13230a b - 6496a )
--R
--R
                  6
--R
               cos(x)
--R
                   6 5 24 33 42 5
--R
--R
                - 10b - 154a b - 24a b + 2940a b + 8350a b + 8554a b
--R
--R
                   6
                3024a
--R.
--R
                  5
--R
--R
               cos(x)
--R
                        5 24 33 42 5
--R
                - 10b - 154a b - 24a b + 2940a b + 8350a b + 8554a b
--R
--R.
--R
--R
                3024a
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                        5 24 33 42 5
                  6
```

```
--R
                   8b - 4a b - 472a b - 1950a b - 3212a b - 2394a b
--R
--R
                     6
--R
                    - 672a
--R
--R
                    3
--R
                cos(x)
--R
                    6 5 24 33 42 5
--R
                   8b - 4a b - 472a b - 1950a b - 3212a b - 2394a b
--R
--R
--R
                   - 672a
--R
--R
--R
                    2
--R
                cos(x)
--R
--R
                        24 33 42 5
               (20a b + 130a b + 326a b + 398a b + 238a b + 56a )cos(x)
--R
--R
--R
                       24 33 42 5
               20a b + 130a b + 326a b + 398a b + 238a b + 56a
--R
--R
                3
--R
             sin(x)
--R
--R
                 4 2 5 6 15
--R
--R
              (-64a b + 192a b - 128a) cos(x)
--R
--R
                   4 2 5
                               6 14
--R
              (-64a b + 192a b - 128a) cos(x)
--R
--R
                  3 3
                         4 2
                                 5
--R
              (176a b - 352a b - 464a b + 704a) cos(x)
--R
                  3 3 4 2
--R
                                5
--R
              (176a b - 352a b - 464a b + 704a) cos(x)
--R
                   2 4
                         3 3 4 2 5
--R
--R
               (- 168a b + 176a b + 1296a b - 272a b - 1608a )cos(x)
--R
                   2 4 3 3 4 2
                                          5
--R
--R
               (- 168a b + 176a b + 1296a b - 272a b - 1608a )cos(x)
--R
                         24 33 42 5
--R
--R
                (62a b - 12a b - 1028a b - 900a b + 1918a b + 1960a )
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
```

```
5 24 33 42 5 6
--R
                (62a b - 12a b - 1028a b - 900a b + 1918a b + 1960a )
--R
--R
--R
                    8
--R
                cos(x)
--R
                   6 5 24 33 42 5
--R
                 - 6b - 4a b + 328a b + 728a b - 638a b - 2392a b
--R
--R
--R
--R
                 - 1360a
--R
                   7
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                         5 24 33 42 5
--R
                 - 6b - 4a b + 328a b + 728a b - 638a b - 2392a b
--R
--R
--R
                 - 1360a
--R
--R
                   6
--R
                cos(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5 6
--R
                (2b - 30a b - 152a b + 70a b + 978a b + 1316a b + 528a )
--R
--R
                 5
--R
--R
                cos(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5 6
--R
--R
                (2b - 30a b - 152a b + 70a b + 978a b + 1316a b + 528a )
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
--R
                 5 24
                            3 3 4 2 5
--R
               (8a b - 2a b - 148a b - 362a b - 328a b - 104a )cos(x)
--R
--R
                 5 24
                            3 3
                                   4 2
                                           5
               (8a b - 2a b - 148a b - 362a b - 328a b - 104a )cos(x)
--R
--R
--R.
                2 4 3 3 4 2
                                   5
                                        6
                                                  2 4 3 3
--R
              (6a b + 26a b + 42a b + 30a b + 8a)\cos(x) + 6a b + 26a b
--R
--R
                4 2
                     5 6
--R
              42a b + 30a b + 8a
--R
--R
             sin(x)
--R
```

```
--R
            1 2
--R
--R
          +-+ |-4a \cos(x) + 4b + 4a
         \|a |-----
--R
          1 2
--R
--R
           --R
              5 2 6
--R
          (-32a b - 64a b - 32a) cos(x)
--R
--R
--R
             4 3 5 2 6
                                7
          (80a b + 240a b + 240a b + 80a)\cos(x)
--R
--R
              3 4 4 3 5 2 6
--R
           (- 66a b - 264a b - 396a b - 264a b - 66a )cos(x)
--R
--R
--R
             2 5 3 4 4 3 5 2
                                        6
--R
           (20a b + 100a b + 200a b + 200a b + 100a b + 20a)\cos(x)
--R
--R
             6 25 34 43 52
--R
           - 2a b - 12a b - 30a b - 40a b - 30a b - 12a b - 2a
--R
--R
--R
         sin(x)
--R
             5 2 6 7 10
--R
--R
           (128a b + 896a b + 896a) cos(x)
--R
--R
              4 3 5 2 6
                                  7 8
--R
           (- 416a b - 3328a b - 6048a b - 3136a )cos(x)
--R
             3 4 4 3 5 2 6 7 6
--R
--R
           (488a b + 4448a b + 11520a b + 11648a b + 4088a) cos(x)
--R
                25 34 43 52 6
--R
            (- 240a b - 2540a b - 8588a b - 12924a b - 9044a b - 2408a )
--R
--R
--R
--R
            cos(x)
--R
                    25 34 43 52 6
--R
             42a b + 560a b + 2436a b + 4984a b + 5306a b + 2856a b
--R
--R.
--R
--R
             616a
--R
--R
--R
            cos(x)
--R
             7 6 25 34 43 52 6
--R
```

```
--R
           - 2b - 38a b - 216a b - 580a b - 850a b - 702a b - 308a b
--R
            7
--R
--R
           - 56a
--R
--R
             6
--R
          sin(x)
--R
              5 2 7 12
--R
--R
           (320a b - 2240a )cos(x)
--R
               4 3
                      5 2 6
                                     7 10
--R
           (-960a b - 800a b + 8960a b + 10080a) cos(x)
--R
--R
--R
               3 4 4 3 5 2
                                      6
--R
           (1028a b + 1520a b - 13560a b - 31920a b - 18060a )cos(x)
--R
--R
                   25 34 43 52
               - 456a b - 756a b + 10620a b + 37380a b + 42700a b
--R
--R
--R
                16240a
--R
--R
--R
               6
--R
             cos(x)
--R
               6 25 34 43 52 6
--R
--R
              72a b + 24a b - 4398a b - 19640a b - 33910a b - 26180a b
--R
--R
--R
              - 7560a
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
                7 6 25 34 43 52
--R
--R
              - 4b + 8a b + 708a b + 4136a b + 9980a b + 12000a b
--R
                6
--R
--R
              7140a b + 1680a
--R
--R
                2
--R
             cos(x)
--R
              6 25 34 43 52 6 7
--R
          - 30a b - 260a b - 880a b - 1520a b - 1430a b - 700a b - 140a
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
--R
```

```
5 2 6 7 14
--R
           (128a b - 896a b + 896a) cos(x)
--R
--R
               4 3 5 2
                             6 7 12
--R
           (-352a b + 2688a b + 672a b - 4928a) cos(x)
--R
--R
              3 4 4 3 5 2 6
--R
--R
           (328a b - 3296a b - 5664a b + 8064a b + 11256a)\cos(x)
--R
                25 34 43 52
--R
            (- 112a b + 2092a b + 6812a b - 3172a b - 21308a b - 13720a )
--R
--R
--R
                8
--R
             cos(x)
--R
--R
                     2 5 3 4 4 3 5 2 6
--R
             10a b - 648a b - 3168a b - 360a b + 15150a b + 22512a b
--R
--R
--R
              9520a
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
               7 6 25 34 43 52
--R
              - 2b + 58a b + 516a b + 176a b - 5170a b - 12786a b
--R
--R
                6 7
--R
--R
              - 11592a b - 3696a
--R
--R
             cos(x)
--R
--R
                  6 25 34 43 52 6
--R
--R
             - 24a b - 8a b + 746a b + 2764a b + 4106a b + 2800a b
--R
--R
               7
--R
              728a
--R
--R
--R
            cos(x)
--R
--R.
             25 34 43 52 6 7
--R
           - 30a b - 174a b - 398a b - 450a b - 252a b - 56a
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
           5 2 6 7 16
--R
        (-32a b + 64a b - 32a) cos(x)
--R
```

```
--R
                                  4 3 5 2 6 7 14
--R
--R
                          (112a b - 80a b - 240a b + 208a) cos(x)
--R
                                            3 4 4 3 5 2 6 7 12
--R
--R
                         (- 146a b - 104a b + 612a b + 184a b - 578a )cos(x)
--R
--R
                                                       3 4
                                                                               4 3
                                                                                                       5 2
                                                                                                                              6
                           (84a b + 208a b - 436a b - 940a b + 448a b + 892a )cos(x)
--R
--R
                                               6 25 34 43 52 6
--R
                                (- 18a b - 100a b + 96a b + 784a b + 348a b - 1080a b - 830a )
--R
--R
--R
                              cos(x)
--R
--R
--R
                                     6 34 43 52 6 7 6
--R
                           (12a b - 236a b - 368a b + 360a b + 976a b + 472a)\cos(x)
--R
--R
                                       6 25 34 43 52 6 7
--R
                          (-2a b + 20a b + 80a b - 32a b - 372a b - 440a b - 158a) cos(x)
--R
--R
                                   25 43 52 6 7 2 34 43
--R
                          (- 4a b + 52a b + 116a b + 96a b + 28a )cos(x) - 2a b - 8a b
--R
                                    5 2 6 7
--R
--R
                           - 12a b - 8a b - 2a
--R
--R
                       1 2
--R
--R
                      \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                               Type: Expression(Integer)
--E 491
--S 492 of 528
t0393:= (1+csc(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R
                                           2 | 2
--R
--R
           (453) (\csc(x) + 1) \setminus |\csc(x) + 1
--R
                                                                                                                               Type: Expression(Integer)
--E 492
--S 493 of 528
r0393 := -2*asinh(1/2*2^(1/2)*cot(x))-atan(cot(x)/(2+cot(x)^2)^(1/2))-_
                 1/2*\cot(x)*(2+\cot(x)^2)(1/2)
--R
--R
                                                                                                          +----+
```

```
| 2 \|2 cot(x)
          - 2atan(-----) - cot(x)|cot(x) + 2 - 4asinh(-----)
--R
--R
                 1 2
--R
--R
                \c) + 2
--R
--R
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--Е 493
--S 494 of 528
a0393:= integrate(t0393,x)
--R
--R
--R
    (455)
--R
                    5 4 3 2
--R
            (-16\cos(x) - 16\cos(x) + 40\cos(x) + 40\cos(x) - 24\cos(x) - 24)
--R
--R
--R
                  - 4\cos(x) + 8
            sin(x) |-----
--R
--R
                 | 2
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
           32\cos(x) - 128\cos(x) + 164\cos(x) - 68
--R
--R
--R
         log
--R
                                            | 2
| - 4cos(x) + 8
--R
--R
                                    2
             ((\cos(x) + 1)\sin(x) + \cos(x) + \cos(x)) |-----
                                             | 2
                                             |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
             2\cos(x)\sin(x) - 2\cos(x) + 4
--R
--R
             (16\cos(x) + 16\cos(x) - 40\cos(x) - 40\cos(x) + 24\cos(x) + 24)
--R
--R
--R.
--R
                  -4\cos(x) + 8
--R
--R
            sin(x) |-----
                 | 2
--R
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                   6 4
--R
```

```
-32\cos(x) + 128\cos(x) - 164\cos(x) + 68
--R
--R
--R
         log
--R
--R
                                    2
--R
              ((\cos(x) + 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-----
                                             | 2
                                             |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
             -2\cos(x)\sin(x) - 2\cos(x) + 4
--R
--R
                         4 3
--R
             (-8\cos(x) - 8\cos(x) + 20\cos(x) + 20\cos(x) - 12\cos(x) - 12)
--R
--R
--R
--R
                  -4\cos(x) + 8
--R
--R
             sin(x) |-----
                  | 2
                  |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
           16\cos(x) - 64\cos(x) + 82\cos(x) - 34
--R
--R
--R
--R
                              - 4\cos(x) + 8
--R
--R
              (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- - 2\cos(x) + 2
                             1 2
--R
--R
                             |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
                   2
2 | -4cos(x) +8
--R.
--R
              (\cos(x) + \cos(x)) |----- + 2\cos(x)\sin(x)
--R
                           |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                            4 3 2
--R
             (-8\cos(x) - 8\cos(x) + 20\cos(x) + 20\cos(x) - 12\cos(x) - 12)
--R
--R.
--R
--R
                  -4\cos(x) + 8
--R
             sin(x) |-----
                  1 2
--R
                  |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
```

```
6 4 2
--R
--R
          16\cos(x) - 64\cos(x) + 82\cos(x) - 34
--R
--R
         atan
                     4 3 2
--R
                (2\cos(x) + 2\cos(x) - 2\cos(x) - 2\cos(x))
--R
--R
                 1 2
--R
                 -4\cos(x) + 8
--R
--R
                 | 2
--R
                |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
--R
               (4\cos(x) - 6\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
--R
--R
               (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - 1)\sin(x) |-----
                                               1 2
--R
--R
                                              |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
               -4\cos(x) + 8\cos(x) - 2
--R
--R
              6 5 4 3 2
--R
--R
         (-8\cos(x) - 8\cos(x) + 24\cos(x) + 24\cos(x) - 17\cos(x) - 17\cos(x))
--R
--R
          | 2
--R
--R
          -4\cos(x) + 8
         1 2
--R
         |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
            5 3
--R
        (-16\cos(x) + 56\cos(x) - 48\cos(x))\sin(x)
--R
--R /
               5 4 3
--R
--R
         (16\cos(x) + 16\cos(x) - 40\cos(x) - 40\cos(x) + 24\cos(x) + 24)\sin(x)
--R
--R
          1 2
--R
          -4\cos(x) + 8
--R
--R
--R
         |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
```

```
6 4 2
--R
        -32\cos(x) + 128\cos(x) - 164\cos(x) + 68
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 494
--S 495 of 528
m0393:= a0393-r0393
--R
--R
--R
     (456)
--R
             (-16\cos(x) - 16\cos(x) + 40\cos(x) + 40\cos(x) - 24\cos(x) - 24)
--R
--R
--R
--R
                       2
--R
                   -4\cos(x) + 8
              sin(x) |-----
--R
                   1 2
--R
--R
                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
            32\cos(x) - 128\cos(x) + 164\cos(x) - 68
--R
--R
--R
          log
--R
--R
                                                  - 4\cos(x) + 8
--R
--R
               ((\cos(x) + 1)\sin(x) + \cos(x) + \cos(x)) |--
                                                 1 2
--R
--R
                                                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
              2\cos(x)\sin(x) - 2\cos(x) + 4
--R
                              4 3
--R
              (16\cos(x) + 16\cos(x) - 40\cos(x) - 40\cos(x) + 24\cos(x) + 24)
--R
--R
--R
--R
                   -4\cos(x) + 8
--R
--R
              sin(x) |-----
                   | 2
--R
--R.
                   |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
            -32\cos(x) + 128\cos(x) - 164\cos(x) + 68
--R
--R
          log
--R
--R
```

```
2 - 4\cos(x) + 8
--R
             ((\cos(x) + 1)\sin(x) - \cos(x) - \cos(x)) |-----
--R
                                            | 2
--R
--R
                                            |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
             -2\cos(x)\sin(x) - 2\cos(x) + 4
--R
--R
                  5 4 3 2
--R
            (-8\cos(x) - 8\cos(x) + 20\cos(x) + 20\cos(x) - 12\cos(x) - 12)
--R
--R
--R
--R
--R
                 -4\cos(x) + 8
            sin(x) |-----
--R
                 1 2
--R
--R
                 \c (x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
           16\cos(x) - 64\cos(x) + 82\cos(x) - 34
--R
--R
--R
--R
                            -4\cos(x) + 8 2
--R
              (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- - 2\cos(x) + 2 | 2
--R
--R
--R
                            |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                  2 2 - 4cos(x) + 8
--R
--R
             (\cos(x) + \cos(x)) |----- + 2\cos(x)\sin(x)
--R
                           1 2
--R
--R
                           |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                           4 3 2
--R.
            (-8\cos(x) - 8\cos(x) + 20\cos(x) + 20\cos(x) - 12\cos(x) - 12)
--R
--R
--R
--R
--R
                 -4\cos(x) + 8
--R
            sin(x) |-----
--R
                 1 2
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
           16\cos(x) - 64\cos(x) + 82\cos(x) - 34
--R
--R
--R
         atan
                      4
                              3 2
--R
```

```
--R
                 (2\cos(x) + 2\cos(x) - 2\cos(x) - 2\cos(x))
--R
--R
                 | 2
| - 4cos(x) + 8
--R
--R
--R
                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
               (4\cos(x) - 6\cos(x))\sin(x)
--R
--R
--R
--R
                                                -4\cos(x) + 8
--R
--R
                (2\cos(x) + 2\cos(x) - \cos(x) - 1)\sin(x) |-----
--R
                                                 1 2
--R
                                                 |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
               -4\cos(x) + 8\cos(x) - 2
--R
--R
--R
             (16\cos(x) + 16\cos(x) - 40\cos(x) - 40\cos(x) + 24\cos(x) + 24)
--R
                 +-----+
| 2
| - 4cos(x) + 8
--R
--R
--R
             sin(x) |-----
--R
                 | 2
--R
--R
                --R
--R
           -32\cos(x) + 128\cos(x) - 164\cos(x) + 68
--R
--R
                cot(x)
--R
          atan(-----)
--R
--R
--R
--R
              \c) + 2
--R
                                 3
--R
--R
             (8\cos(x) + 8\cos(x) - 20\cos(x) - 20\cos(x) + 12\cos(x) + 12)\cot(x)
--R
--R
--R
                 -4\cos(x) + 8
--R
--R
             sin(x) |-----
                  1 2
--R
--R
                  |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
```

```
--R
--R
--R
          (-16\cos(x) + 64\cos(x) - 82\cos(x) + 34)\cot(x)
--R
--R
          1 2
--R
         \c) + 2
--R
--R
--R
             (32\cos(x) + 32\cos(x) - 80\cos(x) - 80\cos(x) + 48\cos(x) + 48)
--R
--R
--R
                      |2 \cot(x)|
--R
--R
             sin(x)asinh(-----)
--R
--R
           --R
--R
--R
--R
--R
            -4\cos(x) + 8
--R
--R
--R
          | 2
         |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                6 4 2
--R
                                                  |2 \cot(x)|
--R
        (-64\cos(x) + 256\cos(x) - 328\cos(x) + 136)asinh(-----)
--R
--R
--R
        (-16\cos(x) + 56\cos(x) - 48\cos(x))\sin(x)
--R
--R /
--R
          (16\cos(x) + 16\cos(x) - 40\cos(x) - 40\cos(x) + 24\cos(x) + 24)\sin(x)
--R
--R
--R
--R
          -4\cos(x) + 8
--R
--R
          1 2
--R
--R
         |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
              6 4
        -32\cos(x) + 128\cos(x) - 164\cos(x) + 68
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 495
--S 496 of 528
```

```
d0393 := D(m0393,x)
--R
--R
--R
     (457)
                   --R
--R
                   -42496\cos(x) -42496\cos(x) +94208\cos(x) +94208\cos(x)
--R
--R.
                   7 6 5 4
- 119360cos(x) - 119360cos(x) + 85376cos(x) + 85376cos(x)
--R
--R
--R
--R
                   -31488\cos(x) - 31488\cos(x) + 4608\cos(x) + 4608
--R
--R
--R.
                      13
                  sin(x)
--R
--R
--R
                   46080\cos(x) + 46080\cos(x) - 535552\cos(x)
--R
--R
                   -535552\cos(x) + 2654464\cos(x) + 2654464\cos(x)
--R
--R
                                       10
--R
                   -7291648\cos(x) -7291648\cos(x) +12060432\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                   12060432cos(x) - 12190352cos(x) - 12190352cos(x)
--R
--R
                   7268100\cos(x) + 7268100\cos(x) - 2305872\cos(x)
--R
                   -2305872\cos(x) + 296464\cos(x) + 296464
--R.
--R
--R
                      11
                  sin(x)
--R
--R
--R
                             19 18
                   -215040\cos(x) -215040\cos(x) + 2875392cos(x)
--R
--R.
--R.
                                               15
                   2875392cos(x) - 16726272cos(x) - 16726272cos(x)
--R
--R
--R
                   55341568\cos(x) + 55341568\cos(x) - 114202560\cos(x)
--R
--R
--R
                                   10
```

```
-114202560\cos(x) + 151421856\cos(x) + 151421856\cos(x)
--R
--R
--R
                    -127862732\cos(x) - 127862732\cos(x) + 65536828\cos(x)
--R
--R
--R
                    65536828\cos(x) - 18249572\cos(x) - 18249572\cos(x)
                    2088504\cos(x) + 2088504
--R
--R.
--R
                  sin(x)
--R
--R
--R
                    215040\cos(x) + 215040\cos(x) - 3311616\cos(x)
--R
--R
--R
                    --R
--R
                    -88596480\cos(x) -88596480\cos(x) +222921504\cos(x)
--R
--R.
                    222921504\cos(x) - 372688704\cos(x) - 372688704\cos(x)
--R
--R
--R
                    416461200\cos(x) + 416461200\cos(x) - 304378284\cos(x)
--R
--R
                                6
--R
--R.
                    -304378284\cos(x) + 137582997\cos(x) + 137582997\cos(x)
--R
--R
                  -34232392\cos(x) -34232392\cos(x) +3530396\cos(x) +3530396
                  sin(x)
--R.
--R
                    23 22 2
- 46080cos(x) - 46080cos(x) + 841728cos(x)
--R
--R
--R
                              20 19
--R
                    841728\cos(x) - 6819840\cos(x) - 6819840\cos(x)
--R
--R.
--R
                               17
                                           16
                    32308736\cos(x) + 32308736\cos(x) - 99219776\cos(x)
--R
--R
                    -99219776\cos(x) + 206709024\cos(x) + 206709024\cos(x)
--R
--R.
                                                     10
--R
                                    11
```

```
-296710832\cos(x) -296710832\cos(x) +291513244\cos(x)
--R
--R
--R
                    291513244cos(x) - 190360182cos(x) - 190360182cos(x)
--R.
--R
--R
                                5
                    77707516\cos(x) + 77707516\cos(x) - 17574633\cos(x)
--R
                    -17574633\cos(x) + 1653202\cos(x) + 1653202
--R.
--R
--R
                   sin(x)
--R
--R
                    25 24 23 2
1024cos(x) + 1024cos(x) - 27648cos(x) - 27648cos(x)
--R
--R
--R.
--R
                              21
                                      20
                    306432\cos(x) + 306432\cos(x) - 1912064\cos(x)
--R
--R
                    18 17 1
- 1912064cos(x) + 7602256cos(x) + 7602256cos(x)
--R
--R.
--R
                               15 14
                    -20437168\cos(x) - 20437168\cos(x) + 38177516\cos(x)
--R
--R
                    12 11 1
38177516cos(x) - 49868420cos(x) - 49868420cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                    45001749\cos(x) + 45001749\cos(x) - 27139540\cos(x)
--R
--R
--R
                    -27139540\cos(x) + 10255110\cos(x) + 10255110\cos(x)
--R
--R.
                    -2145416\cos(x) - 2145416\cos(x) + 186312\cos(x) + 186312
--R
--R
--R
--R
                   sin(x)
--R
--R
                              23 22
                    -256\cos(x) -256\cos(x) +4096\cos(x) +4096\cos(x)
--R.
--R
                                      18
--R
                               19
                    -29248\cos(x) - 29248\cos(x) + 122688\cos(x)
--R
--R
                    122688\cos(x) - 334724\cos(x) - 334724\cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                    620776\cos(x) + 620776\cos(x) - 793716\cos(x)
--R
--R
--R
                               10
                    -793716\cos(x) + 693872\cos(x) + 693872\cos(x)
--R
--R
                   -401825\cos(x) - 401825\cos(x) + 144518\cos(x)
--R
                            4 3
--R
                  144518\cos(x) - 28492\cos(x) - 28492\cos(x) + 2312\cos(x) + 2312
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
--R
               -4\cos(x) + 8
--R.
--R
               1 2
--R
              |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                16 14 12
20480cos(x) - 241664cos(x) + 1217024cos(x)
--R
--R
--R
--R
                -3399936\cos(x) + 5726336\cos(x) - 5904064\cos(x)
--R
--R
--R
                3599488\cos(x) - 1171712\cos(x) + 155136
--R
--R.
--R
                   12
              sin(x)
--R
--R
                -245760\cos(x) + 3311616\cos(x) - 19429376\cos(x)
--R
--R
                            12
--R
                                              10
                64904704\cos(x) - 135403392\cos(x) + 181804064\cos(x)
--R
--R
--R
                -155813328\cos(x) + 81311600\cos(x) - 23151616\cos(x) + 2721472
--R
--R
--R.
                   10
--R
              sin(x)
--R
--R
                                   18
                516096\cos(x) - 7913472\cos(x) + 53627904\cos(x)
--R
--R
                          14 12
--R
                -210905600\cos(x) + 531091456\cos(x) - 890489920\cos(x)
--R
```

```
--R
--R
                 1000504352\cos(x) - 737549928\cos(x) + 337651504\cos(x)
--R
--R.
--R
                 -85549024\cos(x) + 9034816
--R
               sin(x)
--R
--R.
--R
                -245760\cos(x) + 4337664\cos(x) - 34166784\cos(x)
--R
--R
--R
                                                  14
                 158196736\cos(x) - 477072640\cos(x) + 980334976\cos(x)
--R
--R
                 10 8 6
- 1393969280cos(x) + 1362777000cos(x) - 889898528cos(x)
--R.
--R
--R
                 4 2
365407500cos(x) - 83728304cos(x) + 8036784
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                 20480\cos(x) - 446464\cos(x) + 4305408\cos(x)
--R
--R
--R
                             18
--R.
                 -24354048\cos(x) + 90074496\cos(x) - 229303296\cos(x)
--R
--R
                            12
                                                 10
                411061472\cos(x) - 520804600\cos(x) + 460100008\cos(x)
--R
               -274035048\cos(x) + 103201848\cos(x) - 21737344\cos(x) + 1918432
--R.
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                         24 22
--R
                 2048\cos(x) - 40960\cos(x) + 366080\cos(x) - 1932672\cos(x)
--R
--R.
--R
                            16
                                              14
                 6703968\cos(x) - 16059696\cos(x) + 27149320\cos(x)
--R
--R
                 -32472344\cos(x) + 27080892\cos(x) - 15205928\cos(x)
--R
--R
--R
```

```
5382480\cos(x) - 1060192\cos(x) + 87040
--R
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
--R
--R
           \c) + 2
--R
--R
                               17 16
                   -10240\cos(x) - 10240\cos(x) + 100352\cos(x)
--R
--R
                   14 13 1:
100352cos(x) - 418048cos(x) - 418048cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                     10
                              11
--R
                    964224\cos(x) + 964224\cos(x) - 1342528\cos(x)
--R
--R
                    -1342528\cos(x) + 1151328\cos(x) + 1151328\cos(x)
--R
                    -591552\cos(x) - 591552\cos(x) + 165856\cos(x)
--R
--R
--R
                    165856\cos(x) - 19392\cos(x) - 19392
--R
--R
--R
--R
                  cot(x)
--R.
                               17 16
--R
                    -40960\cos(x) -40960\cos(x) +401408\cos(x)
--R
--R
                    401408\cos(x) - 1672192\cos(x) - 1672192\cos(x)
--R.
--R
                                              10
                    3856896\cos(x) + 3856896\cos(x) - 5370112\cos(x)
--R
--R
--R
                    -5370112\cos(x) + 4605312\cos(x) + 4605312\cos(x)
--R
--R
--R.
                    -2366208\cos(x) - 2366208\cos(x) + 663424\cos(x)
--R
--R
--R
                    663424\cos(x) - 77568\cos(x) - 77568
--R
--R
--R
                  cot(x)
```

```
--R
                 17 16 15 1
- 40960cos(x) - 40960cos(x) + 401408cos(x) + 401408cos(x)
--R
--R
--R.
                                       12
--R
                             13
                 -1672192\cos(x) - 1672192\cos(x) + 3856896\cos(x)
--R
                 3856896\cos(x) - 5370112\cos(x) - 5370112\cos(x)
--R
--R.
                 7 6 5 4
4605312cos(x) + 4605312cos(x) - 2366208cos(x) - 2366208cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 663424\cos(x) + 663424\cos(x) - 77568\cos(x) - 77568
--R
--R
--R.
                    11
--R
               sin(x)
--R
--R
                   122880cos(x) + 122880cos(x) - 1410048cos(x)
--R
--R
--R
                    -1410048\cos(x) + 7017472\cos(x) + 7017472\cos(x)
--R
--R
--R
                     -19827456\cos(x) -19827456\cos(x) +34941376\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                     34941376\cos(x) - 39682448\cos(x) - 39682448\cos(x)
--R
--R
                     28917128\cos(x) + 28917128\cos(x) - 12972856\cos(x)
--R
--R
                     -12972856\cos(x) + 3234136\cos(x) + 3234136\cos(x)
--R.
--R
                     - 340184cos(x) - 340184
--R
--R
--R
                   cot(x)
--R
--R
                     19 18 11
491520cos(x) + 491520cos(x) - 5640192cos(x)
--R.
--R.
--R
--R
                     -5640192\cos(x) + 28069888\cos(x) + 28069888\cos(x)
--R
--R
                                           12
--R
                               13
--R
                     -79309824\cos(x) -79309824\cos(x) +139765504\cos(x)
```

```
--R
                    10 9 8
139765504cos(x) - 158729792cos(x) - 158729792cos(x)
--R
--R
--R.
--R
                     115668512\cos(x) + 115668512\cos(x) - 51891424\cos(x)
--R
                     -51891424\cos(x) + 12936544\cos(x) + 12936544\cos(x)
--R
--R.
                    - 1360736cos(x) - 1360736
--R
--R
--R
                  cot(x)
--R
--R
--R
                           19
                                  18
--R.
                 491520\cos(x) + 491520\cos(x) - 5640192\cos(x)
--R
--R
                              16
                                                15
                 -5640192\cos(x) + 28069888\cos(x) + 28069888\cos(x)
--R
--R
                 -79309824\cos(x) -79309824\cos(x) +139765504\cos(x)
--R
--R
--R
                 139765504\cos(x) - 158729792\cos(x) - 158729792\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                 115668512\cos(x) + 115668512\cos(x) - 51891424\cos(x)
--R.
--R
                 -51891424\cos(x) + 12936544\cos(x) + 12936544\cos(x)
--R
--R
                 - 1360736cos(x) - 1360736
--R.
--R
               sin(x)
--R
--R
                                                 20
                    -258048\cos(x) -258048\cos(x) +3440640\cos(x)
--R
--R
--R
                               18
                                           17
--R.
                     3440640cos(x) - 20190720cos(x) - 20190720cos(x)
--R
--R
                              15
                                           14
                     68512000\cos(x) + 68512000\cos(x) - 148454400\cos(x)
--R
--R
                    -148454400\cos(x) + 213923616\cos(x) + 213923616\cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                     -206775760\cos(x) - 206775760\cos(x) + 131726772\cos(x)
--R
--R
--R
                     131726772\cos(x) - 52617728\cos(x) - 52617728\cos(x)
--R
--R
                     11822980\cos(x) + 11822980\cos(x) - 1129352\cos(x) - 1129352
--R
--R.
                   cot(x)
--R
--R
--R
                     -1032192\cos(x) - 1032192\cos(x) + 13762560\cos(x)
--R
--R
--R
                                 18
                                                   17
--R
                     13762560cos(x) - 80762880cos(x) - 80762880cos(x)
--R
--R
                                                      14
                     274048000\cos(x) + 274048000\cos(x) - 593817600\cos(x)
--R
                     -593817600\cos(x) + 855694464\cos(x) + 855694464\cos(x)
--R
--R
--R
                     -827103040\cos(x) -827103040\cos(x) +526907088\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                     526907088\cos(x) - 210470912\cos(x) - 210470912\cos(x)
--R
--R
                     47291920\cos(x) + 47291920\cos(x) - 4517408\cos(x) - 4517408
--R
                   cot(x)
--R.
                              21
                                               20
--R
                 -1032192\cos(x) -1032192\cos(x) +13762560\cos(x)
--R
--R
                 18 17 13762560cos(x) - 80762880cos(x) - 80762880cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                            15
                                          14
                 274048000\cos(x) + 274048000\cos(x) - 593817600\cos(x)
--R
--R
--R
                                12
                                                   11
                 -593817600\cos(x) + 855694464\cos(x) + 855694464\cos(x)
--R
--R.
                 -827103040\cos(x) -827103040\cos(x) +526907088\cos(x)
--R
```

```
--R
                 6 5
526907088cos(x) - 210470912cos(x) - 210470912cos(x)
--R
--R
--R.
--R
                  47291920\cos(x) + 47291920\cos(x) - 4517408\cos(x) - 4517408
--R
               sin(x)
--R
--R.
--R
                     122880cos(x) + 122880cos(x) - 1923072cos(x)
--R
--R
--R
                     -1923072\cos(x) + 13360128\cos(x) + 13360128\cos(x)
--R
--R
                     17 16 1
- 54301184cos(x) - 54301184cos(x) + 143171200cos(x)
--R.
--R
--R
--R
                      143171200cos(x) - 256448960cos(x) - 256448960cos(x)
--R
--R.
                      317375296\cos(x) + 317375296\cos(x) - 270228244\cos(x)
--R
--R
--R
                      -270228244\cos(x) + 154296744\cos(x) + 154296744\cos(x)
--R
--R
--R
                                   5
--R.
                      -55890826\cos(x) - 55890826\cos(x) + 11470636\cos(x)
--R
--R
                                  2
                      11470636\cos(x) - 1004598\cos(x) - 1004598
--R
                    cot(x)
--R.
--R
                     23 22 2
491520cos(x) + 491520cos(x) - 7692288cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                                      19
                      -7692288\cos(x) + 53440512\cos(x) + 53440512\cos(x)
--R
--R.
--R.
                                                          16
                     -217204736\cos(x) - 217204736\cos(x) + 572684800\cos(x)
--R
--R
                      572684800cos(x) - 1025795840cos(x) - 1025795840cos(x)
--R
--R
                                      11
                                                          10
--R
```

```
1269501184\cos(x) + 1269501184\cos(x) - 1080912976\cos(x)
--R
--R
--R
                                     8
                    -1080912976\cos(x) + 617186976\cos(x) + 617186976\cos(x)
--R.
--R
--R
                    -223563304\cos(x) - 223563304\cos(x) + 45882544\cos(x)
--R
                    45882544cos(x) - 4018392cos(x) - 4018392
--R.
--R
--R
                  cot(x)
--R
--R
                 --R
--R
--R.
--R
                             20
                                        19
                 -7692288\cos(x) + 53440512\cos(x) + 53440512\cos(x)
--R
--R
                 -217204736\cos(x) -217204736\cos(x) +572684800\cos(x)
--R
--R.
--R
                                                13
                 572684800\cos(x) - 1025795840\cos(x) - 1025795840\cos(x)
--R
--R
--R
                 1269501184\cos(x) + 1269501184\cos(x) - 1080912976\cos(x)
--R
--R
--R.
                 -1080912976\cos(x) + 617186976\cos(x) + 617186976\cos(x)
--R
--R
--R
                 -223563304\cos(x) - 223563304\cos(x) + 45882544\cos(x)
--R
--R.
                 45882544\cos(x) - 4018392\cos(x) - 4018392
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
--R
                    -10240\cos(x) - 10240\cos(x) + 202752\cos(x)
--R.
--R
--R
                                       21
                    202752\cos(x) - 1757440\cos(x) - 1757440\cos(x)
--R
--R
                    8864896\cos(x) + 8864896\cos(x) - 29054656\cos(x)
--R
--R
```

```
16 15 1-
- 29054656cos(x) + 65224960cos(x) + 65224960cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                                                         12
                      -102752816\cos(x) - 102752816\cos(x) + 114204316\cos(x)
--R
--R
                      114204316cos(x) - 88556812cos(x) - 88556812cos(x)
--R
--R.
                      46475320\cos(x) + 46475320\cos(x) - 15557448\cos(x)
--R
--R
--R
                      -15557448\cos(x) + 2956972\cos(x) + 2956972\cos(x)
--R
--R
--R
                      -239804\cos(x) - 239804
--R.
--R
                    cot(x)
--R
--R
                     25 24 23
- 40960cos(x) - 40960cos(x) + 811008cos(x)
--R
--R.
--R
                                 22 21
                      811008\cos(x) - 7029760\cos(x) - 7029760\cos(x)
--R
--R
--R
--R
                      35459584\cos(x) + 35459584\cos(x) - 116218624\cos(x)
--R
                     16 15 1
- 116218624cos(x) + 260899840cos(x) + 260899840cos(x)
--R.
--R
--R
--R
                      -411011264\cos(x) -411011264\cos(x) +456817264\cos(x)
--R.
                      456817264cos(x) - 354227248cos(x) - 354227248cos(x)
--R
--R
--R
                                                     6
                      185901280\cos(x) + 185901280\cos(x) - 62229792\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                      -62229792\cos(x) + 11827888\cos(x) + 11827888\cos(x)
--R
                    - 959216cos(x) - 959216
--R
--R
                    cot(x)
--R
--R
--R
                              25
                                             24
                                                                23
                                                                                 22
```

```
-40960\cos(x) -40960\cos(x) +811008\cos(x) +811008\cos(x)
--R
--R
--R
                                 21
                  -7029760\cos(x) -7029760\cos(x) +35459584\cos(x)
--R.
--R
--R
                  35459584\cos(x) - 116218624\cos(x) - 116218624\cos(x)
--R
--R
                  260899840\cos(x) + 260899840\cos(x) - 411011264\cos(x)
--R.
--R
--R
                  -411011264\cos(x) + 456817264\cos(x) + 456817264\cos(x)
--R
--R
--R
                  -354227248\cos(x) - 354227248\cos(x) + 185901280\cos(x)
--R
--R
--R
                  185901280\cos(x) - 62229792\cos(x) - 62229792\cos(x)
--R
--R
--R
                  11827888\cos(x) + 11827888\cos(x) - 959216\cos(x) - 959216
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                     25 24 23 2
- 1024cos(x) - 1024cos(x) + 18432cos(x) + 18432cos(x)
--R
--R
--R
                     21 20 1
- 147200cos(x) - 147200cos(x) + 690368cos(x)
--R.
--R
--R
--R
                      690368\cos(x) - 2117424\cos(x) - 2117424\cos(x)
--R
--R.
                      4468984\cos(x) + 4468984\cos(x) - 6640708\cos(x)
--R
--R
--R
                                                      11
                      -6640708\cos(x) + 6976572\cos(x) + 6976572\cos(x)
--R
--R
--R
                      -5118330\cos(x) - 5118330\cos(x) + 2540420\cos(x)
--R.
--R
--R
                      2540420\cos(x) - 802614\cos(x) - 802614\cos(x)
--R
--R
                      143404\cos(x) + 143404\cos(x) - 10880\cos(x) - 10880
--R
--R
```

```
--R
                  cot(x)
--R
--R
--R.
                   -4096\cos(x) - 4096\cos(x) + 73728\cos(x) + 73728\cos(x)
--R
--R
                    21 20 1
- 588800cos(x) - 588800cos(x) + 2761472cos(x)
--R
--R.
                    2761472cos(x) - 8469696cos(x) - 8469696cos(x)
--R
--R
--R
                    17875936\cos(x) + 17875936\cos(x) - 26562832\cos(x)
--R
--R
--R
                                 12
                                                   11
--R
                    -26562832\cos(x) + 27906288\cos(x) + 27906288\cos(x)
--R
--R
                    -20473320\cos(x) - 20473320\cos(x) + 10161680\cos(x)
--R
                    10161680\cos(x) - 3210456\cos(x) - 3210456\cos(x)
--R.
--R
--R
                    573616\cos(x) + 573616\cos(x) - 43520\cos(x) - 43520
--R
--R
--R
--R
                  cot(x)
--R.
                          25 24
--R
                -4096\cos(x) -4096\cos(x) +73728\cos(x) +73728\cos(x)
--R
                -588800\cos(x) -588800\cos(x) + 2761472cos(x)
--R.
--R
                2761472\cos(x) - 8469696\cos(x) - 8469696\cos(x)
--R
--R
                --R
--R
--R
--R.
                            12
                                         11
                -26562832\cos(x) + 27906288\cos(x) + 27906288\cos(x)
--R
--R
--R
                -20473320\cos(x) - 20473320\cos(x) + 10161680\cos(x)
--R
--R
                10161680\cos(x) - 3210456\cos(x) - 3210456\cos(x) + 573616\cos(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
             573616\cos(x) - 43520\cos(x) - 43520
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
--R
             -4\cos(x) + 8
--R
--R
--R
          |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
               --R
--R
--R
--R
                                 6
               -290944\cos(x) + 254720\cos(x) - 133760\cos(x) + 38400\cos(x)
--R
--R
              - 4608
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
--R
               -8192\cos(x) + 81920\cos(x) - 348160\cos(x) + 819200\cos(x)
--R
--R
                        8 6 4
--R
--R
               -1163776\cos(x) + 1018880\cos(x) - 535040\cos(x) + 153600\cos(x)
--R.
--R
              - 18432
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
           -8192\cos(x) + 81920\cos(x) - 348160\cos(x) + 819200\cos(x)
--R
--R
                            6 4
--R
           -1163776\cos(x) + 1018880\cos(x) - 535040\cos(x) + 153600\cos(x)
--R
--R
--R
           - 18432
--R
--R
              12
          sin(x)
--R
--R
--R
             92160\cos(x) - 1071104\cos(x) + 5401088\cos(x)
--R
--R
--R
                            12
                                           10
```

```
-15470080\cos(x) + 27656224\cos(x) - 31893280\cos(x)
--R
--R
--R
                 23631912\cos(x) - 10801024\cos(x) + 2750568\cos(x) - 296464
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
                18 16 14
368640cos(x) - 4284416cos(x) + 21604352cos(x)
--R
--R
--R
                                                  10
--R
               -61880320\cos(x) + 110624896\cos(x) - 127573120\cos(x)
--R
--R
--R
                6 4 2
94527648cos(x) - 43204096cos(x) + 11002272cos(x) - 1185856
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
--R
             368640\cos(x) - 4284416\cos(x) + 21604352\cos(x)
--R
--R
--R
             -61880320\cos(x) + 110624896\cos(x) - 127573120\cos(x)
--R
--R
             6 4 2
94527648cos(x) - 43204096cos(x) + 11002272cos(x) - 1185856
--R
--R
--R
--R
                10
--R
           sin(x)
--R
--R
               -430080\cos(x) + 5750784\cos(x) - 33882624\cos(x)
--R
--R
--R
                                                  12
                115573760\cos(x) - 252076416\cos(x) + 366184256\cos(x)
--R
--R
                                       6
--R
                -357449496\cos(x) + 230469304\cos(x) - 93433312\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                 21382328cos(x) - 2088504
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
--R
                - 1720320cos(x) + 23003136cos(x) - 135530496cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                 462295040\cos(x) - 1008305664\cos(x) + 1464737024\cos(x)
--R
--R
--R.
                 -1429797984\cos(x) + 921877216\cos(x) - 373733248\cos(x)
--R
--R
                 85529312cos(x) - 8354016
--R
--R.
               cot(x)
--R
--R
--R
             -1720320\cos(x) + 23003136\cos(x) - 135530496\cos(x)
--R
--R
--R
                         14
                                            12
--R.
             462295040\cos(x) - 1008305664\cos(x) + 1464737024\cos(x)
--R
--R
             -1429797984\cos(x) + 921877216\cos(x) - 373733248\cos(x)
--R
--R
--R
--R
             85529312cos(x) - 8354016
--R
--R
               8
           sin(x)
--R
--R
--R
                                  20
--R
                430080\cos(x) - 6623232\cos(x) + 45437952\cos(x)
--R.
--R
                               16
                                                   14
                 -182956032\cos(x) + 479324736\cos(x) - 855606912\cos(x)
--R
--R
                 1058306400\cos(x) - 903365976\cos(x) + 518869578\cos(x)
--R.
--R
                 -189814184\cos(x) + 39527986\cos(x) - 3530396
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
--R.
                           22
                                               20
                 1720320cos(x) - 26492928cos(x) + 181751808cos(x)
--R.
--R
--R
                 -731824128\cos(x) + 1917298944\cos(x) - 3422427648\cos(x)
--R
--R
--R
                 4233225600\cos(x) - 3613463904\cos(x) + 2075478312\cos(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
               -759256736\cos(x) + 158111944\cos(x) - 14121584
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
             1720320\cos(x) - 26492928\cos(x) + 181751808\cos(x)
--R
--R
             16 14 1
- 731824128cos(x) + 1917298944cos(x) - 3422427648cos(x)
--R
--R
--R
--R
             4233225600cos(x) - 3613463904cos(x) + 2075478312cos(x)
--R
--R
--R
             -759256736\cos(x) + 158111944\cos(x) - 14121584
--R
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
--R
                -92160\cos(x) + 1683456\cos(x) - 13731840\cos(x)
--R
                                    16
--R
                 66116608\cos(x) - 209080960\cos(x) + 456752704\cos(x)
--R
--R
--R
                             12
                                            10
--R.
                 -705191904\cos(x) + 772904056\cos(x) - 594386892\cos(x)
--R
--R
                 311108464\cos(x) - 104482766\cos(x) + 20054436\cos(x) - 1653202
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
                24 22 24
- 368640cos(x) + 6733824cos(x) - 54927360cos(x)
--R
--R
--R
--R
                              18
                                          16
                 264466432cos(x) - 836323840cos(x) + 1827010816cos(x)
--R
--R.
--R
                                12
                                                     10
                 -2820767616\cos(x) + 3091616224\cos(x) - 2377547568\cos(x)
--R
--R
--R
                 1244433856\cos(x) - 417931064\cos(x) + 80217744\cos(x) - 6612808
--R
--R
--R
```

```
cot(x)
--R
--R
--R
            -368640\cos(x) + 6733824\cos(x) - 54927360\cos(x)
--R
--R
--R
            264466432\cos(x) - 836323840\cos(x) + 1827010816\cos(x)
--R
            12 10 8
- 2820767616cos(x) + 3091616224cos(x) - 2377547568cos(x)
--R
--R
--R
            --R
--R
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
--R
                       26 24
                2048\cos(x) - 55296\cos(x) + 614912\cos(x) - 3875328\cos(x)
--R
--R
               18 16 1
15714976cos(x) - 43677536cos(x) + 85953144cos(x)
--R
--R
                                     10
--R
                -121414952\cos(x) + 123002306\cos(x) - 88018304\cos(x)
--R
--R
                6 4 2
43035270cos(x) - 13519812cos(x) + 2424884cos(x) - 186312
--R
--R
--R
--R.
              cot(x)
--R
--R
--R
              8192\cos(x) - 221184\cos(x) + 2459648\cos(x)
--R.
                -15501312\cos(x) + 62859904\cos(x) - 174710144\cos(x)
--R
--R
--R
                                         12
                343812576\cos(x) - 485659808\cos(x) + 492009224\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                -352073216\cos(x) + 172141080\cos(x) - 54079248\cos(x)
--R
--R
                9699536cos(x) - 745248
--R
              cot(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
--R
             62859904\cos(x) - 174710144\cos(x) + 343812576\cos(x)
--R
--R
            12 10 8
- 485659808cos(x) + 492009224cos(x) - 352073216cos(x)
--R
--R
--R
--R
           172141080\cos(x) - 54079248\cos(x) + 9699536\cos(x) - 745248
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
            24 22 20 1
- 512cos(x) + 8192cos(x) - 59008cos(x) + 252544cos(x)
--R
--R.
--R
            16 14 1
- 713608cos(x) + 1398608cos(x) - 1942768cos(x)
--R
--R
            10 8 6 4
1918624cos(x) - 1329322cos(x) + 625436cos(x) - 187834cos(x)
--R
--R
--R
--R
           31960cos(x) - 2312
--R
--R
--R
--R
           cot(x)
--R
--R
            -2048\cos(x) + 32768\cos(x) - 236032\cos(x) + 1010176\cos(x)
--R
--R
            16 14 1
- 2854432cos(x) + 5594432cos(x) - 7771072cos(x)
--R
--R
--R
--R
            7674496\cos(x) - 5317288\cos(x) + 2501744\cos(x) - 751336\cos(x)
--R
--R
           127840cos(x) - 9248
--R
--R
--R.
--R
           cot(x)
--R
--R
                                  22
         -2048\cos(x) + 32768\cos(x) - 236032\cos(x) + 1010176\cos(x)
--R
--R
--R
         -2854432\cos(x) + 5594432\cos(x) - 7771072\cos(x) + 7674496\cos(x)
--R
```

```
--R
         8 6 4 2
- 5317288cos(x) + 2501744cos(x) - 751336cos(x) + 127840cos(x) - 9248
--R
--R
--R /
--R
                                  16
                 10240\cos(x) + 10240\cos(x) - 100352\cos(x) - 100352\cos(x)
--R
--R
--R
                 418048\cos(x) + 418048\cos(x) - 964224\cos(x)
--R
--R
--R
                  -964224\cos(x) + 1342528\cos(x) + 1342528\cos(x)
--R
--R
--R
                  -1151328\cos(x) - 1151328\cos(x) + 591552\cos(x)
--R
--R
                  --R
--R
--R
                 19392
--R
--R
--R
                   11
--R
                sin(x)
--R
--R
                  -122880\cos(x) - 122880\cos(x) + 1410048\cos(x)
--R
--R
--R
                 1410048\cos(x) - 7017472\cos(x) - 7017472\cos(x)
--R
--R.
--R
                              13
                                               12
                  19827456\cos(x) + 19827456\cos(x) - 34941376\cos(x)
--R
--R
                  -34941376\cos(x) + 39682448\cos(x) + 39682448\cos(x)
--R
--R
--R
                  -28917128\cos(x) -28917128\cos(x) +12972856\cos(x)
--R
--R
                  4 3 2
12972856cos(x) - 3234136cos(x) - 3234136cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                 340184\cos(x) + 340184
--R
--R
                    9
--R
                sin(x)
--R
--R
                  258048\cos(x) + 258048\cos(x) - 3440640\cos(x)
--R
--R
```

```
18 17 16
- 3440640cos(x) + 20190720cos(x) + 20190720cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                    15 14 1
- 68512000cos(x) - 68512000cos(x) + 148454400cos(x)
--R
--R
                   12 11 148454400cos(x) - 213923616cos(x) - 213923616cos(x)
--R
--R.
--R
                    206775760\cos(x) + 206775760\cos(x) - 131726772\cos(x)
--R
--R
                    -131726772\cos(x) + 52617728\cos(x) + 52617728\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                    -11822980\cos(x) - 11822980\cos(x) + 1129352\cos(x) + 1129352
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                   -122880\cos(x) - 122880\cos(x) + 1923072\cos(x)
--R
--R
--R
                    1923072\cos(x) - 13360128\cos(x) - 13360128\cos(x)
--R
--R
--R
                                        16
--R
                   54301184\cos(x) + 54301184\cos(x) - 143171200\cos(x)
--R.
                                                 13
--R
                                   14
                    -143171200\cos(x) + 256448960\cos(x) + 256448960\cos(x)
--R
--R
                    -317375296\cos(x) -317375296\cos(x) + 270228244cos(x)
--R
--R.
--R
                    270228244\cos(x) - 154296744\cos(x) - 154296744\cos(x)
--R
--R
                   5 4 3
55890826cos(x) + 55890826cos(x) - 11470636cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                   -11470636\cos(x) + 1004598\cos(x) + 1004598
--R
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
--R
                    10240\cos(x) + 10240\cos(x) - 202752\cos(x) - 202752\cos(x)
```

```
--R
                   21 20 1
1757440cos(x) + 1757440cos(x) - 8864896cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                 18
                                                    17
                    -8864896\cos(x) + 29054656\cos(x) + 29054656\cos(x)
--R
                    -65224960\cos(x) -65224960\cos(x) +102752816\cos(x)
--R
--R.
                   12 11 102752816cos(x) - 114204316cos(x) - 114204316cos(x)
--R
--R
--R
--R
                    88556812\cos(x) + 88556812\cos(x) - 46475320\cos(x)
--R
--R
                    6 5 4
- 46475320cos(x) + 15557448cos(x) + 15557448cos(x)
--R
--R
--R
--R
                    -2956972\cos(x) - 2956972\cos(x) + 239804\cos(x) + 239804
--R
--R
--R
                  sin(x)
--R
--R
                   1024\cos(x) + 1024\cos(x) - 18432\cos(x) - 18432\cos(x)
--R
--R
--R
--R.
                    147200\cos(x) + 147200\cos(x) - 690368\cos(x)
--R
--R
                               18
                    -690368\cos(x) + 2117424\cos(x) + 2117424\cos(x)
--R
--R
                    -4468984\cos(x) -4468984\cos(x) +6640708\cos(x)
--R.
--R
                   12 11 12 6640708cos(x) - 6976572cos(x) - 6976572cos(x)
--R
--R
--R
--R
                    5118330\cos(x) + 5118330\cos(x) - 2540420\cos(x)
--R
--R.
--R
                   -2540420\cos(x) + 802614\cos(x) + 802614\cos(x)
--R
--R
                    -143404\cos(x) - 143404\cos(x) + 10880\cos(x) + 10880
--R
--R
                  sin(x)
--R
```

```
--R
--R
              | 2
| - 4cos(x) + 8
--R
--R
--R
              1 2
--R
              |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
              16 14 12 1
2048cos(x) - 20480cos(x) + 87040cos(x) - 204800cos(x)
--R
--R
--R
--R
              290944\cos(x) - 254720\cos(x) + 133760\cos(x) - 38400\cos(x) + 4608
--R
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
                                            16
               -92160\cos(x) + 1071104\cos(x) - 5401088\cos(x)
--R
--R
               12 10 8
15470080cos(x) - 27656224cos(x) + 31893280cos(x)
--R
--R
--R
--R
             -23631912\cos(x) + 10801024\cos(x) - 2750568\cos(x) + 296464
--R
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
              20 18 19
430080cos(x) - 5750784cos(x) + 33882624cos(x)
--R.
--R
--R
--R
               - 115573760cos(x) + 252076416cos(x) - 366184256cos(x)
--R
--R
               357449496\cos(x) - 230469304\cos(x) + 93433312\cos(x)
--R
--R
--R
              -21382328\cos(x) + 2088504
--R
--R
--R
--R.
             sin(x)
--R
--R
              -430080\cos(x) + 6623232\cos(x) - 45437952\cos(x)
--R
--R
--R
              182956032\cos(x) - 479324736\cos(x) + 855606912\cos(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
             -1058306400\cos(x) + 903365976\cos(x) - 518869578\cos(x)
--R
--R
             189814184\cos(x) - 39527986\cos(x) + 3530396
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
--R
            92160\cos(x) - 1683456\cos(x) + 13731840\cos(x)
--R
--R
             18 16 1
- 66116608cos(x) + 209080960cos(x) - 456752704cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                         10
                         12
--R
             705191904\cos(x) - 772904056\cos(x) + 594386892\cos(x)
--R
--R
            -311108464\cos(x) + 104482766\cos(x) - 20054436\cos(x) + 1653202
--R
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
             -2048\cos(x) + 55296\cos(x) - 614912\cos(x) + 3875328\cos(x)
--R
--R
--R
--R
             -15714976\cos(x) + 43677536\cos(x) - 85953144\cos(x)
--R
--R
                                          10
             121414952cos(x) - 123002306cos(x) + 88018304cos(x)
--R
--R
           -43035270\cos(x) + 13519812\cos(x) - 2424884\cos(x) + 186312
--R
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
          --R
--R
--R
--R.
          16
--R
--R
--R
          1329322\cos(x) - 625436\cos(x) + 187834\cos(x) - 31960\cos(x) + 2312
--R
--R
--R
         1 2
--R
```

```
\c) + 2
--R
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 496
--S 497 of 528
t0394 := (1-csc(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R
                 2 | 2
--R
   (458) (-\csc(x) + 1) \mid -\csc(x) + 1
--R
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--Е 497
--S 498 of 528
r0394:= 1/2*(-cot(x)^2)^(1/2)*(cot(x)^2+2*log(sin(x)))*tan(x)
--R
--R
--R
          (2\tan(x)\log(\sin(x)) + \cot(x) \tan(x))|- \cot(x)
--R
--R
--R
                             2
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 498
--S 499 of 528
a0394:= integrate(t0394,x)
--R
--R
--R
    (460)
               --R
           -\sin(-) -8\cos(-)\sin(-) + (-28\cos(-) + 4)\sin(-)
--R
--R
--R
                 x 6 x 2 x 10
--R
--R
           (-56\cos(-) - 8\cos(-))\sin(-)
--R
                  2
                      2
--R
--R
                 (-70\cos(-) - 68\cos(-) - 6)\sin(-)
--R
--R
                          2
--R
                 --R
--R
           (-56\cos(-) - 112\cos(-) + 40\cos(-))\sin(-)
--R
--R
--R
                  (-28\cos(-) - 68\cos(-) - 164\cos(-) + 4)\sin(-)
--R
--R
                  2
                            2
                                     2
```

```
--R
         --R
--R
       (-8\cos(-) - 8\cos(-) + 40\cos(-) - 24\cos(-) )\sin(-) - \cos(-)
--R
               2
                     2
                            2 2 2
--R
         --R
       4\cos(-) - 6\cos(-) + 4\cos(-) - 1
--R
--R
--R
           x x 3 x 3 x x
--R
--R
         2\cos(-)\sin(-) + (2\cos(-) - 2\cos(-))\sin(-)
2 2 2 2 2 2
--R
--R
          --R
--R
          sin(-) - sin(-) - cos(-) - 3cos(-)
--R
--R
--R
        x x 11 x 3 x 9 x 5 x 7
--R
     -8\cos(-)\sin(-) -24\cos(-)\sin(-) -16\cos(-)\sin(-)
--R
      2 2 2 2 2
--R
       x 7 x 5 x 9 x x 3
--R
--R
     16\cos(-) \sin(-) + (24\cos(-) + 8\cos(-))\sin(-)
     2 2 2 2
--R
--R
      --R
--R
     (8cos(-) - 8cos(-) )sin(-)
2 2 2
--R
--R /
      --R
--R
     \sin(-) + 8cos(-) \sin(-) + (28cos(-) - 4)\sin(-)
--R
     2 2 2 2
--R
     --R
--R
     (56\cos(-) + 8\cos(-))\sin(-) + (70\cos(-) + 68\cos(-) + 6)\sin(-)
                       2 2 2
     2 2 2
--R
--R
        --R
     (56\cos(-) + 112\cos(-) - 40\cos(-))\sin(-)
--R
--R
      2 2
--R
        --R
--R
     (28\cos(-) + 68\cos(-) + 164\cos(-) - 4)\sin(-)
--R
            2
--R
        --R
--R
     (8\cos(-) + 8\cos(-) - 40\cos(-) + 24\cos(-) )\sin(-) + \cos(-)
--R
--R
        --R
```

```
-4\cos(-) + 6\cos(-) - 4\cos(-) + 1
--R
--R
       2 2
--R
                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 499
--S 500 of 528
m0394:= a0394-r0394
--R
--R
--R
   (461)
--R
              -2\sin(-) -16\cos(-) \sin(-) +(-56\cos(-) +8)\sin(-)
--R
             2 2 2 2 2
--R
--R
--R
                 x 6 x 2 x 10
--R
           (- 112cos(-) - 16cos(-) )sin(-)
--R
                 2
                     2 2
--R
                 --R
           (-140\cos(-) - 136\cos(-) - 12)\sin(-)
--R
--R
--R
--R
                 --R
           (-112\cos(-) - 224\cos(-) + 80\cos(-) )\sin(-)
                      2
--R
                              2 2
--R
                 --R
--R
           (-56\cos(-) - 136\cos(-) - 328\cos(-) + 8)\sin(-)
--R
                      2
                              2
--R
                --R
           (-16\cos(-) - 16\cos(-) + 80\cos(-) - 48\cos(-))\sin(-)
--R
--R
--R
               --R
           - 2cos(-) + 8cos(-) - 12cos(-) + 8cos(-) - 2
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
          tan(x)log(sin(x))
--R
                2 x 16 x 2 2 x 14
--R
           - cot(x) sin(-) - 8cos(-) cot(x) sin(-)
--R
--R.
                        2 2
--R
                x 4 2 x 12
--R
--R
           (-28\cos(-) + 4)\cot(x) \sin(-)
--R
--R
                x 6 x 2 2 x 10
--R
--R
           (-56\cos(-) - 8\cos(-))\cot(x)\sin(-)
```

```
2 2 2
--R
--R
               --R
--R
          (-70\cos(-) - 68\cos(-) - 6)\cot(x) \sin(-)
--R
              2 2 2
--R
               --R
          (-56\cos(-) - 112\cos(-) + 40\cos(-))\cot(x)\sin(-)
--R
--R
                   2
                          2 2
--R
              --R
          (-28\cos(-) - 68\cos(-) - 164\cos(-) + 4)\cot(x) \sin(-)
--R
--R
--R
              --R
--R
          (-8\cos(-) - 8\cos(-) + 40\cos(-) - 24\cos(-) \cot(x) \sin(-)
--R
--R
--R
             (-\cos(-) + 4\cos(-) - 6\cos(-) + 4\cos(-) - 1)\cot(x)
--R
--R
                            2
--R
--R
        tan(x)
--R
--R
       1 2
--R
--R
       \|- cot(x)
--R
           --R
--R
        -2\sin(-) -16\cos(-)\sin(-) + (-56\cos(-) + 8)\sin(-)
--R
                2 2
--R
            x 6 x 2 x 10
--R
--R
        (-112\cos(-) - 16\cos(-))\sin(-)
--R
--R
            --R
--R
        (-140\cos(-) - 136\cos(-) - 12)\sin(-)
--R
--R
            --R
        (-112\cos(-) - 224\cos(-) + 80\cos(-) )\sin(-)
--R
                 2
--R.
--R
            --R
        (-56\cos(-) - 136\cos(-) - 328\cos(-) + 8)\sin(-)
--R
--R
--R
             --R
        (-16\cos(-) - 16\cos(-) + 80\cos(-) - 48\cos(-) \sin(-)
--R
```

```
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
           --R
        -2\cos(-) + 8cos(-) - 12cos(-) + 8cos(-) - 2
--R
         2 2 2 2
--R
           x x 3 x 3 x x
--R
--R
         2\cos(-)\sin(-) + (2\cos(-) - 2\cos(-))\sin(-)
           2 2 2 2 2
--R
--R
          --R
           \sin(-) - \sin(-) - \cos(-) - 3\cos(-)
--R
           2 2
--R
--R
         x x 11 x 3 x 9 x 5 x 7
--R
--R
     -16\cos(-)\sin(-) -48\cos(-)\sin(-) -32\cos(-)\sin(-)
        2 2 2 2 2
--R
--R
--R
        x 7 x 5 x 9 x x 3
     32\cos(-) \sin(-) + (48\cos(-) + 16\cos(-))\sin(-)
--R
--R
--R
        --R
--R
     (16\cos(-) - 16\cos(-))\sin(-)
--R
             2 2
--R /
        --R
--R
     2\sin(-) + 16\cos(-) \sin(-) + (56\cos(-) - 8)\sin(-)
--R
       2 2 2
--R
        --R
--R
     (112\cos(-) + 16\cos(-))\sin(-) + (140\cos(-) + 136\cos(-) + 12)\sin(-)
--R
--R
        --R
     (112\cos(-) + 224\cos(-) - 80\cos(-))\sin(-)
--R
--R
--R
        --R
--R
     (56\cos(-) + 136\cos(-) + 328\cos(-) - 8)\sin(-)
--R
--R
--R
        --R
     (16\cos(-) + 16\cos(-) - 80\cos(-) + 48\cos(-) \sin(-) + 2\cos(-)
--R
      2 2
                    2 2 2
--R
       --R
--R
     -8\cos(-) + 12\cos(-) - 8\cos(-) + 2
         2 2
--R
--R
                              Type: Expression(Integer)
```

```
--E 500
--S 501 of 528
d0394 := D(m0394,x)
--R
--R
--R (462)
          --R
--R
        2\sin(-) + (30\cos(-) - 4)\sin(-)
--R
--R
         x 4 x 2 x 26
--R
        (210\cos(-) - 48\cos(-) - 2)\sin(-)
--R
--R
--R
--R
            --R
        (910\cos(-) - 260\cos(-) - 2\cos(-) + 8)\sin(-)
--R
         2 2
--R
            --R
--R
        (2730\cos(-) - 832\cos(-) + 100\cos(-) - 80\cos(-) + 10)\sin(-)
--R
            2 2 2
--R
            --R
           6006cos(-) - 1716cos(-) + 660cos(-) - 320cos(-) - 386cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
           - 28
--R
          x 20
--R
--R
         sin(-)
--R
--R
               --R
--R
           10010cos(-) - 2288cos(-) + 2090cos(-) + 1040cos(-)
                    2 2
--R
--R
--R
                x 4
                        x 2
           - 2138cos(-) + 1248cos(-) - 26
--R
            2
--R
--R
--R
           x 18
--R
         sin(-)
--R
--R
               --R
          12870\cos(-) - 1716\cos(-) + 4026\cos(-) + 7624\cos(-)
--R
--R
                         2
                                  2
--R
                        x 4 x 2
--R
                x 6
```

```
-4446\cos(-) + 6348\cos(-) - 546\cos(-) + 80
--R
--R
--R
--R
           x 16
--R
         sin(-)
--R
--R
               --R
           12870cos(-) + 5016cos(-) + 17888cos(-) - 5660cos(-)
--R
--R
--R
               x 6 x 4
--R
           6080cos(-) - 4392cos(-) - 672cos(-) + 6
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
           x 14
--R
         sin(-)
--R
--R
--R
               --R
           10010cos(-) + 1716cos(-) + 3960cos(-) + 21952cos(-)
--R
               2 2
                             2
--R
--R
            - 9044cos(-) - 5016cos(-) - 5864cos(-) + 2656cos(-)
--R
            2 2
                             2 2
--R
--R
            x 2
--R
--R
           650cos(-) - 92
--R
           2
--R
--R
            x 12
--R
         sin(-)
--R
--R
            --R
           6006cos(-) + 2288cos(-) + 1650cos(-) + 14624cos(-)
--R
                   2
--R
                             2
--R
                --R
           - 16884cos(-) - 1408cos(-) + 564cos(-) - 8736cos(-)
--R
--R
--R.
--R
                x 4 x 2
           -1538\cos(-) -304\cos(-) + 26
--R
            2
--R
--R
--R
           x 10
--R
         sin(-)
--R
            2
```

```
--R
            --R
--R
         2730cos(-) + 1716cos(-) - 110cos(-) + 4120cos(-)
--R
                2
--R
              --R
         - 20668cos(-) + 16152cos(-) - 1372cos(-) + 10674cos(-)
--R
--R
--R
--R
             x 4
                    x 2
--R
         -4748\cos(-) + 170\cos(-) + 40
          2
--R
--R
--R
          x 8
--R
        sin(-)
--R
--R
--R
           --R
         910cos(-) + 832cos(-) - 572cos(-) - 656cos(-)
         2 2 2
--R
--R
          --R
--R
         - 13966cos(-) + 12864cos(-) - 11272cos(-) + 8736cos(-)
--R
                          2 2
             2 2
--R
              --R
--R
         -13614\cos(-) + 6272\cos(-) + 4484\cos(-) - 144\cos(-) - 18
             2 2 2 2
--R
--R
--R
          x 6
--R
        sin(-)
--R
--R
           --R
--R
         210cos(-) + 260cos(-) - 332cos(-) - 640cos(-)
          2 2 2
--R
--R
             --R
         - 4490cos(-) - 1036cos(-) - 9864cos(-) - 2656cos(-)
--R
                  2
                         2
--R
--R
             --R
--R.
         5278cos(-) - 4532cos(-) - 6252cos(-) - 608cos(-) + 90cos(-)
--R
                2 2 2 2
--R
         - 4
--R
--R
--R
         x 4
--R
        sin(-)
--R
          2
```

```
--R
             --R
--R
          30\cos(-) + 48\cos(-) - 90\cos(-) - 48\cos(-) - 274\cos(-)
--R
                         2
--R
               --R
                                        x 12
          - 2400cos(-) - 2794cos(-) + 672cos(-) - 854cos(-)
--R
--R
--R
              --R
          1200\cos(-) + 3778\cos(-) + 528\cos(-) + 202\cos(-) + 2
--R
                   2
                               2
--R
--R
--R
          x 2
--R
         sin(-)
--R
--R
          --R
--R
        2\cos(-) + 4\cos(-) - 10\cos(-) + 24\cos(-) + 122\cos(-)
         2 2
                     2
--R
--R
          --R
--R
        - 36cos(-) - 274cos(-) - 80cos(-) + 166cos(-) + 156cos(-)
--R
         2 2 2 2
--R
           --R
        34cos(-) - 72cos(-) - 34cos(-) + 4cos(-) - 6cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
          1 2
--R
--R
       sin(x) \mid - cot(x)
--R
            2 x 30 x 2 2 x 28
--R
--R
          2\cot(x) \sin(-) + (30\cos(-) - 4)\cot(x) \sin(-)
--R
--R
              x 4 x 2 2 x 26
--R
          (210\cos(-) - 72\cos(-) - 10)\cot(x) \sin(-)
--R
--R
--R
              --R
--R.
          (910\cos(-) - 540\cos(-) - 18\cos(-) + 24)\cot(x) \sin(-)
--R
--R
               --R
            (2730\cos(-) - 2320\cos(-) + 468\cos(-) + 192\cos(-) + 18)
--R
--R
--R
               2 x 22
--R
```

```
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
                --R
--R
            6006cos(-) - 6468cos(-) + 3476cos(-) - 240cos(-)
--R
                    2 2
--R
             x 2
--R
            - 186cos(-) - 60
--R
--R
             2
--R
            2 x 20
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
--R
                --R
            10010cos(-) - 12408cos(-) + 12210cos(-) - 5376cos(-)
                     2
--R
--R
             x 4 x 2
--R
            - 258cos(-) - 72cos(-) - 10
--R
--R
              2 2
--R
--R
            2 x 18
           cot(x) sin(-)
--R
--R
             2
--R
             --R
--R
            12870cos(-) - 16764cos(-) + 26730cos(-) - 19320cos(-)
--R
             2
                     2 2
--R
             x 6 x 4 x 2
--R
--R
            5178\cos(-) + 1764\cos(-) + 342\cos(-) + 80
--R
             2 2 2
--R
             2 x 16
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
                --R
            12870cos(-) - 15840cos(-) + 39864cos(-) - 34176cos(-)
--R
--R
--R.
                 --R
            23988cos(-) - 5856cos(-) - 1704cos(-) - 192cos(-) - 10
--R
                     2 2
--R
--R
--R
             2 x 14
           cot(x) sin(-)
--R
--R
                 2
```

```
--R
                --R
--R
            10010cos(-) - 9900cos(-) + 41976cos(-) - 32928cos(-)
--R
--R
                --R
            48636cos(-) - 31608cos(-) + 4280cos(-) - 1536cos(-)
--R
--R
--R
--R
                x 2
            - 198cos(-) - 60
--R
--R
             2
--R
            2 x 12
--R
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
               --R
--R
            6006cos(-) - 3256cos(-) + 31482cos(-) - 14592cos(-)
             2 2
--R
--R
             --R
--R
            55356cos(-) - 35376cos(-) + 31188cos(-) + 9024cos(-)
--R
            2 2
                             2 2
--R
             x 4 x 2
--R
--R
            1902\cos(-) + 168\cos(-) + 18
--R
             2 2
--R
--R
             2 x 10
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
                --R
            2730cos(-) + 396cos(-) + 16610cos(-) + 1704cos(-)
--R
--R
                --R
            36852cos(-) - 3096cos(-) + 43764cos(-) - 61920cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
                 x 6 x 4 x 2
--R.
            -5790\cos(-) + 1452\cos(-) + 42\cos(-) + 24
--R
                     2 2
--R
--R
              2 x 8
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
                      x 24
```

```
910cos(-) + 1008cos(-) + 5940cos(-) + 4800cos(-)
--R
--R
--R
                --R
--R
            13338cos(-) + 11808cos(-) + 20216cos(-) + 43968cos(-)
--R
--R
            --R
            42786cos(-) - 12432cos(-) - 1260cos(-) - 10
--R
--R
--R
            2 x 6
--R
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
               --R
--R
            210cos(-) + 500cos(-) + 1332cos(-) + 1680cos(-)
--R
             2 2
--R
             --R
--R
            1758cos(-) + 2100cos(-) + 24cos(-) - 12160cos(-)
                2 2 2
--R
--R
--R
              - 11730cos(-) + 8796cos(-) + 8436cos(-) - 912cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
                x 2
--R
            -30\cos(-) - 4
--R
             2
--R
--R
             2 x 4
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
              --R
            30cos(-) + 120cos(-) + 158cos(-) - 282cos(-)
--R
            2 2 2
--R
--R
                --R
            - 1224cos(-) - 1050cos(-) + 2496cos(-) + 2810cos(-)
--R
--R
--R
--R
                 - 1944cos(-) - 2310cos(-) + 576cos(-) + 642cos(-)
--R
                      2 2 2
--R
--R
--R
                x 2
            -24\cos(-) + 2
--R
--R
                2
```

```
--R
             2 x 2
--R
--R
            cot(x) sin(-)
--R
--R
               --R
             2\cos(-) + 12\cos(-) + 6\cos(-) - 72\cos(-) - 78\cos(-)
--R
--R
--R
             --R
             180cos(-) + 230cos(-) - 240cos(-) - 330cos(-)
--R
                     2
--R
--R
              --R
--R
             180cos(-) + 258cos(-) - 72cos(-) - 106cos(-)
--R
             2 2
--R
              --R
--R
             12cos(-) + 18cos(-)
             2 2
--R
--R
--R
--R
            cot(x)
--R
--R
--R
         sin(x)tan(x)
--R
             3 x 30
--R
--R
           (-2\cot(x) - 2\cot(x))\sin(-)
--R
--R
                --R
           ((-30\cos(-) + 4)\cot(x) + (-30\cos(-) + 4)\cot(x))\sin(-)
--R
--R
                 x 4 x 2 3
--R
--R
            (-210\cos(-) + 72\cos(-) + 10)\cot(x)
               2
--R
--R
                  x 4 x 2
--R
             (-210\cos(-) + 72\cos(-) + 10)\cot(x)
--R
--R
--R.
--R
             x 26
--R
            sin(-)
--R
--R
               --R
             (-910\cos(-) + 540\cos(-) + 18\cos(-) - 24)\cot(x)
--R
                   2
                      2
--R
                              2
```

```
--R
               x 6 x 4 x 2
--R
--R
              (-910\cos(-) + 540\cos(-) + 18\cos(-) - 24)\cot(x)
--R
               2 2 2
--R
              x 24
--R
            sin(-)
--R
--R
--R
                      --R
--R
                 - 2730cos(-) + 2320cos(-) - 468cos(-) - 192cos(-)
                            2
--R
--R
                - 18
--R
--R
--R
                 3
--R
               cot(x)
--R
--R
                      - 2730cos(-) + 2320cos(-) - 468cos(-) - 192cos(-)
--R
--R
                           2
--R
--R
                 - 18
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
               x 22
--R
            sin(-)
--R
               2
--R
                     --R
                -6006\cos(-) + 6468\cos(-) - 3476\cos(-) + 240\cos(-)
--R
--R
                          2
                x 2
--R
--R
                186\cos(-) + 60
--R
                2
--R
--R
                 3
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
                  --R.
               -6006\cos(-) + 6468\cos(-) - 3476\cos(-) + 240\cos(-)
                 2
                          2 2 2
--R
--R
--R
                    x 2
                186\cos(-) + 60
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
```

```
--R
--R
               x 20
--R
            sin(-)
--R
               2
--R
                      --R
                - 10010cos(-) + 12408cos(-) - 12210cos(-)
--R
--R
--R
                    x 6 x 4 x 2
--R
--R
                5376\cos(-) + 258\cos(-) + 72\cos(-) + 10
                         2
--R
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
                    --R
--R
               - 10010cos(-) + 12408cos(-) - 12210cos(-)
                 2 2 2
--R
--R
                     x 6 x 4 x 2
--R
                5376\cos(-) + 258\cos(-) + 72\cos(-) + 10
--R
                         2
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
               x 18
--R
            sin(-)
--R
               2
--R
                      --R
--R
                - 12870cos(-) + 16764cos(-) - 26730cos(-)
--R
--R
                x 8 x 6 x 4 x 2
--R
               19320cos(-) - 5178cos(-) - 1764cos(-) - 342cos(-) - 80
--R
--R
                             2
                                      2
--R
                  3
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
                   --R.
               - 12870cos(-) + 16764cos(-) - 26730cos(-)
--R
--R
                    --R
               19320cos(-) - 5178cos(-) - 1764cos(-) - 342cos(-) - 80
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
```

```
--R
--R
              x 16
--R
            sin(-)
--R
               2
--R
                      --R
                - 12870cos(-) + 15840cos(-) - 39864cos(-)
--R
--R
--R
                     --R
--R
                34176cos(-) - 23988cos(-) + 5856cos(-) + 1704cos(-)
2 2 2 2
--R
                 x 2
--R
--R
--R
                192\cos(-) + 10
--R
--R
                 3
--R
--R
               cot(x)
--R
                  --R
--R
                - 12870cos(-) + 15840cos(-) - 39864cos(-)
                           2
--R
--R
                     --R
                34176cos(-) - 23988cos(-) + 5856cos(-) + 1704cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
                    x 2
                192cos(-) + 10
--R
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
               x 14
            sin(-)
--R
--R
               2
--R
                    --R
                - 10010cos(-) + 9900cos(-) - 41976cos(-)
--R
--R
--R
                 --R.
--R
                32928cos(-) - 48636cos(-) + 31608cos(-)
                    2
--R
                         2
--R
                   x 6 x 4 x 2
--R
--R
                -4280\cos(-) + 1536\cos(-) + 198\cos(-) + 60
                     2 2 2
--R
--R
```

```
--R
--R
              cot(x)
--R
                     --R
--R
                - 10010cos(-) + 9900cos(-) - 41976cos(-)
--R
--R
--R
                     x 12
                              x 10
                32928cos(-) - 48636cos(-) + 31608cos(-)
--R
--R
--R
                     x 6 x 4 x 2
--R
                - 4280cos(-) + 1536cos(-) + 198cos(-) + 60
2 2 2
--R
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
              x 12
--R
            sin(-)
--R
               2
--R
--R
                   --R
                - 6006cos(-) + 3256cos(-) - 31482cos(-)
                     2 2
--R
--R
                     --R
                14592cos(-) - 55356cos(-) + 35376cos(-)
2 2 2
--R
--R
--R
                      --R
                - 31188cos(-) - 9024cos(-) - 1902cos(-) - 168cos(-)
--R
                      2 2 2
--R
--R
                - 18
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
                     --R
                - 6006cos(-) + 3256cos(-) - 31482cos(-)
--R
--R
--R
                    --R.
                14592cos(-) - 55356cos(-) + 35376cos(-)
--R
--R
--R
                     --R
--R
                - 31188cos(-) - 9024cos(-) - 1902cos(-) - 168cos(-)
                      2 2 2
--R
--R
```

```
- 18
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
             x 10
--R
           sin(-)
--R
             2
--R
                   --R
              - 2730cos(-) - 396cos(-) - 16610cos(-)
--R
--R
                   2 2 2
--R
                   --R
              - 1704cos(-) - 36852cos(-) + 3096cos(-)
--R
--R
--R
--R
                   - 43764cos(-) + 61920cos(-) + 5790cos(-)
--R
--R
               2 2 2
--R
--R
                   x 4 x 2
--R
              -1452\cos(-) -42\cos(-) -24
               2 2
--R
--R
               3
--R
--R
             cot(x)
--R
               --R
--R
              - 2730cos(-) - 396cos(-) - 16610cos(-)
--R
                2 2 2
--R
                   --R
--R
              - 1704cos(-) - 36852cos(-) + 3096cos(-)
--R
                   --R
              - 43764cos(-) + 61920cos(-) + 5790cos(-)
--R
                  2
                        2
--R
--R
                   x 4 x 2
--R
              - 1452cos(-) - 42cos(-) - 24
--R
                   2 2
--R
--R.
--R
             cot(x)
--R
--R
             x 8
           sin(-)
--R
--R
             2
--R
--R
```

```
- 910cos(-) - 1008cos(-) - 5940cos(-)
--R
--R
               2 2 2
--R
                  --R
--R
              - 4800cos(-) - 13338cos(-) - 11808cos(-)
               2 2
--R
--R
                   --R
              - 20216cos(-) - 43968cos(-) - 42786cos(-)
--R
--R
              --R
--R
              12432cos(-) + 1260cos(-) + 10
2 2
--R
--R
--R
               3
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
               - 910cos(-) - 1008cos(-) - 5940cos(-)
--R
               2 2 2
--R
--R
                  --R
--R
              - 4800cos(-) - 13338cos(-) - 11808cos(-)
               2 2
--R
--R
                  --R
--R
              - 20216cos(-) - 43968cos(-) - 42786cos(-)
--R
--R
                  x 6 x 4
--R
--R
              12432\cos(-) + 1260\cos(-) + 10
              2 2
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
            x 6
--R
          sin(-)
--R
            2
--R
                --R
              - 210cos(-) - 500cos(-) - 1332cos(-) - 1680cos(-)
--R
--R.
                  2 2
                                 2
--R
               --R
              - 1758cos(-) - 2100cos(-) - 24cos(-)
--R
--R
                  2 2
--R
                  --R
              12160cos(-) + 11730cos(-) - 8796cos(-) - 8436cos(-)
--R
```

```
--R
--R
--R
                 x 4 x 2
--R
              912\cos(-) + 30\cos(-) + 4
--R
              2 2
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
                  --R
--R
              - 210cos(-) - 500cos(-) - 1332cos(-) - 1680cos(-)
                      2
                              2
--R
--R
                  --R
--R
              - 1758cos(-) - 2100cos(-) - 24cos(-)
--R
--R
              --R
--R
              12160cos(-) + 11730cos(-) - 8796cos(-) - 8436cos(-)
              2 2
                               2
--R
--R
                 x 4 x 2
--R
--R
              912\cos(-) + 30\cos(-) + 4
--R
              2 2
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
             x 4
--R
           sin(-)
--R
             2
--R
                 --R
--R
              -30\cos(-) -120\cos(-) -158\cos(-) +282\cos(-)
                      2
                             2
--R
                 --R
              1224cos(-) + 1050cos(-) - 2496cos(-) - 2810cos(-)
--R
                      2
                              2
--R
--R
              --R
              1944cos(-) + 2310cos(-) - 576cos(-) - 642cos(-)
--R
                      2 2 2
--R
--R.
              x 2
--R
              24cos(-) - 2
--R
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
            - 30cos(-) - 120cos(-) - 158cos(-) + 282cos(-)
--R
             2 2 2 2
--R
               --R
--R
            1224cos(-) + 1050cos(-) - 2496cos(-) - 2810cos(-)
                   2 2
--R
--R
               --R
            1944cos(-) + 2310cos(-) - 576cos(-) - 642cos(-)
--R
--R
                  2 2 2
            x 2
--R
--R
            24cos(-) - 2
--R
--R
--R
--R
           cot(x)
--R
--R
          x 2
--R
         sin(-)
--R
--R
           --R
--R
          - 2cos(-) - 12cos(-) - 6cos(-) + 72cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
           --R
--R
          78cos(-) - 180cos(-) - 230cos(-) + 240cos(-)
--R
           2
                2
--R.
          --R
          330cos(-) - 180cos(-) - 258cos(-) + 72cos(-)
--R
--R
                 2
--R
          --R
          106cos(-) - 12cos(-) - 18cos(-)
--R
          2
                2
--R
--R
--R
--R
         cot(x)
--R
             --R
--R
          -2\cos(-) -12\cos(-) -6\cos(-) +72\cos(-)
           2 2 2
--R
--R
            --R
          78cos(-) - 180cos(-) - 230cos(-) + 240cos(-)
--R
--R
                   2
--R
--R
```

```
330cos(-) - 180cos(-) - 258cos(-) + 72cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
                 x 6 x 4 x 2
--R
              106cos(-) - 12cos(-) - 18cos(-)
--R
              2 2
--R
--R
            cot(x)
--R
--R
--R
          sin(x)tan(x)
--R
             2 x 30 x 2 2 x 28
--R
           2\cot(x) \sin(-) + (30\cos(-) - 4)\cot(x) \sin(-)
--R
--R
--R
               --R
--R
           (210\cos(-) - 72\cos(-) - 10)\cot(x) \sin(-)
--R
--R
               --R
--R
           (910\cos(-) - 540\cos(-) - 18\cos(-) + 24)\cot(x) \sin(-)
                2 2 2
--R
--R
--R
              (2730\cos(-) - 2320\cos(-) + 468\cos(-) + 192\cos(-) + 18)
--R
             2 2 2 2
--R
--R
--R
               2 x 22
--R
            cot(x) sin(-)
--R
--R
                 --R
              6006\cos(-) - 6468\cos(-) + 3476\cos(-) - 240\cos(-)
--R
--R
              2 2 2
--R
--R
                  x 2
              - 186cos(-) - 60
--R
--R
               2
--R
              2 x 20
--R
--R
            cot(x) sin(-)
--R
--R.
                  --R
              10010cos(-) - 12408cos(-) + 12210cos(-) - 5376cos(-)
--R
                       2
--R
--R
--R
                  x 4 x 2
              -258\cos(-) -72\cos(-) -10
--R
                   2
--R
                       2
```

```
--R
           2 x 18
--R
--R
          cot(x) sin(-)
--R
--R
                --R
            12870cos(-) - 16764cos(-) + 26730cos(-) - 19320cos(-)
--R
--R
--R
            --R
--R
            5178\cos(-) + 1764\cos(-) + 342\cos(-) + 80
            2 2
--R
--R
            2 x 16
--R
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
               --R
--R
            12870cos(-) - 15840cos(-) + 39864cos(-) - 34176cos(-)
                    2
--R
--R
            --R
--R
            23988\cos(-) - 5856\cos(-) - 1704\cos(-) - 192\cos(-) - 10
--R
            2 2 2
--R
            2 x 14
--R
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
               --R
            10010cos(-) - 9900cos(-) + 41976cos(-) - 32928cos(-)
--R
--R
                    2
                            2
--R
               --R
--R
            48636cos(-) - 31608cos(-) + 4280cos(-) - 1536cos(-)
                    2
                            2
--R
--R
--R
               x 2
            - 198cos(-) - 60
--R
--R
--R
             2 x 12
--R
--R.
          cot(x) sin(-)
--R
--R
               --R
            6006cos(-) - 3256cos(-) + 31482cos(-) - 14592cos(-)
--R
--R
--R
--R
```

```
55356cos(-) - 35376cos(-) + 31188cos(-) + 9024cos(-)
--R
--R
--R
            x 4 x 2
--R
--R
            1902\cos(-) + 168\cos(-) + 18
--R
--R
            2 x 10
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
             --R
            2730cos(-) + 396cos(-) + 16610cos(-) + 1704cos(-)
--R
--R
--R
                --R
--R
            36852cos(-) - 3096cos(-) + 43764cos(-) - 61920cos(-)
--R
--R
             --R
--R
            -5790\cos(-) + 1452\cos(-) + 42\cos(-) + 24
             2 2 2
--R
--R
--R
            2 x 8
--R
           cot(x) sin(-)
            2
--R
--R
             --R
--R
            910cos(-) + 1008cos(-) + 5940cos(-) + 4800cos(-)
--R
             2 2 2
--R
             --R
            13338\cos(-) + 11808\cos(-) + 20216\cos(-) + 43968\cos(-)
--R
--R
                             2
--R
                --R
            42786cos(-) - 12432cos(-) - 1260cos(-) - 10
--R
                    2
--R
--R
             2 x 6
--R
--R
           cot(x) sin(-)
--R
--R
               --R
            210cos(-) + 500cos(-) + 1332cos(-) + 1680cos(-)
--R
--R
                2 2 2
--R
                --R
            1758cos(-) + 2100cos(-) + 24cos(-) - 12160cos(-)
--R
                2
                      2
--R
                            2
```

```
--R
             --R
           - 11730cos(-) + 8796cos(-) + 8436cos(-) - 912cos(-)
--R
--R
                    2 2 2
--R
            x 2
--R
           -30\cos(-) -4
--R
--R
--R
           2 x 4
--R
--R
          cot(x) sin(-)
--R
--R
             --R
--R
           30cos(-) + 120cos(-) + 158cos(-) - 282cos(-)
--R
--R
            --R
           - 1224cos(-) - 1050cos(-) + 2496cos(-) + 2810cos(-)
--R
                    2
--R
--R
               --R
--R
           - 1944cos(-) - 2310cos(-) + 576cos(-) + 642cos(-)
--R
                   2 2 2
--R
            x 2
--R
--R
           -24\cos(-) + 2
            2
--R
--R
            2 x 2
--R
--R
          cot(x) sin(-)
--R
--R
             --R
--R
           2\cos(-) + 12\cos(-) + 6\cos(-) - 72\cos(-) - 78\cos(-)
--R
--R
              --R
           180cos(-) + 230cos(-) - 240cos(-) - 330cos(-)
--R
            2 2 2
--R
--R
--R
              --R
           180cos(-) + 258cos(-) - 72cos(-) - 106cos(-)
--R
                  2
                          2
--R
            x 4 x 2
--R
           12\cos(-) + 18\cos(-)
--R
--R
             2
--R
--R
             2
```

```
cot(x)
--R
--R
--R
         sin(x)
--R
--R
        log(sin(x))
--R
            4 x 30 x 2 4 x 28
--R
         \cot(x) \sin(-) + (15\cos(-) - 2)\cot(x) \sin(-)
--R
--R
         x 4 x 2 4 x 26 -5 \cdot \cot(x) \sin(-)
--R
--R
         (105cos(-) - 36cos(-) - 5)cot(x) sin(-)
--R
                  2
--R
--R
--R
             --R
         (455\cos(-) - 270\cos(-) - 9\cos(-) + 12)\cot(x) \sin(-)
--R
          2 2 2
--R
            --R
          (1365\cos(-) - 1160\cos(-) + 234\cos(-) + 96\cos(-) + 9)\cot(x)
--R
--R
--R
--R
            x 22
--R
          sin(-)
--R
--R
            --R
--R
            3003cos(-) - 3234cos(-) + 1738cos(-) - 120cos(-) - 93cos(-)
--R
                     2 2
--R
--R
           - 30
--R
--R
             4 x 20
--R
          cot(x) sin(-)
--R
--R
               --R
           5005cos(-) - 6204cos(-) + 6105cos(-) - 2688cos(-)
--R
--R
--R
--R
                x 4 x 2
            - 129cos(-) - 36cos(-) - 5
--R
--R
--R
--R
             4 x 18
--R
          cot(x) sin(-)
--R
--R
             --R
           6435cos(-) - 8382cos(-) + 13365cos(-) - 9660cos(-)
--R
```

```
--R
--R
--R
            x 6 x 4 x 2
--R
         2589\cos(-) + 882\cos(-) + 171\cos(-) + 40
--R
         2 2 2
--R
--R
          4 x 16
--R
        cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
            --R
--R
--R
--R
             --R
         11994cos(-) - 2928cos(-) - 852cos(-) - 96cos(-) - 5
         2 2 2 2
--R
--R
--R
          4 x 14
        cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
            --R
--R
         5005cos(-) - 4950cos(-) + 20988cos(-) - 16464cos(-)
                        2
--R
         2 2
--R
             --R
--R
         24318cos(-) - 15804cos(-) + 2140cos(-) - 768cos(-)
--R
                  2
--R
--R
            x 2
--R
         -99\cos(-)-30
--R
          2
--R
         4 x 12
--R
        cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
          --R
         3003cos(-) - 1628cos(-) + 15741cos(-) - 7296cos(-)
--R
--R
--R
          --R.
--R
         27678cos(-) - 17688cos(-) + 15594cos(-) + 4512cos(-)
--R
                 2
--R
           x 4 x 2
--R
--R
         951\cos(-) + 84\cos(-) + 9
          2 2
--R
--R
```

```
4 x 10
--R
--R
        cot(x) sin(-)
--R
--R
             --R
          1365cos(-) + 198cos(-) + 8305cos(-) + 852cos(-)
--R
                 2
--R
                         2
--R
              --R
          18426cos(-) - 1548cos(-) + 21882cos(-) - 30960cos(-)
--R
                  2 2
--R
--R
              x 6
                     x 4
--R
          -2895\cos(-) + 726\cos(-) + 21\cos(-) + 12
--R
--R
           2 2 2
--R
--R
           4 x 8
--R
        cot(x) sin(-)
--R
--R
           --R
          455\cos(-) + 504\cos(-) + 2970\cos(-) + 2400\cos(-)
--R
                         2
--R
--R
          --R
          6669cos(-) + 5904cos(-) + 10108cos(-) + 21984cos(-)
--R
--R
--R
          --R
--R
          21393cos(-) - 6216cos(-) - 630cos(-) - 5
--R
--R
--R
--R
        cot(x) sin(-)
--R
--R
           --R
          105cos(-) + 250cos(-) + 666cos(-) + 840cos(-)
--R
--R
--R
          --R
          879cos(-) + 1050cos(-) + 12cos(-) - 6080cos(-)
--R
--R.
--R
           --R
          -5865\cos(-) + 4398\cos(-) + 4218\cos(-) - 456\cos(-)
--R
           2 2 2
--R
--R
           x 2
--R
          - 15cos(-) - 2
--R
```

```
--R
--R
--R
          4 x 4
--R
         cot(x) sin(-)
--R
--R
            --R
          15cos(-) + 60cos(-) + 79cos(-) - 141cos(-) - 612cos(-)
--R
--R
--R
              --R
          - 525cos(-) + 1248cos(-) + 1405cos(-) - 972cos(-)
--R
                   2
                           2 2
--R
--R
--R
               --R
          - 1155cos(-) + 288cos(-) + 321cos(-) - 12cos(-) + 1
            2 2 2 2
--R
--R
--R
           4 x 2
--R
         cot(x) sin(-)
--R
--R
           --R
--R
          cos(-) + 6cos(-) + 3cos(-) - 36cos(-) - 39cos(-)
2 2 2 2 2
          2 2 2
--R
--R
          --R
--R
          90cos(-) + 115cos(-) - 120cos(-) - 165cos(-) + 90cos(-)
--R
           2 2
--R
          --R
          129\cos(-) - 36\cos(-) - 53\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-)
--R
--R
                  2
                        2
--R
--R
--R
         cot(x)
--R
--R
--R
      sin(x)tan(x)
--R
            5 3 x 30
--R
          (-3\cot(x) - 3\cot(x))\sin(-)
--R
--R
--R
               x 2 5 x 2 3 x 28
--R
          ((-45\cos(-) + 6)\cot(x) + (-45\cos(-) + 6)\cot(x))\sin(-)
--R
--R
--R
               x 4 x 2 5
--R
            (-315\cos(-) + 108\cos(-) + 15)\cot(x)
--R
```

```
--R
--R
                    x 4 x 2 3
--R
              (-315\cos(-) + 108\cos(-) + 15)\cot(x)
--R
                  2 2
--R
--R
              x 26
--R
            sin(-)
               2
--R
--R
                    --R
              (-1365\cos(-) + 810\cos(-) + 27\cos(-) - 36)\cot(x)
--R
                    2 2
--R
--R
--R
                    x 6 x 4 x 2
--R
              (-1365\cos(-) + 810\cos(-) + 27\cos(-) - 36)\cot(x)
--R
                   2 2 2
--R
--R
               x 24
            sin(-)
--R
--R
--R
--R
                       --R
                  - 4095cos(-) + 3480cos(-) - 702cos(-) - 288cos(-)
                      2
                           2
--R
--R
--R
                 - 27
--R
--R
                  5
--R
               cot(x)
--R
                       --R
--R
                  - 4095cos(-) + 3480cos(-) - 702cos(-) - 288cos(-)
--R
                       2 2 2
--R
                 - 27
--R
--R
                 3
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
               x 22
--R
            sin(-)
--R.
               2
--R
                  --R
                -9009\cos(-) + 9702\cos(-) - 5214\cos(-) + 360\cos(-)
--R
                   2 2 2
--R
--R
--R
                    x 2
                279\cos(-) + 90
--R
```

```
--R
--R
--R
                 5
--R
              cot(x)
--R
                 --R
               -9009\cos(-) + 9702\cos(-) - 5214\cos(-) + 360\cos(-)
--R
--R
                         2
               x 2
--R
--R
--R
               279cos(-) + 90
--R
--R
               3
--R
--R
              cot(x)
--R
--R
              x 20
--R
            sin(-)
--R
              2
--R
                  --R
               - 15015cos(-) + 18612cos(-) - 18315cos(-)
2 2 2
--R
--R
--R
                   --R
               8064\cos(-) + 387\cos(-) + 108\cos(-) + 15
--R
                2 2 2
--R
--R
--R
                5
--R
              cot(x)
--R
                 --R
               - 15015cos(-) + 18612cos(-) - 18315cos(-)
--R
--R
                   --R
               8064\cos(-) + 387\cos(-) + 108\cos(-) + 15
--R
               2 2 2
--R
--R
               3
--R
--R
              cot(x)
--R
--R.
              x 18
--R
            sin(-)
--R
              2
--R
                  --R
--R
               - 19305cos(-) + 25146cos(-) - 40095cos(-)
                      2 2
--R
--R
```

```
--R
--R
              28980cos(-) - 7767cos(-) - 2646cos(-) - 513cos(-) - 120
--R
              2 2 2
--R
--R
              cot(x)
--R
--R
                  --R
               - 19305cos(-) + 25146cos(-) - 40095cos(-)
--R
--R
--R
               --R
              28980cos(-) - 7767cos(-) - 2646cos(-) - 513cos(-) - 120
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
--R
              cot(x)
--R
--R
              x 16
           sin(-)
--R
--R
--R
                 --R
               - 19305cos(-) + 23760cos(-) - 59796cos(-)
2 2 2
--R
--R
--R
                    --R
--R
               51264cos(-) - 35982cos(-) + 8784cos(-) + 2556cos(-)
--R
                         2 2
--R.
                  x 2
--R
--R
               288\cos(-) + 15
--R
                5
              cot(x)
--R
--R
                 --R
               - 19305cos(-) + 23760cos(-) - 59796cos(-)
2 2 2
--R
--R
--R
                   --R
--R.
               51264cos(-) - 35982cos(-) + 8784cos(-) + 2556cos(-)
--R
                        2 2 2
--R
                x 2
--R
               288\cos(-) + 15
--R
--R
--R
--R
                 3
```

```
--R
            cot(x)
--R
--R
             x 14
--R
           sin(-)
--R
             2
--R
                    --R
              - 15015cos(-) + 14850cos(-) - 62964cos(-)
--R
--R
--R
                   --R
              49392cos(-) - 72954cos(-) + 47412cos(-)
--R
                       2
--R
--R
--R
                   x 6 x 4 x 2
--R
               - 6420cos(-) + 2304cos(-) + 297cos(-) + 90
               2 2 2
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
                 --R
--R
               - 15015cos(-) + 14850cos(-) - 62964cos(-)
--R
                   2 2
--R
                   --R
--R
               49392cos(-) - 72954cos(-) + 47412cos(-)
               2 2 2
--R
--R
                   --R
              -6420\cos(-) + 2304\cos(-) + 297\cos(-) + 90
--R
                  2 2 2
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
             x 12
--R
           sin(-)
--R
             2
--R
                --R
               - 9009cos(-) + 4884cos(-) - 47223cos(-)
--R
                  2
--R.
--R
                  --R
              21888cos(-) - 83034cos(-) + 53064cos(-)
--R
--R
--R
                   --R
              - 46782cos(-) - 13536cos(-) - 2853cos(-) - 252cos(-)
--R
```

```
2 2
--R
--R
--R
--R
--R
--R
              cot(x)
--R
                    x 20 x 18
--R
               - 9009cos(-) + 4884cos(-) - 47223cos(-)
--R
--R
--R
                    x 14 x 12
--R
               21888cos(-) - 83034cos(-) + 53064cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
                     --R
--R
               - 46782cos(-) - 13536cos(-) - 2853cos(-) - 252cos(-)
                     2 2
--R
--R
               - 27
--R
--R
--R
--R
              cot(x)
--R
--R
              x 10
--R
            sin(-)
--R
              2
--R
                     --R
--R
               - 4095cos(-) - 594cos(-) - 24915cos(-)
                 2 2
--R
--R
                     --R
               - 2556cos(-) - 55278cos(-) + 4644cos(-)
--R
                --R
--R
--R
               - 65646cos(-) + 92880cos(-) + 8685cos(-)
--R
                          2
                --R
--R
--R
               - 2178cos(-) - 63cos(-) - 36
--R.
                 2 2
--R
--R
                 5
              cot(x)
--R
--R
                 --R
                - 4095cos(-) - 594cos(-) - 24915cos(-)
--R
                     2 2
--R
```

```
--R
               --R
--R
               - 2556cos(-) - 55278cos(-) + 4644cos(-)
               2 2
--R
--R
                    --R
               - 65646cos(-) + 92880cos(-) + 8685cos(-)
--R
--R
                   x 4 x 2
--R
              - 2178cos(-) - 63cos(-) - 36
2 2
--R
--R
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
--R
             x 8
--R
           sin(-)
--R
             2
--R
                --R
--R
               - 1365cos(-) - 1512cos(-) - 8910cos(-)
--R
                    2 2 2
--R
                    --R
              - 7200cos(-) - 20007cos(-) - 17712cos(-)
2 2 2
--R
--R
--R
                    --R
--R.
               - 30324cos(-) - 65952cos(-) - 64179cos(-)
--R
--R
              --R
               18648\cos(-) + 1890\cos(-) + 15
--R
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
              --R
--R
--R
--R.
                    --R
              - 7200cos(-) - 20007cos(-) - 17712cos(-)
--R
                    2 2
--R
--R
                    --R
              - 30324cos(-) - 65952cos(-) - 64179cos(-)
--R
                    2 2
--R
```

```
--R
                x 6 x 4
--R
--R
                18648cos(-) + 1890cos(-) + 15
--R
                2 2
--R
               3
--R
--R
               cot(x)
--R
               x 6
--R
            sin(-)
--R
--R
               2
--R
                x 26  x 24  x 22  x 20 - 315cos(-) - 750cos(-) - 1998cos(-) - 2520cos(-)
--R
--R
--R
                     2 2 2
--R
--R
                     --R
                - 2637cos(-) - 3150cos(-) - 36cos(-)
--R
                 2 2 2
--R
--R
                     18240cos(-) + 17595cos(-) - 13194cos(-)
2 2 2
--R
--R
--R
                      x 6 x 4 x 2
--R
                - 12654cos(-) + 1368cos(-) + 45cos(-) + 6
2 2 2
--R
--R
--R
--R
                 5
--R.
               cot(x)
--R
                     --R
                - 315cos(-) - 750cos(-) - 1998cos(-) - 2520cos(-)
--R
                          2
--R
                     --R
--R
                - 2637cos(-) - 3150cos(-) - 36cos(-)
                    2
                          2
--R
--R
                     --R
                18240cos(-) + 17595cos(-) - 13194cos(-)
--R
--R
--R.
--R
                      x 6 x 4 x 2
                -12654\cos(-) + 1368\cos(-) + 45\cos(-) + 6
--R
                          2 2
--R
--R
--R
               cot(x)
--R
--R
```

```
--R
           x 4
--R
          sin(-)
--R
           2
--R
                --R
--R
             - 45cos(-) - 180cos(-) - 237cos(-) + 423cos(-)
                          2 2
--R
                    2
--R
                --R
             1836cos(-) + 1575cos(-) - 3744cos(-) - 4215cos(-)
--R
--R
                2 2
                           2
--R
                --R
             2916cos(-) + 3465cos(-) - 864cos(-) - 963cos(-)
--R
--R
             2 2 2 2
--R
             x 2
--R
--R
             36cos(-) - 3
             2
--R
--R
--R
--R
            cot(x)
--R
--R
             - 45cos(-) - 180cos(-) - 237cos(-) + 423cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
             --R
--R
             1836cos(-) + 1575cos(-) - 3744cos(-) - 4215cos(-)
--R
             2 2 2
--R
                --R
--R
             2916cos(-) + 3465cos(-) - 864cos(-) - 963cos(-)
             2 2 2 2
             x 2
--R
--R
--R
             36\cos(-) - 3
             2
--R
            3
--R
--R
--R
           cot(x)
--R
--R
           x 2
--R.
          sin(-)
--R
           2
--R
           --R
--R
           -3\cos(-) -18\cos(-) -9\cos(-) + 108\cos(-)
           2 2 2
--R
--R
```

```
--R
             117cos(-) - 270cos(-) - 345cos(-) + 360cos(-)
--R
--R
                 2 2 2
--R
                --R
             495cos(-) - 270cos(-) - 387cos(-) + 108cos(-)
--R
--R
                    2
                            2
--R
                x 6 x 4
--R
             159cos(-) - 18cos(-) - 27cos(-)
--R
             2
                   2
--R
--R
--R
--R
           cot(x)
--R
--R
                --R
             - 3cos(-) - 18cos(-) - 9cos(-) + 108cos(-)
                     2
--R
--R
                --R
--R
             117\cos(-) - 270\cos(-) - 345\cos(-) + 360\cos(-)
                 2 2
--R
                             2
--R
--R
                495cos(-) - 270cos(-) - 387cos(-) + 108cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
                x 6 x 4 x 2
--R
--R
             159cos(-) - 18cos(-) - 27cos(-)
             2 2 2
--R
--R
--R
--R
           cot(x)
--R
--R
         sin(x)
--R
              2 x 30 x 2 2 x 28
--R
        2\cos(x)\cot(x) \sin(-) + (30\cos(-) - 4)\cos(x)\cot(x) \sin(-)
--R
--R
--R
            x 4 x 2
--R
        (210\cos(-) - 72\cos(-) - 10)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R.
--R
            --R
        (910\cos(-) - 540\cos(-) - 18\cos(-) + 24)\cos(x)\cot(x)\sin(-)
--R
--R
         2 2 2
--R
             --R
         (2730\cos(-) - 2320\cos(-) + 468\cos(-) + 192\cos(-) + 18)\cos(x)
--R
```

```
2 2 2
--R
--R
--R
          2 x 22
--R
         cot(x) sin(-)
--R
--R
            --R
          6006\cos(-) - 6468\cos(-) + 3476\cos(-) - 240\cos(-)
--R
                  2 2
--R
--R
--R
               x 2
          - 186cos(-) - 60
--R
--R
--R
--R
              2 x 20
--R
         cos(x)cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
               10010cos(-) - 12408cos(-) + 12210cos(-) - 5376cos(-)
--R
--R
               2 2
--R
--R
               x 4 x 2
--R
          -258\cos(-) -72\cos(-) -10
--R
--R
              2 x 18
--R
--R
         cos(x)cot(x) sin(-)
--R
--R
               --R
          12870cos(-) - 16764cos(-) + 26730cos(-) - 19320cos(-)
--R
--R
--R
              --R
          5178\cos(-) + 1764\cos(-) + 342\cos(-) + 80
--R
--R
                      2
--R
               2 x 16
--R
--R
         cos(x)cot(x) sin(-)
--R
--R
               --R
          12870cos(-) - 15840cos(-) + 39864cos(-) - 34176cos(-)
--R
--R
                    2
--R
               --R
--R
          23988\cos(-) - 5856\cos(-) - 1704\cos(-) - 192\cos(-) - 10
                2 2 2
--R
--R
```

```
2 x 14
--R
--R
         cos(x)cot(x) sin(-)
--R
--R
               --R
          10010cos(-) - 9900cos(-) + 41976cos(-) - 32928cos(-)
--R
                   2
--R
--R
               --R
          48636cos(-) - 31608cos(-) + 4280cos(-) - 1536cos(-)
--R
           2 2 2
--R
--R
--R
               x 2
          - 198cos(-) - 60
--R
--R
--R
--R
               2 x 12
--R
         cos(x)cot(x) sin(-)
--R
--R
              --R
          6006cos(-) - 3256cos(-) + 31482cos(-) - 14592cos(-)
--R
               2 2
                           2
--R
--R
               --R
          55356cos(-) - 35376cos(-) + 31188cos(-) + 9024cos(-)
2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
              x 4 x 2
--R
          1902\cos(-) + 168\cos(-) + 18
--R
--R
            2 x 10
--R
--R
         cos(x)cot(x) sin(-)
--R
--R
              --R
          2730cos(-) + 396cos(-) + 16610cos(-) + 1704cos(-)
--R
--R
--R
               --R
          36852cos(-) - 3096cos(-) + 43764cos(-) - 61920cos(-)
--R
                   2
--R.
                             2
--R
            x 6 x 4 x 2
--R
          -5790\cos(-) + 1452\cos(-) + 42\cos(-) + 24
--R
               2 2 2
--R
--R
                2 x 8
--R
--R
         cos(x)cot(x) sin(-)
```

```
--R
--R
            --R
         910cos(-) + 1008cos(-) + 5940cos(-) + 4800cos(-)
--R
         2 2 2
--R
--R
             --R
         13338cos(-) + 11808cos(-) + 20216cos(-) + 43968cos(-)
--R
                 2
--R
--R
             x 8 x 6
--R
         42786cos(-) - 12432cos(-) - 1260cos(-) - 10
--R
           2 2 2
--R
--R
--R
             2 x 6
--R
        cos(x)cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
           210cos(-) + 500cos(-) + 1332cos(-) + 1680cos(-)
--R
--R
--R
             --R
--R
         1758cos(-) + 2100cos(-) + 24cos(-) - 12160cos(-)
          2 2 2
--R
--R
           --R
--R
         - 11730cos(-) + 8796cos(-) + 8436cos(-) - 912cos(-)
--R
           2
--R
--R
            x 2
--R
         -30\cos(-) - 4
--R
--R
          2 x 4
--R
--R
        cos(x)cot(x) sin(-)
--R
--R
           --R
         30cos(-) + 120cos(-) + 158cos(-) - 282cos(-)
--R
--R
--R
          --R.
--R
         - 1224cos(-) - 1050cos(-) + 2496cos(-) + 2810cos(-)
--R
                  2
--R
             --R
--R
         -1944\cos(-) -2310\cos(-) +576\cos(-) +642\cos(-)
          2 2 2 2
--R
--R
```

```
--R
           x 2
          -24\cos(-) + 2
--R
--R
           2
--R
          2 x 2
--R
        cos(x)cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
           --R
         2cos(-) + 12cos(-) + 6cos(-) - 72cos(-) - 78cos(-)
--R
          2 2 2 2 2
--R
--R
          --R
         180cos(-) + 230cos(-) - 240cos(-) - 330cos(-)
--R
--R
--R
           --R
--R
         180cos(-) + 258cos(-) - 72cos(-) - 106cos(-) + 12cos(-)
--R
                 2 2 2 2
--R
          x 2
--R
         18cos(-)
--R
--R
--R
--R
--R
        cos(x)cot(x)
--R
--R
      tan(x)
--R
          4 x 30 x 2 4 x 28
--R
--R
       cot(x) sin(-) + (15cos(-) - 2)cot(x) sin(-)
--R
                2
--R
          --R
--R
       (105\cos(-) - 36\cos(-) - 5)\cot(x) \sin(-)
--R
--R
           --R
       (455\cos(-) - 270\cos(-) - 9\cos(-) + 12)\cot(x) \sin(-)
--R
        2 2
--R
--R
         --R
--R
        (1365\cos(-) - 1160\cos(-) + 234\cos(-) + 96\cos(-) + 9)\cot(x)
--R
                2 2 2
--R
--R
         x 22
--R
        sin(-)
--R
--R
--R
                     x 10
```

```
3003cos(-) - 3234cos(-) + 1738cos(-) - 120cos(-) - 93cos(-)
--R
--R
--R
--R
          - 30
--R
         4 x 20
--R
--R
         cot(x) sin(-)
--R
--R
              --R
--R
          5005cos(-) - 6204cos(-) + 6105cos(-) - 2688cos(-)
                  2
                            2
--R
--R
           --R
--R
          - 129cos(-) - 36cos(-) - 5
--R
--R
           4 x 18
--R
--R
         cot(x) sin(-)
--R
--R
           --R
--R
          6435cos(-) - 8382cos(-) + 13365cos(-) - 9660cos(-)
--R
           2 2
                          2
--R
           --R
--R
          2589\cos(-) + 882\cos(-) + 171\cos(-) + 40
           2 2 2
--R
--R
--R
           4 x 16
--R
         cot(x) sin(-)
--R
--R
              --R
--R
          6435cos(-) - 7920cos(-) + 19932cos(-) - 17088cos(-)
--R
                      2
--R
              --R
          11994cos(-) - 2928cos(-) - 852cos(-) - 96cos(-) - 5
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
--R
           4 x 14
--R.
         cot(x) sin(-)
--R
--R
              --R
          5005cos(-) - 4950cos(-) + 20988cos(-) - 16464cos(-)
--R
--R
--R
--R
```

```
24318cos(-) - 15804cos(-) + 2140cos(-) - 768cos(-)
--R
--R
--R
--R
              x 2
--R
          - 99cos(-) - 30
--R
--R
          4 x 12
--R
         cot(x) sin(-)
--R
--R
--R
           --R
          3003cos(-) - 1628cos(-) + 15741cos(-) - 7296cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
              --R
--R
          27678cos(-) - 17688cos(-) + 15594cos(-) + 4512cos(-)
           2 2
--R
--R
           x 4 x 2
--R
--R
          951\cos(-) + 84\cos(-) + 9
           2 2
--R
--R
--R
           4 x 10
--R
         cot(x) sin(-)
--R
--R
           --R
--R
          1365cos(-) + 198cos(-) + 8305cos(-) + 852cos(-)
--R
           2 2 2
--R
              --R
--R
          18426cos(-) - 1548cos(-) + 21882cos(-) - 30960cos(-)
--R
                   2
--R
               x 6 x 4
--R
          -2895\cos(-) + 726\cos(-) + 21\cos(-) + 12
--R
            2
                   2
--R
--R
--R
           4 x 8
--R
         cot(x) sin(-)
--R
--R.
             --R
          455\cos(-) + 504\cos(-) + 2970\cos(-) + 2400\cos(-)
--R
--R
              2 2
--R
              --R
          6669cos(-) + 5904cos(-) + 10108cos(-) + 21984cos(-)
--R
                       2
--R
                             2
```

```
--R
          --R
--R
         21393cos(-) - 6216cos(-) - 630cos(-) - 5
--R
                2
--R
         4 x 6
--R
--R
        cot(x) sin(-)
--R
--R
           --R
--R
         105cos(-) + 250cos(-) + 666cos(-) + 840cos(-)
--R
--R
          --R
--R
         879cos(-) + 1050cos(-) + 12cos(-) - 6080cos(-)
--R
--R
          --R
--R
         -5865\cos(-) + 4398\cos(-) + 4218\cos(-) - 456\cos(-)
          2 2 2
--R
--R
          x 2
--R
         - 15cos(-) - 2
--R
          2
--R
--R
          4 x 4
--R
--R
        cot(x) sin(-)
--R
--R
           --R
--R
         15cos(-) + 60cos(-) + 79cos(-) - 141cos(-) - 612cos(-)
--R
         2 2 2
                             2
--R
             --R
--R
         -525\cos(-) + 1248\cos(-) + 1405\cos(-) - 972\cos(-)
                     2
--R
--R
             --R
         - 1155cos(-) + 288cos(-) + 321cos(-) - 12cos(-) + 1
--R
                 2 2
--R
--R
--R
          4 x 2
--R
        cot(x) sin(-)
--R
--R
          --R
--R
         \cos(-) + 6\cos(-) + 3\cos(-) - 36\cos(-) - 39\cos(-)
--R
--R
--R
```

```
90cos(-) + 115cos(-) - 120cos(-) - 165cos(-) + 90cos(-)
2 2 2 2 2 2
--R
--R
--R
          --R
--R
          129\cos(-) - 36\cos(-) - 53\cos(-) + 6\cos(-) + 9\cos(-)
--R
                         2 2 2
                   2
--R
--R
        cot(x)
--R
--R
--R
       sin(x)
--R /
        --R
       2\sin(-) + (30\cos(-) - 4)\sin(-)
--R
--R
        2 2 2
--R
--R
          x 4 x 2 x 26
--R
       (210\cos(-) - 72\cos(-) - 10)\sin(-)
--R
       2 2
--R
           --R
--R
       (910\cos(-) - 540\cos(-) - 18\cos(-) + 24)\sin(-)
                      2
--R
           2 2
--R
           --R
       (2730cos(-) - 2320cos(-) + 468cos(-) + 192cos(-) + 18)sin(-)

2 2 2 2 2 2
--R
--R
--R
          --R
         6006cos(-) - 6468cos(-) + 3476cos(-) - 240cos(-) - 186cos(-)
--R
                          2
--R
                  2
--R
--R
         - 60
--R
--R
         x 20
        sin(-)
--R
--R
         2
--R
         --R
         10010cos(-) - 12408cos(-) + 12210cos(-) - 5376cos(-)
2 2 2 2 2
--R
--R
--R
          --R.
--R
         -258\cos(-) -72\cos(-) -10
          2
--R
--R
--R
         x 18
--R
        sin(-)
         2
--R
--R
```

```
--R
--R
         12870cos(-) - 16764cos(-) + 26730cos(-) - 19320cos(-)
--R
                 2 2
--R
             x 6 x 4 x 2
--R
--R
         5178\cos(-) + 1764\cos(-) + 342\cos(-) + 80
         2 2 2
--R
--R
--R
         x 16
        sin(-)
--R
--R
         2
--R
         --R
         12870cos(-) - 15840cos(-) + 39864cos(-) - 34176cos(-)
--R
--R
                 2 2 2
--R
--R
             --R
         23988cos(-) - 5856cos(-) - 1704cos(-) - 192cos(-) - 10
--R
                2 2
--R
--R
         x 14
--R
       sin(-)
--R
--R
         --R
--R
         10010cos(-) - 9900cos(-) + 41976cos(-) - 32928cos(-)
--R
--R
             --R
                                     x 4
--R
         48636cos(-) - 31608cos(-) + 4280cos(-) - 1536cos(-)
--R
                  2
                          2
--R
--R
            x 2
--R
         -198\cos(-) -60
--R
--R
         x 12
--R
--R
        sin(-)
--R
--R
         x 20  x 18  x 16  x 14
--R
         6006cos(-) - 3256cos(-) + 31482cos(-) - 14592cos(-)
--R
--R.
                 2
--R
            --R
         55356cos(-) - 35376cos(-) + 31188cos(-) + 9024cos(-)
--R
--R
                 2
                          2
--R
            x 4 x 2
--R
         1902\cos(-) + 168\cos(-) + 18
--R
```

```
--R
--R
        x 10
--R
       sin(-)
--R
        2
--R
--R
           --R
--R
        2730cos(-) + 396cos(-) + 16610cos(-) + 1704cos(-)
         2 2
                       2
--R
--R
            --R
        36852cos(-) - 3096cos(-) + 43764cos(-) - 61920cos(-)
--R
                        2
--R
--R
--R
           x 6 x 4 x 2
--R
        -5790\cos(-) + 1452\cos(-) + 42\cos(-) + 24
--R
         2 2 2
--R
--R
        x 8
--R
       sin(-)
--R
--R
        --R
--R
        910\cos(-) + 1008\cos(-) + 5940\cos(-) + 4800\cos(-)
--R
        2 2 2
--R
        --R
--R
        13338cos(-) + 11808cos(-) + 20216cos(-) + 43968cos(-)
--R
                 2
--R
            x 8
                    x 6 x 4
--R
        42786cos(-) - 12432cos(-) - 1260cos(-) - 10
--R
--R
                2
--R
--R
        x 6
       sin(-)
--R
--R
        2
--R
        x 26  x 24  x 22  x 20
--R
        210cos(-) + 500cos(-) + 1332cos(-) + 1680cos(-)
--R
--R
--R
         --R.
--R
        1758cos(-) + 2100cos(-) + 24cos(-) - 12160cos(-)
                2
--R
--R
          --R
--R
        -11730\cos(-) + 8796\cos(-) + 8436\cos(-) - 912\cos(-)
             2 2 2 2
--R
--R
```

```
--R
           x 2
         -30\cos(-) -4
--R
--R
              2
--R
--R
          x 4
        sin(-)
--R
--R
         2
--R
            --R
         30cos(-) + 120cos(-) + 158cos(-) - 282cos(-) - 1224cos(-)
--R
--R
          2 2
                         2
                                  2
--R
              --R
         - 1050cos(-) + 2496cos(-) + 2810cos(-) - 1944cos(-)
--R
                   2 2 2
--R
--R
--R
               --R
         -2310\cos(-) + 576\cos(-) + 642\cos(-) - 24\cos(-) + 2
                  2 2
--R
--R
--R
         x 2
        sin(-)
--R
--R
--R
         --R
--R
       2\cos(-) + 12\cos(-) + 6\cos(-) - 72\cos(-) - 78\cos(-)
        2 2 2
--R
--R
        --R
--R
       180\cos(-) + 230\cos(-) - 240\cos(-) - 330\cos(-) + 180\cos(-)
--R
--R
       --R
--R
       258\cos(-) - 72\cos(-) - 106\cos(-) + 12\cos(-) + 18\cos(-)
--R
--R
--R
         1
--R
--R
      sin(x) = cot(x)
--R
                                 Type: Expression(Integer)
--E 501
--S 502 of 528
t0395 := (-1+csc(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R
            2 | 2
--R
   (463) (\csc(x) - 1) \setminus |\csc(x) - 1
--R
--R
                                 Type: Expression(Integer)
```

```
--E 502
--S 503 of 528
r0395 := -1/2*(cot(x)^2)^(1/2)*(cot(x)^2+2*log(sin(x)))*tan(x)
--R
--R
--R
                                 2
         (-2\tan(x)\log(\sin(x)) - \cot(x) \tan(x)) \setminus \cot(x)
--R
--R
--R
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 503
--S 504 of 528
a0395:= integrate(t0395,x)
--R
--R
--R
   (465)
     2 	 sin(x) 	 2
--R
    \cos(x) + 1 \qquad \qquad \cos(x) + 1
--R
--R
--R
                              4\cos(x) - 4
--R
--R
                                  Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 504
--S 505 of 528
m0395 := a0395 - r0395
--R
--R
--R
    (466)
--R
--R
       ((4\cos(x) - 4)\tan(x)\log(\sin(x)) + (2\cos(x) - 2)\cot(x) \tan(x)) \setminus |\cot(x)|
--R
--R
                                    2
--R
                      sin(x)
       --R
--R
                     cos(x) + 1
                                                 cos(x) + 1
--R
       - 1
--R
--R /
--R
         2
--R
      4\cos(x) - 4
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 505
--S 506 of 528
d0395 := D(m0395,x)
```

```
--R
--R
--R
      (467)
--R
--R
          (-2\cos(x)\sin(x) + 2\cos(x) - 4\cos(x) + 2\cos(x)) \setminus |\cot(x)|
--R
--R
             (2\cos(x) - 4\cos(x) + 2)\cot(x) \sin(x)\tan(x)
--R
--R
--R
                 (-2\cos(x) + 4\cos(x) - 2)\cot(x)
--R
--R
--R
                  (-2\cos(x) + 4\cos(x) - 2)\cot(x)
--R
--R
--R
                sin(x)tan(x)
--R
--R
              (2\cos(x) - 4\cos(x) + 2)\cot(x) \sin(x)
--R
            log(sin(x))
--R
--R
--R
          (\cos(x) - 2\cos(x) + 1)\cot(x) \sin(x)\tan(x)
--R
--R
--R
                  (-3\cos(x) + 6\cos(x) - 3)\cot(x)
--R
--R
--R
                  (-3\cos(x) + 6\cos(x) - 3)\cot(x)
--R
--R
                sin(x)
--R
             (2\cos(x) - 4\cos(x) + 2\cos(x))\cot(x)
--R
--R
--R
            tan(x)
--R
--R
          (\cos(x) - 2\cos(x) + 1)\cot(x) \sin(x)
--R
--R
--R
              4 2
--R
        (2\cos(x) - 4\cos(x) + 2)\sin(x) \setminus \cot(x)
--R
--R
                                                          Type: Expression(Integer)
--E 506
--S 507 of 528
t0396:= (-1-csc(x)^2)^(3/2)
```

```
--R
--R
--R
         2 | 2
--R
--R
   (468) (-\csc(x) - 1) |-\csc(x) - 1
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 507
--S 508 of 528
r0396:= 2*atan((-2-cot(x)^2)^(1/2)*tan(x))-atanh(cot(x)/(-2-cot(x)^2)^(1/2))+_
      1/2*\cot(x)*(-2-\cot(x)^2)(1/2)
--R
--R
--R
     (469)
--R
--R
                   cot(x)
                                           1 2
--R
        - 2atanh(-----) + 4atan(tan(x)) - cot(x) - 2
            +----+
--R
                1 2
--R
--R
               \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R
--R
            1 2
--R
--R
      cot(x) = cot(x) - 2
--R /
--R
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 508
--S 509 of 528
a0396:= integrate(t0396,x)
--R
--R
--R
     (470)
               --R
--R
               4\|-1 (%e ) - 20\|-1 (%e ) + 28\|-1 (%e )
--R
--R
                  +---+
--R
--R
               - 12\|- 1
--R
--R
             | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R.
--R
             \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
             +---+ 8 +---+ 6 +---+
+---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
            - 4\|- 1 (%e ) + 32\|- 1 (%e ) - 72\|- 1 (%e )
--R
--R
```

```
+---+ 2
+---+ x\|- 1 +---+
--R
--R
--R
       64\|- 1 (%e ) - 20\|- 1
--R
         +----+
--R
         --R
--R
       log(\|\%e) - 6(%e) + 1 - (%e) + 2\|-1 + 1)
--R
--R
           --R
--R
--R
         (- (%e ) + 5(%e ) - 7(%e ) + 3)
--R
--R
         | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
--R.
        \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
        --R
--R
        (%e ) - 8(%e ) + 18(%e ) - 16(%e ) + 5
--R
--R
         +----+
--R
         --R
--R
      log(\|(%e ) - 6(%e ) + 1 - (%e ) + 1)
--R
--R
           +---+ 6 +---+
+---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
          - 4\|- 1 (%e ) + 20\|- 1 (%e )
--R.
--R
           +---+ 2
+---+ x\|- 1 +---+
--R
--R
         - 28\|- 1 (%e ) + 12\|- 1
--R
--R
--R
         --R
--R
         \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
        +---+ 8 +---+ 6 +---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
        4 = 1 (\%e) - 32 = 1 (\%e) + 72 = 1 (\%e)
--R.
--R.
               +---+ 2
--R
          +---+ x\|- 1 +---+
--R
        - 64\|- 1 (%e ) + 20\|- 1
--R
--R
--R
         | +---+ 4 +---+ 2
--R
                               +---+ 2
```

```
--R
--R
--R
         --R
--R
        ((%e ) - 5(%e ) + 7(%e ) - 3)
--R
--R
--R
        | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
       \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
       --R
--R
--R
--R
--R
      log
--R
           --R
--R
        (- 2(%e ) + 2)\|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
         +---+ 4 +---+ 2
x\|- 1 x\|- 1
--R
                   +---+ 2
--R
         2(%e ) - 8(%e ) - 2
--R
--R
--R
     --R
--R
--R.
--R
         +---+ 2
--R
--R
        x\|- 1
     - 32(%e ) + 8
--R
--R /
       --R
--R
     (2(%e ) - 10(%e ) + 14(%e ) - 6)
--R
--R
      +----+
--R
      | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
--R
      \( \( \( \)\end{array} \) - 6(\( \)\end{array} \) + 1
--R.
      +---+ 2
--R
--R
     - 2(%e ) + 16(%e ) - 36(%e ) + 32(%e ) - 10
--R
--R
                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 509
```

```
--S 510 of 528
m0396:= a0396-r0396
--R
--R
--R (471)
            +---+ 6 +---+ 4 +---+ 2
+---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
           4\|-1 (%e ) - 20\|-1 (%e ) + 28\|-1 (%e )
--R
--R
--R
--R
          - 12\|- 1
--R
--R
          | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
--R
          \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
          +---+ 8 +---+ 6 +---+ 4
+---+ x\|-1 +---+ x\|-1 +---+ x\|-1
--R
--R
         - 4\|- 1 (%e ) + 32\|- 1 (%e ) - 72\|- 1 (%e )
--R
--R
--R
                +---+ 2
         +---+ x\|- 1 +---+
--R
        64\|- 1 (%e ) - 20\|- 1
--R
--R
          +----+ 2 +---+ 2 | x\|- 1 | x\|- 1 | x\|- 1 | +---+
--R
--R
--R
--R
       log(\|\%e) - 6(%e) + 1 - (%e) + 2\|-1 + 1)
--R
             --R
--R
          (- (%e ) + 5(%e ) - 7(%e ) + 3)
--R
--R
--R
          +----+
          --R
--R
         \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
          --R
--R
         (%e ) - 8(%e ) + 18(%e ) - 16(%e ) + 5
--R
--R.
--R
          --R
--R
       log(\|(%e ) - 6(%e ) + 1 - (%e ) + 1)
--R
--R
             +---+ 6 +---+ x\|- 1
--R
--R
```

```
- 4\|- 1 (%e ) + 20\|- 1 (%e )
--R
--R
           +---+ 2
+---+ x\|- 1 +---+
--R
--R
--R
          - 28\|- 1 (%e ) + 12\|- 1
--R
--R
          | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
          \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
         +---+ 8 +---+ 6 +---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
         4\|- 1 (%e ) - 32\|- 1 (%e ) + 72\|- 1 (%e )
--R
--R
                 +---+ 2
--R
          +---+ x\|- 1 +---+
--R
--R
         - 64\|- 1 (%e ) + 20\|- 1
--R
         +----+ 2 +---+ 2 | x\|- 1 | +---+
--R
--R
--R
       \log(\|\|\|\|\|\|) - 6(%e ) + 1 - (%e ) - 2\|-1 + 1)
--R
--R
           --R
--R
          ((%e ) - 5(%e ) + 7(%e ) - 3)
--R
--R
--R
          | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R.
--R
         \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
           --R
--R
         - (%e ) + 8(%e ) - 18(%e ) + 16(%e ) - 5
--R
--R
--R
       log
--R
              --R
--R
          (- 2(%e ) + 2)\|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
            --R
--R
           2(%e ) - 8(%e ) - 2
--R
--R
           --R
--R
          (2(%e ) - 10(%e ) + 14(%e ) - 6)
--R
```

```
--R
--R
         | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
\|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
--R
--R
       --R
--R
--R
--R
--R
             cot(x)
       atanh(-----)
--R
--R
           1 2
--R
--R
           --R
            --R
                                     +---+ 2
--R
          (- 4(%e ) + 20(%e ) - 28(%e ) + 12)
--R
--R
          +----+
--R
          | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
          \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
       --R
--R
--R
--R
--R
               +----+
              1 2
--R
--R
       atan(tan(x)) - cot(x) - 2)
--R
                --R
--R
          -\cot(x)(\%e) + 5\cot(x)(\%e) - 7\cot(x)(\%e)
--R
--R
--R
           3\cot(x)
--R
          +----+
--R
          1 2
--R
--R
          \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R.
           +---+ 2
--R
          x\|- 1
--R
         - 8(%e ) + 8
--R
--R
--R
        +----+
        | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
```

```
\|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
              --R
--R
        cot(x)(\%e ) - 8cot(x)(\%e ) + 18cot(x)(\%e )
--R
--R
                +---+ 2
--R
--R
                x\|- 1
        - 16\cot(x) (%e ) + 5\cot(x)
--R
--R
--R
--R
       1 2
      \|- cot(x) - 2
--R
--R
       +---+ 4 +---+ 5
x\|- 1 x\|- 1
--R
                    +---+ 2
--R
      8(%e ) - 32(%e ) + 8
--R.
--R /
       --R
--R
--R
--R
--R
        +----+
       | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
\|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
--R
--R
      --R
--R
--R
--R
--E 510
--S 511 of 528
d0396 := D(m0396,x)
--R
--R
--R (472)
--R
              +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
              (\ - 1 \cot(x) + 2 - 1)(\%e
--R
--R
--R.
                                    +---+ 16
                 +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
              (-27|-1 \cot(x) -54|-1)(\%e
--R
--R
--R
                                    +---+ 14
                +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
             (302|-1 \cot(x) + 604|-1)(\%e
--R
--R
```

```
--R
                   +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
               (-1806)|-1 \cot(x) - 3612|-1)(\%e
--R
--R
                                          +---+ 10
                   +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
               (6216\|-1 \cot(x) + 12432\|-1) (%e)
--R
--R
                     +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
               (-12348)|-1 \cot(x) - 24696|-1)(\%e
--R
--R
--R
                   +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
               (13482)|-1 \cot(x) + 26964|-1) (%e)
--R
--R
--R.
                                           +---+ 4
                    +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
               (-7290)|-1 \cot(x) - 14580|-1)(\%e
--R
--R
                                         +---+ 2
                  +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
               (1663)|-1 \cot(x) + 3326|-1)(\%e
--R
                 +---+ 2 +---+
--R
              -129\|-1\cot(x) -258\|-1
--R
--R
              2
--R
--R
             tan(x)
--R.
             +---+ 18 +---+ 16
+---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
             - \|- 1 (%e ) + 27\|- 1 (%e )
--R
               --R
--R
            - 302\|- 1 (%e ) + 1806\|- 1 (%e
--R
--R
                +---+ 10 +---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
             - 6216\|- 1 (%e ) + 12348\|- 1 (%e )
--R
--R
                +---+ 6 +---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R.
                                          +---+ 4
--R.
            - 13482\|- 1 (%e ) + 7290\|- 1 (%e )
--R
--R
--R
                        +---+ 2
                +---+ x\|- 1 +---+
--R
            - 1663\|- 1 (%e ) + 129\|- 1
--R
--R
```

```
--R
                | 2
--R
--R
                \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R
--R
                6 4 2 x\|-1 (- cot(x) - 4cot(x) - 8cot(x) - 8)(%e ) +
--R
--R
--R
                                    4 2 x\|-1
--R
                 (21\cot(x) + 84\cot(x) + 168\cot(x) + 168) (%e
--R
--R
--R
                 6 4 2 x\|-1
(-182cot(x) -728cot(x) -1456cot(x) -1456)(%e )
--R
--R
--R
--R
--R
                 (850cot(x) + 3400cot(x) + 6800cot(x) + 6800)(%e )
--R
--R
--R
                 6 4 2 x\|-1
(-2352cot(x) -9408cot(x) -18816cot(x) -18816)(%e)
--R
--R
--R
--R
--R
                  (4004cot(x) + 16016cot(x) + 32032cot(x) + 32032)(%e )
--R
--R
--R
                  6 4 2 x\|-1 (-4210cot(x) - 16840cot(x) - 33680cot(x) - 33680)(%e )
--R
--R
--R
--R
                  6 4 2 x\|-1 (2646cot(x) + 10584cot(x) + 21168cot(x) + 21168)(%e )
--R
--R.
--R
                 6 4 2 x\|-1 (-903cot(x) - 3612cot(x) - 7224cot(x) - 7224)(%e )
--R
--R
--R
--R
                 127\cot(x) + 508\cot(x) + 1016\cot(x) + 1016
--R
--R
--R
--R
                tan(x)
--R
--R
                                           +---+ 18
--R
                 (2\cot(x) + 2\cot(x))(\%e
--R
--R
```

```
--R
               3 x\|- 1
--R
--R
           (-42\cot(x) - 42\cot(x))(%e)
--R
--R
                               +---+ 14
            3 x\|-1
--R
           (364\cot(x) + 364\cot(x))(\%e)
--R
              3 x\|-1
                                 +---+ 12
--R
--R
--R
           (- 1700cot(x) - 1700cot(x))(%e )
--R
--R
                                 +---+ 10
--R
           (4704\cot(x) + 4704\cot(x))(\%e
--R
--R
--R
                                  +---+ 8
               3 x\|- 1
--R
           (- 8008cot(x) - 8008cot(x))(%e )
--R
--R
--R
--R
           (8420cot(x) + 8420cot(x))(%e )
--R
--R
--R
             3 x\|- 1
--R
--R
           (-5292cot(x) - 5292cot(x))(\%e)
--R
--R
                                +---+ 2
             3 x\|-1 3
--R
           (1806\cot(x) + 1806\cot(x))(\%e ) - 254\cot(x) - 254\cot(x)
--R
--R
--R
          tan(x)
          +---+ 18 +---+ 1
4 x\|- 1 4 x\|- 1
--R
--R
         (\cot(x) - 2)(%e ) + (- 21cot(x) + 42)(%e )
--R
--R
                        --R
         4 x\|-1 4 x\|-1 (182cot(x) - 364)(%e ) + (-850cot(x) + 1700)(%e )
--R
--R
--R
--R.
              4 x\|- 1
                          +---+ 10
--R
         (2352cot(x) - 4704)(%e )
--R
--R
            +---+ 8 +---+
4 x\|-1 4 x\|-1
--R
--R
         (- 4004cot(x) + 8008)(%e ) + (4210cot(x) - 8420)(%e )
--R
--R
```

```
--R
                            +---+ 4
                4 x\|-1 4 x\|-1
--R
         (- 2646cot(x) + 5292)(%e ) + (903cot(x) - 1806)(%e )
--R
--R
--R
         -127\cot(x) + 254
--R
--R
--R
         +----+
        | +---+ 4 +---+ 2
| x\|- 1 x\|- 1
--R
--R
        \|(%e ) - 6(%e ) + 1
--R
--R
--R
              +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
           (- |- 1 \cot(x) - 2|- 1) (%e)
--R
--R
--R.
                                   +---+ 18
              +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
            (30)|-1 \cot(x) + 60|-1) (%e)
--R
--R
                                     +---+ 16
                +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
            (-379\|-1\cot(x) -758\|-1)(\%e
--R
--R
--R
               +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
            (2616\|-1 \cot(x) + 5232\|-1) (%e )
--R
--R
--R
                  +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R.
            (-10706)|-1 \cot(x) - 21412|-1)(\%e
--R
--R
--R
                +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
            (26388)|-1 \cot(x) + 52776|-1)(\%e
--R
--R
                  +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
            (-38118)|-1 \cot(x) - 76236|-1)(\%e
--R
--R
--R
                 +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
            (30168 | -1 \cot(x) + 60336 | -1) (\%e)
--R.
--R
--R
                                         +---+ 4
                  +---+ 2 +---+ x\|- 1
--R
--R
            (-11789)|-1 \cot(x) - 23578|-1)(\%e
--R
--R
                                     +---+ 2
                +---+ 2 +---+ x\|- 1 +---+
--R
```

```
(2046)|-1 \cot(x) + 4092|-1 (\%e) - 127|-1 \cot(x)
--R
--R
--R
--R
           - 254\|- 1
--R
           2
--R
--R
          tan(x)
--R
         --R
--R
         --R
--R
            +---+ 14 +---+
+---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
         - 2616\|- 1 (%e ) + 10706\|- 1 (%e )
--R
--R
            +---+ 10 +---+ 8
+---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
                                        +---+ 8
--R
         - 26388\|- 1 (%e ) + 38118\|- 1 (%e )
--R
--R
           +---+ 6 +---+ 4
+---+ x\|- 1 +---+ x\|- 1
--R
--R
         - 30168\|- 1 (%e ) + 11789\|- 1 (%e )
--R
--R
                    +---+ 2
--R
          +---+ x\|- 1 +---+
--R
         - 2046\|- 1 (%e ) + 127\|- 1
--R
--R
--R
        1 2
--R.
--R
        \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R
--R
              6 4 2 x\|-1
--R
         (\cot(x) + 4\cot(x) + 8\cot(x) + 8)(\%e
--R
--R
--R
                +---+ 18
6 4 2 x\|- 1
--R
         (-24\cot(x) - 96\cot(x) - 192\cot(x) - 192) (%e)
--R
--R
--R
               6 4 2 x\|-1
--R
--R.
         (241\cot(x) + 964\cot(x) + 1928\cot(x) + 1928)(\%e)
--R
--R
                                                 +---+ 14
                6 4 2 x\|-1
--R
         (-1324cot(x) - 5296cot(x) - 10592cot(x) - 10592) (%e)
--R
--R
--R
                                                 +---+ 12
                           4 2 x\|-1
--R
```

```
(4382\cot(x) + 17528\cot(x) + 35056\cot(x) + 35056)(\%e)
--R
--R
--R
                                                    +---+ 10
                        4 2 x\|-1
--R
--R
         (-9100cot(x) - 36400cot(x) - 72800cot(x) - 72800)(\%e)
--R
                             4 2 x\|-1
         (11998cot(x) + 47992cot(x) + 95984cot(x) + 95984)(\%e)
--R
--R
--R
         6 4 2 x\|-1 (-9908cot(x) -39632cot(x) -79264cot(x) -79264)(%e)
--R
--R
--R
--R
                  6 4 2 x\|-1
--R
          (4881\cot(x) + 19524\cot(x) + 39048\cot(x) + 39048) (%e)
--R
--R
--R
--R
          (- 1276cot(x) - 5104cot(x) - 10208cot(x) - 10208)(%e )
--R
--R
--R
         129\cot(x) + 516\cot(x) + 1032\cot(x) + 1032
--R
--R
--R
         tan(x)
--R
--R
            3 x\|- 1
--R
          (-2\cot(x) - 2\cot(x))(\%e)
--R
--R
--R
                +---+ 1
3 x\|- 1
          (48\cot(x) + 48\cot(x))(\%e
--R
--R
                3 x\|-1
--R
          (- 482cot(x) - 482cot(x))(%e )
--R
--R
--R
                3 x\|- 1
--R
          (2648cot(x) + 2648cot(x))(%e )
--R.
--R
--R
                                  +---+ 12
--R
          (-8764cot(x) - 8764cot(x))(\%e)
--R
                                  +---+ 10
--R
                                 x\|- 1
--R
                   3
```

```
(18200cot(x) + 18200cot(x))(%e )
--R
--R
--R
          3 x\|- 1
--R
--R
       (-23996cot(x) - 23996cot(x))(\%e)
--R
--R
         3
--R
                         x\|- 1
       (19816cot(x) + 19816cot(x))(\%e)
--R
--R
--R
          3
--R
                         x\|- 1
       (- 9762cot(x) - 9762cot(x))(%e )
--R
--R
--R
                         +---+ 2
            3 x\|-1
--R
       (2552cot(x) + 2552cot(x))(%e ) - 258cot(x) - 258cot(x)
--R
--R
--R
      tan(x)
--R
     --R
--R
--R
--R
     --R
--R
--R
--R
     --R
--R
--R
     --R
--R
--R
--R
     +---+ 4 +---+ 2
4 x\|- 1 4 x\|- 1
(- 4881cot(x) + 9762)(%e ) + (1276cot(x) - 2552)(%e )
--R
--R
--R
--R
--R
     -129\cot(x) + 258
--R
--R /
--R
            +---+ 18 +---+ 1
2 x\|- 1 2 x\|- 1
--R
          (\cot(x) + 2)(\%e ) + (-21cot(x) - 42)(%e )
--R
--R
--R
           2 x\|-1
--R
         (182cot(x) + 364)(%e )
--R
```

```
--R
                        +---+ 12
--R
            2 x\|- 1
--R
         (- 850cot(x) - 1700)(%e )
--R
--R
--R
                       +---+ 10
             2 x\|- 1
--R
          (2352cot(x) + 4704)(\%e
--R
--R
--R
              2 x\|-1
--R
          (- 4004cot(x) - 8008)(%e )
--R
--R
--R
              2 x\|-1
--R
          (4210cot(x) + 8420)(%e )
--R
--R
--R
                        +---+ 4
              2 x\|-1
--R
          (- 2646cot(x) - 5292)(%e )
--R
--R
                       +---+ 2
--R
           2 x\|-1 2
--R
--R
        (903cot(x) + 1806)(%e ) - 127cot(x) - 254
--R
--R
--R
        tan(x)
--R
       --R
--R.
--R
--R
       --R
--R
--R
--R
           --R
--R
       - 4210(%e ) + 2646(%e ) - 903(%e ) + 127
--R
--R
--R
      +----- | +---+ 4 +---+ 2
| 2 | x\|-1 x\|-1
--R
--R.
      --R
--R
              2 x\|-1 2 x\|-1
--R
--R
         (-\cot(x) - 2)(\%e) + (24\cot(x) + 48)(\%e)
--R
--R
--R
                       +---+ 16
```

```
2 x\|- 1
--R
          (- 241cot(x) - 482)(%e )
--R
--R
--R
                        +---+ 14
               2 x\|-1
--R
          (1324cot(x) + 2648)(%e )
--R
--R
               +---+ 12
2 x\|- 1
--R
--R
          (- 4382cot(x) - 8764)(%e )
--R
--R
--R
                         +---+ 10
               2 x\|-1
--R
          (9100cot(x) + 18200)(%e )
--R
--R
--R
                           +---+ 8
              2 x\|- 1
--R
          (- 11998cot(x) - 23996)(%e )
--R
--R
--R
                         +---+ 6
              2 x\|-1
--R
          (9908cot(x) + 19816)(%e )
--R
--R
--R
                         +---+ 4
            2 x\|- 1
--R
          (- 4881cot(x) - 9762)(%e )
--R
--R
           2 x\|-1
--R
--R
--R
         (1276cot(x) + 2552) (%e ) - 129cot(x) - 258
--R
--R
--R
        tan(x)
--R
        --R
--R
--R
--R
        --R
--R
--R
--R
       +---+ 4
--R.
--R
--R
--R
--R
              +---+ 2
         x\|- 1
--R
        - 1276(%e ) + 129
--R
--R
```

```
--R
                                        1 2
 --R
--R
                                       \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot} \label{eq:cot}
--R
                                                                                                                                                                                       Type: Expression(Integer)
--E 511
--S 512 of 528
t0397 := (a+b*csc(x)^2)^(3/2)
--R
 --R
 --R
                                                                          2 | 2
 --R
                    (473) (b csc(x) + a) \setminus |b csc(x) + a|
--R
--R
                                                                                                                                                                                        Type: Expression(Integer)
--E 512
--S 513 of 528
r0397 := -a^{(3/2)}*atan(a^{(1/2)}*cot(x)/(a+b*csc(x)^2)^{(1/2)}-_
                          3/2*a*b^(1/2)*atanh((a+b*csc(x)^2)^(1/2)*tan(x)/b^(1/2))-_
                           1/2*b^(3/2)*atanh((a+b*csc(x)^2)^(1/2)*tan(x)/b^(1/2))-_
                           1/2*b*cot(x)*(a+b*csc(x)^2)(1/2)
--R
--R
--R
                    (474)
--R
                                                                                                                           1 2
--R
--R
                                                                                                   tan(x) \setminus b csc(x) + a
 --R
                                 (- b - 3a)\|b atanh(-----)
--R
                                                                                                                                    +-+
--R
                                                                                                                                  \|b
--R
--R
                                                                                                              +-+
                                                  +-+ cot(x)\|a
--R
                                  - 2a\|a\ atan(-----) - b cot(x)\|b csc(x) + a
--R
--R
                                                                              1 2
--R
--R
                                                                             \begin{tabular}{ll} \beg
--R /
--R
--R
                                                                                                                                                                                       Type: Expression(Integer)
--E 513
--S 514 of 528
a0397:= integrate(t0397,x)
--R
--R
--R
                (475)
--R
                    Γ
--R
                                                                    (4a b + 12a)\cos(x) + (4a b + 12a)\cos(x)
--R
```

```
--R
                2 2 3 2
--R
--R
             (-2b - 14a b - 24a)\cos(x) + (-2b - 14a b - 24a)\cos(x)
--R
               2 2 2 2
--R
             (2b + 10a b + 12a)\cos(x) + 2b + 10a b + 12a
--R
--R
--R
                 +-+ +-+ |- 4a cos(x) + 4b + 4a
--R.
            sin(x)\|a \|b |-----
--R
                       1 2
--R
--R
                      --R
                    3 6 2
                                       2
--R
--R
             (8a b + 24a)\cos(x) + (-8a b - 48a b - 72a)\cos(x)
--R
                 2 2 3 2 3 2 2
--R
            (b + 19a b + 72a b + 72a )\cos(x) - b - 11a b - 32a b - 24a
--R
--R
--R
            \|b
--R
--R
--R
         log
                      4 10 4 9
--R
                    128a \cos(x) + 128a \cos(x)
--R
--R
                        3 4 8 3 4 7
--R
--R
                    (-256a b - 512a)\cos(x) + (-256a b - 512a)\cos(x)
--R
                       2 2 3
--R
                                  4 6
--R
                    (160a b + 768a b + 768a) cos(x)
--R
                       2 2 3 4 5
--R
--R
                    (160a b + 768a b + 768a) cos(x)
--R.
                         3 22 3
--R
--R
                    (-32a b - 320a b - 768a b - 512a) cos(x)
--R
--R
                         3 22
                                     3
                    (-32a b - 320a b - 768a b - 512a) cos(x)
--R
--R
--R.
                     4 3 22 3 4 2
--R
                    (b + 32a b + 160a b + 256a b + 128a) cos(x)
--R
--R
                           3 22 3
--R
                    (b + 32a b + 160a b + 256a b + 128a) cos(x)
--R
--R
                   +-+
--R
                   \|b
```

```
--R
                        3 4 9 3 4 8
--R
--R
                     (-64a b + 64a)\cos(x) + (-64a b + 64a)\cos(x)
--R
                        2 2 3 4
--R.
                     (96a b + 32a b - 256a) cos(x)
--R
                       2 2 3
--R
                     (96a b + 32a b - 256a) cos(x)
--R
--R
                         3 22 3
--R
                     (-40a b - 56a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
--R
                               2 2 3
--R
                     (-40a b - 56a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
--R
--R
                      4 3 22 3
                     (4b - 4a b - 176a b - 416a b - 256a )cos(x)
--R
--R
                      4 3 22 3 4 2
--R
--R
                     (4b - 4a b - 176a b - 416a b - 256a )cos(x)
--R
                      4 3 22 3
--R.
--R
                     (4b + 44a b + 136a b + 160a b + 64a)\cos(x) + 4b
--R
                       3 22 3 4
--R
                     44a b + 136a b + 160a b + 64a
--R
--R
--R
--R
                   sin(x)|a
--R
--R
--R
                  |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
--R.
--R
                 --R
                     4 9 3
--R
                                         4
--R
                  -256a \cos(x) + (640a b + 1024a)\cos(x)
--R
                      2 2 3
--R
                                      4 5
--R.
                  (- 544a b - 1920a b - 1536a )cos(x)
--R
--R
                      3 22 3 4
--R
                  (176a b + 1088a b + 1920a b + 1024a) cos(x)
--R
--R
                          3 22
                                        3
                  (-16b - 176a b - 544a b - 640a b - 256a) cos(x)
--R
--R
```

```
--R
                     +-+ +-+
--R
               sin(x)|a|b
--R
                   4 5 10 32 4 5 8
--R
              (-128a b + 128a)\cos(x) + (256a b + 128a b - 640a)\cos(x)
--R
--R
                  2 3 3 2 4 5
--R
               (-160a b - 352a b + 768a b + 1280a) cos(x)
--R
--R
                       2 3 3 2
                                      4
--R
               (32a b + 128a b - 480a b - 1792a b - 1280a )cos(x)
--R
--R
                 5 4 23 32 4
                                              5
--R
--R
               (-b + ab + 224ab + 992ab + 1408ab + 640a)\cos(x)
--R
--R
                      4 23
                                 3 2
                                         4
--R
              - b - 33a b - 192a b - 416a b - 384a b - 128a
--R
                       9 3 8
--R
                                      2
                 64a \cos(x) + 64a \cos(x) + (-96a b - 256a)\cos(x)
--R
--R
                    2 3 6
--R
                 (- 96a b - 256a )cos(x)
--R
--R
                    2 2 3 5
--R
                 (40a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3 4
--R
                 (40a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
                    3 2 2
                                    3
--R
--R
                 (-4b - 80a b - 288a b - 256a) cos(x)
--R
                    3 2 2
--R
--R
                 (-4b - 80a b - 288a b - 256a) cos(x)
--R
--R
                  3 2 2 3 3
                 (4b + 40a b + 96a b + 64a)\cos(x) + 4b + 40a b + 96a b
--R
--R
--R
--R
                 64a
--R
--R
--R
--R
                     +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                sin(x)\|a |-----
                      1 2
--R
                       --R
--R
                      10 3 4 8
--R
```

```
128a cos(x) + (- 256a b - 640a )cos(x)
--R
--R
                  2 2 3 4 6
--R
--R
              (160a b + 1024a b + 1280a) cos(x)
--R
                               3
--R
                   3
                        2 2
--R
              (- 32a b - 480a b - 1536a b - 1280a )cos(x)
--R
                4 3 22 3 4 2 4 3
--R
              (b + 64a b + 480a b + 1024a b + 640a )cos(x) - b - 32a b
--R
--R
                 2 2 3
--R
              - 160a b - 256a b - 128a
--R
--R
               3 5 3 4
--R
                                  2 3 3
--R
              8a cos(x) + 8a cos(x) + (-4a b - 16a)cos(x)
--R
--R
                2 3 2 2
                                     3
              (-4a b - 16a)\cos(x) + (4a b + 8a)\cos(x) + 4a b + 8a
--R
--R
--R
--R
--R
                 |-4a \cos(x) + 4b + 4a
            sin(x) |-----
--R
                1 2
--R
                --R
--R
                3 6 2 3 4
--R
--R
             16a \cos(x) + (-16a b - 48a)\cos(x)
--R
                    2
                         3
                                     2
--R
                               2
--R
              (2a b + 32a b + 48a )cos(x) - 2a b - 16a b - 16a
--R
--R
--R
            \|a
--R
--R
--R
--R
                         |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
            (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- + (2\cos(x) - 2)|a
                        1 2
--R
--R
                        --R
--R
--R
--R
                 |-4a \cos(x) + 4b + 4a|
--R
            (\cos(x) + \cos(x)) |----- - 2\cos(x)\sin(x)|a
                         1 2
--R
--R
                         --R
```

```
3 5 3 4 2 3 3
--R
              8a cos(x) + 8a cos(x) + (- 4a b - 16a )cos(x)
--R
--R
--R
                     3
                                 2
--R
              (-4a b - 16a) cos(x) + (4a b + 8a) cos(x) + 4a b + 8a
--R
--R
                 |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
             sin(x) |-----
--R
               1 2
--R
                 --R
--R
                    6
--R
                           2
              16a \cos(x) + (-16a b - 48a)\cos(x)
--R
--R
--R
                           3
                                2
                                      2
--R
              (2a b + 32a b + 48a )cos(x) - 2a b - 16a b - 16a
--R
--R
             +-+
--R
             \|a
--R
--R
          atan
--R
                 4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - 3a)\cos(x)
--R
--R
--R
                  (-b-3a)\cos(x)
--R
--R
                   1 2
--R
--R
                 +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                \|a |-----
                   1 2
--R
                   --R
                 2 3 2
--R.
--R
               (-8a cos(x) + (6a b + 6a)cos(x))sin(x)
--R
--R
--R
                (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - a)\cos(x) - b - a)\sin(x)
--R
--R
--R.
                +-+ |-4a cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
                \|a |-----
                   1 2
--R
                   --R
                2 4
--R
                                2 2 2
               8a cos(x) + (-6a b - 10a)cos(x) + 2a b + 2a
--R
```

```
--R
           2 6 2 5 2 2 4
--R
--R
          8a b cos(x) + 8a b cos(x) + (- 8a b - 16a b)cos(x)
--R
               2 2 3 3 2 2 2
--R
           (-8a b - 16a b)\cos(x) + (b + 8a b + 8a b)\cos(x)
--R
--R
           3 2 2
--R
          (b + 8a b + 8a b)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
          |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
          |-----
          | 2
--R
--R
          --R
--R
             2 5 2
          - 16a b cos(x) + (24a b + 32a b)cos(x)
--R
--R
--R
             3 2
--R
          (-8b - 24a b - 16a b)\cos(x)
--R
--R
--R
         sin(x)|a
--R
--R
--R
          16a \cos(x) + 16a \cos(x) + (-8b - 32a)\cos(x)
--R
--R
--R
          (-8b - 32a)\cos(x) + (8b + 16a)\cos(x) + 8b + 16a
--R
--R
                 +----+
--R
--R
              +-+ | - 4a cos(x) + 4b + 4a
--R
          sin(x)\|a |-----
--R
                1 2
--R
                --R
--R
        32a \cos(x) + (-32a b - 96a)\cos(x) + (4b + 64a b + 96a)\cos(x)
--R
--R
         2
--R.
--R
        - 4b - 32a b - 32a
--R
--R
              3 5 3 4 2 3 3
--R
             8a cos(x) + 8a cos(x) + (-4a b - 16a)cos(x)
--R
--R
--R
                 2 3 2 2 3 2 3
```

```
--R
             (-4a b - 16a) cos(x) + (4a b + 8a) cos(x) + 4a b + 8a
--R
--R
                1 2
--R
--R.
                |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
            sin(x) |-----
              1 2
--R
                --R
--R
               3 6
                          2
--R
             16a \cos(x) + (-16a b - 48a)\cos(x)
--R
--R
                    2
                                    2
                         3
--R
             (2a b + 32a b + 48a )cos(x) - 2a b - 16a b - 16a
--R
--R
--R
            +-+
--R
            \|a
--R
--R
                        1 2
--R
--R
                        |-4a\cos(x) + 4b + 4a 2 +-+
           (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- + (2\cos(x) - 2)|a
--R
                        1 2
--R
--R
                       --R
--R
                        1 2
--R
                2 |- 4a cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
            (\cos(x) + \cos(x)) |----- - 2\cos(x)\sin(x)|a
                        1 2
--R
--R
                        --R
--R
              3 5 3
                           4
--R
             8a cos(x) + 8a cos(x) + (-4a b - 16a)cos(x)
--R
                2 3 2
                               2 3
--R.
--R
             (-4a b - 16a) cos(x) + (4a b + 8a) cos(x) + 4a b + 8a
--R
--R
--R
--R
                |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
            sin(x) |-----
--R
                1 2
--R
                --R
               3 6
--R
                          2
                              3
             16a \cos(x) + (-16a b - 48a)\cos(x)
--R
--R
               2 2 3 2 2 3
--R
             (2a b + 32a b + 48a )cos(x) - 2a b - 16a b - 16a
--R
```

```
--R
--R
--R
             \|a
--R
--R
          atan
--R
                  4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - 3a)\cos(x)
--R
                  (-b-3a)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
--R
                 +-+ |- 4a cos(x) + 4b + 4a
--R
                 \|a |-----
                   | 2
--R
--R
                    --R
                   2 3
--R
               (-8a cos(x) + (6a b + 6a)cos(x))sin(x)
--R
--R
--R
                 (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - a)\cos(x) - b - a)\sin(x)
--R
--R
--R
                   1 2
--R
                 +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
                 \|a |-----
                   | 2
--R
--R
                    --R
--R
                                   2
--R
               8a cos(x) + (-6a b - 10a)cos(x) + 2a b + 2a
--R
                      2 5
--R
               (-8a b - 24a)\cos(x) + (-8a b - 24a)\cos(x)
--R
--R.
                                      2
--R
                         2
                                 3
               (4b + 28a b + 48a)\cos(x) + (4b + 28a b + 48a)\cos(x)
--R
--R
--R
               (-4b - 20a b - 24a)\cos(x) - 4b - 20a b - 24a
--R
--R
--R
--R
                  +---+ +-+ |- 4a cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
             sin(x)\|- b \|a |-----
                         | 2
--R
--R
                         --R
                       3 6 2 2 3 4
--R
```

```
--R
             (-16a b - 48a)\cos(x) + (16a b + 96a b + 144a)\cos(x)
--R
--R
                 3 2 2 3 2 2
--R
              (-2b - 38a b - 144a b - 144a )\cos(x) + 2b + 22a b + 64a b
--R
--R
                3
--R
              48a
--R
--R
            \|- b
--R
--R
--R
          atan
--R
                                1 2
--R
                   2 +---+ |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
               (cos(x) + cos(x))\|- b |-----
                               1 2
--R
--R
                               --R
--R
                          +---+ +-+
--R
               - 2\cos(x)\sin(x) = b |a
--R
--R
                              1 2
--R
                            +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a 2
--R
               (\cos(x) + 1)\sin(x) | ----- + 2a cos(x)
--R
                               1 2
--R
--R
                              \leq \cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
               - 2b - 2a
--R
            2 6 2 5 2 2 4
--R
           8a b cos(x) + 8a b cos(x) + (- 8a b - 16a b)cos(x)
--R
--R
               2 2 3 3 2
--R
           (-8a b - 16a b)\cos(x) + (b + 8a b + 8a b)\cos(x)
--R
--R
            3 2 2
--R
--R
           (b + 8a b + 8a b)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
          |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
          1 2
--R
--R
          --R
             2 5 2 2 3
--R
           - 16a b cos(x) + (24a b + 32a b)cos(x)
--R
--R
```

```
3 2 2
--R
--R
           (- 8b - 24a b - 16a b)cos(x)
--R
--R
               +-+
--R
          sin(x)|a
--R
--R
           16a \cos(x) + 16a \cos(x) + (-8b - 32a)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
           (-8b - 32a)\cos(x) + (8b + 16a)\cos(x) + 8b + 16a
--R
--R
--R
               +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
           sin(x)\|a |-----
--R
                  | 2
                  --R
--R
                     2 4 2 2
--R
--R
         32a \cos(x) + (-32a b - 96a)\cos(x) + (4b + 64a b + 96a)\cos(x)
--R
--R
           2
--R
         - 4b - 32a b - 32a
--R
--R
                             Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 514
--S 515 of 528
m0397a:= a0397.1-r0397
--R
--R
--R
    (476)
--R
              (4a b + 12a)\cos(x) + (4a b + 12a)\cos(x)
--R
--R
--R
                           2
                                  3
              (- 2b - 14a b - 24a )cos(x) + (- 2b - 14a b - 24a )cos(x)
--R
--R
--R
             (2b + 10a b + 12a)\cos(x) + 2b + 10a b + 12a
--R
--R
--R.
--R
--R
                 +-+ +-+ |- 4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
            sin(x)\|a \|b |-----
                       | 2
--R
--R
                       --R
                    3 6 2 2 3 4
--R
```

```
--R
            (8a b + 24a)\cos(x) + (-8a b - 48a b - 72a)\cos(x)
--R
              3 2 2 3 2 3 2 3
--R
--R
            (b + 19a b + 72a b + 72a )cos(x) - b - 11a b - 32a b - 24a
--R
--R
            +-+
--R
           \|b
--R
--R
        log
                     4 10 4 9 3 4 8
--R
                   128a cos(x) + 128a cos(x) + (- 256a b - 512a )cos(x)
--R
--R
                              4
--R
--R
                   (- 256a b - 512a )cos(x)
--R
--R
                      2 2
                           3
                                    4
--R
                   (160a b + 768a b + 768a)\cos(x)
--R
                      2 2 3 4 5
--R
                   (160a b + 768a b + 768a) cos(x)
--R
--R
                        3 22 3 4 4
--R
                    (- 32a b - 320a b - 768a b - 512a )cos(x)
--R.
--R
                        3 22 3
--R
                    (-32a b - 320a b - 768a b - 512a) cos(x)
--R
--R
--R
                     4 3 22 3 4 2
--R
                   (b + 32a b + 160a b + 256a b + 128a) cos(x)
--R
                                2 2 3
--R.
                          3
--R
                   (b + 32a b + 160a b + 256a b + 128a) cos(x)
--R
--R
--R
                  \|b
--R.
                                        3
--R
                            4
                                  9
                   (-64a b + 64a) cos(x) + (-64a b + 64a) cos(x)
--R
--R
                      2 2
                            3
--R
                   (96a b + 32a b - 256a) cos(x)
--R
--R
--R
                      2 2
                            3
                                 4 6
                   (96a b + 32a b - 256a) cos(x)
--R
--R
--R
                        3 22 3
                                           4 5
--R
                    (-40a b - 56a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
                       3 22 3 4 4
--R
                    (-40a b - 56a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
```

```
--R
                    4 3 22 3 4 3
--R
                   (4b - 4a b - 176a b - 416a b - 256a )cos(x)
--R.
--R
                     4 3 22 3 4 2
--R
--R
                   (4b - 4a b - 176a b - 416a b - 256a )cos(x)
--R
                         3
                                2 2
                                       3
--R
                   (4b + 44a b + 136a b + 160a b + 64a)\cos(x) + 4b
--R
--R
                     3 22 3
--R
                  44a b + 136a b + 160a b + 64a
--R
--R
--R
                  sin(x)|a
--R
--R
--R
--R
--R
                |-4a cos(x) + 4b + 4a
--R
               | 2
--R
               --R
--R
--R
                  4 9 3 4 7
                -256a \cos(x) + (640a b + 1024a)\cos(x)
--R
--R
                    2 2
                         3
--R
--R
                (-544a b - 1920a b - 1536a) cos(x)
--R
--R
                    3 22 3 4 3
--R
                (176a b + 1088a b + 1920a b + 1024a) cos(x)
--R
                          3
                                2 2
                                       3
               (- 16b - 176a b - 544a b - 640a b - 256a )cos(x)
--R
--R
--R
                   +-+ +-+
--R
               sin(x)|a|b
--R
                 4 5
                            10 32 4
--R
--R
             (-128a b + 128a) cos(x) + (256a b + 128a b - 640a) cos(x)
--R
--R
                 23 32
                               4
                                      5 6
--R
             (-160a b - 352a b + 768a b + 1280a) cos(x)
--R
--R
                 4 23 32 4
             (32a b + 128a b - 480a b - 1792a b - 1280a )cos(x)
--R
--R
--R
                    4 23 32
             (-b + ab + 224ab + 992ab + 1408ab + 640a)cos(x) - b
--R
--R
```

```
4 23 32 4 5
--R
             - 33a b - 192a b - 416a b - 384a b - 128a
--R
--R
                      9 3
--R
                                8
                                     2
                64a \cos(x) + 64a \cos(x) + (-96a b - 256a)\cos(x)
--R
--R
                   2 3 6 2
--R
               (-96a b - 256a) cos(x) + (40a b + 288a b + 384a) cos(x)
--R
--R
                   2
                        2
                               3
--R
                (40a b + 288a b + 384a)\cos(x)
--R
--R
                   3 2 2
--R
                                     3
                (-4b - 80a b - 288a b - 256a) cos(x)
--R
--R
--R
                        2
                             2
                                     3
--R
                (- 4b - 80a b - 288a b - 256a )cos(x)
--R
--R
                      2 2 3
                                           3
                (4b + 40a b + 96a b + 64a)\cos(x) + 4b + 40a b + 96a b
--R
--R
--R
                 3
                64a
--R
--R
                     +-----+
| 2
--R
--R
--R
                    +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
               sin(x)\|a |-----
                     1 2
--R
--R
                     --R
                   10 3 4
--R
             128a \cos(x) + (-256a b - 640a)\cos(x)
--R
                2 2 3
                             4
--R
             (160a b + 1024a b + 1280a) cos(x)
--R
--R
                  3 22 3
--R
             (-32a b - 480a b - 1536a b - 1280a) cos(x)
--R
--R
              4 3 22 3
--R
                                      4 2
             (b + 64a b + 480a b + 1024a b + 640a) cos(x) - b - 32a b
--R
--R
--R
                2 2 3 4
--R
             - 160a b - 256a b - 128a
--R
--R
                    2 5 2
            (8a b + 24a)\cos(x) + (8a b + 24a)\cos(x)
--R
--R
--R
                           2 3 2
```

```
(-4b - 28a b - 48a)\cos(x) + (-4b - 28a b - 48a)\cos(x)
--R
--R
                   2 2
--R
              2
--R
             (4b + 20a b + 24a)\cos(x) + 4b + 20a b + 24a
--R
--R
                       +----+
--R
                 +-+ +-+ |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
           sin(x)\|a \|b |-----
--R
                      1 2
--R
--R
                      \leq \cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
                     3 6
                                2
                                        2
--R
             (16a b + 48a)\cos(x) + (-16a b - 96a b - 144a)\cos(x)
--R
--R
                    2 2 3
--R
                                      2 3 2
--R
             (2b + 38a b + 144a b + 144a )\cos(x) - 2b - 22a b - 64a b
--R
--R
--R
             - 48a
--R
            +-+
--R
--R
           \|b
--R
--R
                  | 2
--R
--R
             tan(x) \setminus b csc(x) + a
--R
        atanh(-----)
--R
                   +-+
--R
                   \|b
--R
              3 5 3 4 2 3 3
--R
--R
             8a cos(x) + 8a cos(x) + (-4a b - 16a)cos(x)
--R
                2 3
--R
                           2
                                 2
                                     3
             (-4a b - 16a)\cos(x) + (4a b + 8a)\cos(x) + 4a b + 8a
--R.
--R
--R
--R
--R
                |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
           sin(x) |-----
                1 2
--R
--R.
                --R
               3 6 2
--R
                                3
             16a \cos(x) + (-16a b - 48a)\cos(x)
--R
--R
                    2 3 2
--R
             (2a b + 32a b + 48a )cos(x) - 2a b - 16a b - 16a
--R
--R
```

```
--R
--R
           \|a
--R
--R
                         . 2
--R
--R
                          |-4a \cos(x) + 4b + 4a
            (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- + (2\cos(x) - 2)|a
                         1 2
                         --R
--R
--R
--R
                 |-4a \cos(x) + 4b + 4a|
--R
             (\cos(x) + \cos(x)) |----- - 2\cos(x)\sin(x)|a
--R
--R
                          1 2
--R
                         --R
--R
                      3
                           4 2
             8a cos(x) + 8a cos(x) + (-4a b - 16a)cos(x)
--R
--R
                    3 2
                               2
             (-4a b - 16a)\cos(x) + (4a b + 8a)\cos(x) + 4a b + 8a
--R
--R
--R
                . 2
--R
                |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
           sin(x) |-----
               1 2
--R
--R
               |\cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
              3 6
                          2
                               3
             16a \cos(x) + (-16a b - 48a)\cos(x)
--R
               2 2 3 2 2
            (2a b + 32a b + 48a)\cos(x) - 2a b - 16a b - 16a
--R
--R
            +-+
--R
           \|a
--R
--R
        atan
--R
                 4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - 3a)\cos(x)
--R
--R
--R
                 (-b-3a)\cos(x)
--R
--R
                  +----+
               +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
               \|a |-----
--R
                  1 2
--R
```

```
\leq \cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
--R
                                                                  2 3 2
--R
                                                    (-8a cos(x) + (6a b + 6a)cos(x))sin(x)
--R
--R
                                                          (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - a)\cos(x) - b - a)\sin(x) | a
--R
--R
                                                             1 2
--R
                                                            |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                                                             |-----
--R
--R
                                                          --R
--R
--R
                                                                        4
                                                                                                                          2
                                                    8a cos(x) + (-6a b - 10a)cos(x) + 2a b + 2a
--R
--R
                                                       3 5
--R
                                                                                            3
                                                                                                                4
                                                                                                                                       2
                                                  16a \cos(x) + 16a \cos(x) + (-8a b - 32a)\cos(x)
--R
--R
                                                               2 3 2 2 3 2
--R
--R
                                                  (-8a b - 32a)\cos(x) + (8a b + 16a)\cos(x) + 8a b + 16a
--R
--R
--R
--R
                                                              |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                                            sin(x) |-----
                                                            1 2
--R
--R
                                                             --R
                                                         3 6 2 3 4
--R
--R
                                                  32a \cos(x) + (-32a b - 96a)\cos(x)
                                                           2 2 3
--R
                                                                                                                          2
                                                                                                                                                2
                                                 (4a b + 64a b + 96a)\cos(x) - 4a b - 32a b - 32a
--R
--R
--R
                                              +-+
--R
                                            \|a
--R
--R
--R
                                                   cot(x)|a
--R
                                 atan(-----)
--R
--R
--R
                                               \begin{tabular}{ll} \beg
--R
--R
                                               8a b cos(x) + 8a b cos(x) + (-4b - 16a b)cos(x)
--R
--R
```

```
2 2
--R
                                          (-4b - 16a b)\cos(x) + (4b + 8a b)\cos(x) + 4b + 8a b
--R
--R
--R
                                                                                 +----+
                                                                               | 2
--R
--R
                                                                       +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
                                       cot(x)sin(x)\|a |-----
                                                                               1 2
--R
                                                                              --R
--R
                                                                    6 2 2 4
--R
                                            16a b cos(x) + (-16a b - 48a b)cos(x)
--R
--R
                                                               2 2 2 3
--R
                                          (2b + 32a b + 48a b)cos(x) - 2b - 16a b - 16a b
--R
--R
--R
                                   cot(x)
--R
                               +----+
--R
                              1 2
--R
--R
                             \begin{tabular}{ll} \beg
--R
--R
                                   2 6 2 5 2 2 4
--R
                                8a b cos(x) + 8a b cos(x) + (- 8a b - 16a b)cos(x)
--R
                                       2 2 3 3 2 2
--R
--R
                                  (-8a b - 16a b)\cos(x) + (b + 8a b + 8a b)\cos(x)
--R
                                    3 2 2
--R
--R
                                (b + 8a b + 8a b)cos(x)
--R
--R
                                +----+
--R
--R
                                |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                              1 2
--R
--R
                             --R
                                           2 5
                                                                                2
--R
--R
                                - 16a b cos(x) + (24a b + 32a b)cos(x)
--R
                                          3 2
--R
--R
                                (-8b - 24a b - 16a b) cos(x)
--R
--R
                                           +-+
--R
                             sin(x)|a
--R /
--R
                                16a \cos(x) + 16a \cos(x) + (-8b - 32a)\cos(x) + (-8b - 32a)\cos(x)
--R
--R
```

```
--R
         (8b + 16a)\cos(x) + 8b + 16a
--R
--R
                1 2
--R
--R
              +-+ |- 4a cos(x) + 4b + 4a
--R
         sin(x)\|a |-----
              1 2
--R
--R
               --R
--R
                           2
                                      2
--R
       32a \cos(x) + (-32a b - 96a)\cos(x) + (4b + 64a b + 96a)\cos(x) - 4b
--R
--R
--R
       - 32a b - 32a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 515
--S 516 of 528
--d0397a:= D(m0397a,x)
--E 516
--S 517 of 528
m0397b:= a0397.2-r0397
--R
--R
--R
    (477)
                     2 5
--R
--R
             (8a b + 24a)\cos(x) + (8a b + 24a)\cos(x)
--R
                 2 2
                                3 2 2 2
--R
             (-4b - 28a b - 48a)\cos(x) + (-4b - 28a b - 48a)\cos(x)
--R
--R
--R
                         2
--R
             (4b + 20a b + 24a)\cos(x) + 4b + 20a b + 24a
--R
--R
--R
--R
                +-+ +-+ |- 4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
            sin(x)\|a \|b |-----
                      1 2
--R
                      --R
--R
                     3 6 2
--R
                                         2 3 4
             (16a b + 48a)\cos(x) + (-16a b - 96a b - 144a)\cos(x)
--R
--R
                                      2 3 2 2
--R
                     2
                           2
                                  3
--R
             (2b + 38a b + 144a b + 144a )\cos(x) - 2b - 22a b - 64a b
--R
--R
               3
--R
             - 48a
```

```
--R
--R
           +-+
--R
           \|b
--R
--R
                1 2
--R
--R
            tan(x) \setminus b csc(x) + a
--R
--R
                 \|b
--R
--R
             3 5 3
                                2
                          4
--R
            8a cos(x) + 8a cos(x) + (-4a b - 16a)cos(x)
--R
--R
                   3 2 2
--R
--R
            (-4a b - 16a)\cos(x) + (4a b + 8a)\cos(x) + 4a b + 8a
--R
--R
--R
--R
               |-4a \cos(x) + 4b + 4a
           sin(x) |-----
--R
               1 2
--R
--R
               --R
              3 6 2 3 4
--R
            16a \cos(x) + (-16a b - 48a)\cos(x)
--R
--R
               2 2 3 2 2 3
--R
--R
            (2a b + 32a b + 48a)\cos(x) - 2a b - 16a b - 16a
--R
--R
           +-+
--R
           \|a
--R
                         +-----+
| 2
--R
--R
                        |- 4a cos(x) + 4b + 4a 2 +-+
--R
            (\cos(x) + 1)\sin(x) |----- + (2\cos(x) - 2)|a
--R
                        1 2
--R
--R
                        --R
--R
--R
--R
                2
                    |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
            (\cos(x) + \cos(x)) |----- - 2\cos(x)\sin(x)|a
                         1 2
--R
                         --R
--R
--R
             3 5 3
                          4
                                2
            8a cos(x) + 8a cos(x) + (-4a b - 16a)cos(x)
--R
--R
```

```
2 3 2 2 3 2 3
--R
            (-4a b - 16a)\cos(x) + (4a b + 8a)\cos(x) + 4a b + 8a
--R
--R
--R
                1 2
--R
--R
                |-4a \cos(x) + 4b + 4a
           sin(x) |-----
               1 2
--R
               --R
--R
               3 6 2 3
--R
             16a \cos(x) + (-16a b - 48a)\cos(x)
--R
--R
               2 2 3 2
--R
            (2a b + 32a b + 48a )cos(x) - 2a b - 16a b - 16a
--R
--R
--R
            +-+
--R
           \|a
--R
--R
        atan
--R
                 4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - 3a)\cos(x)
--R
--R.
--R
                 (-b-3a)\cos(x)
--R
--R
                  1 2
--R
--R
               +-+ |- 4a cos(x) + 4b + 4a
--R
               \|a |-----
                 1 2
--R
--R
                 --R
                 2 3
             (-8a cos(x) + (6a b + 6a)cos(x))sin(x)
--R
                  3
--R.
               (4a \cos(x) + 4a \cos(x) + (-b - a)\cos(x) - b - a)\sin(x) | a
--R
--R
--R
--R
--R
               |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R.
               1 2
--R
               --R
--R
                               2
             8a cos(x) + (-6a b - 10a)cos(x) + 2a b + 2a
--R
--R
                   2 5 2 4
--R
             (-8a b - 24a)\cos(x) + (-8a b - 24a)\cos(x)
--R
```

```
--R
                 2 3 2 2 2
--R
--R
            (4b + 28a b + 48a)\cos(x) + (4b + 28a b + 48a)\cos(x)
--R
              2 2 2
--R
            (-4b - 20a b - 24a)\cos(x) - 4b - 20a b - 24a
--R
--R
--R
--R
               +--++-+ |-4a cos(x) + 4b + 4a
--R.
--R
           sin(x)\|- b \|a |-----
                      1 2
--R
--R
                      --R
                    3 6 2 2 3 4
--R
--R
            (-16a b - 48a)\cos(x) + (16a b + 96a b + 144a)\cos(x)
--R
--R
              3 2 2 3 2 3 2
            (-2b - 38a b - 144a b - 144a ) cos(x) + 2b + 22a b + 64a b
--R
--R
--R
--R
            48a
--R
--R
           \|- b
--R
--R
--R
        atan
--R
                             1 2
--R
                 2 +---+ |- 4a cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
             (\cos(x) + \cos(x)) = b
                            2
--R
--R
                            --R
                       +---+ +-+
            - 2\cos(x)\sin(x)|- b \|a
--R
--R
--R
--R
            +-+ |- 4a cos(x) + 4b + 4a 2 (cos(x) + 1)sin(x)\|a |----------+ 2a cos(x)
--R
--R
                            | 2
--R
--R.
                            \leq \cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
             - 2b - 2a
--R
             3 5 3 4 2 3 3
--R
            16a \cos(x) + 16a \cos(x) + (-8a b - 32a)\cos(x)
--R
--R
               2 3 2 2 3 2
--R
```

```
--R
                                                                                   (-8a b - 32a)\cos(x) + (8a b + 16a)\cos(x) + 8a b + 16a
 --R
 --R
                                                                                                          1 2
--R
--R
                                                                                                          |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
                                                                            sin(x) |-----
                                                                                           1 2
                                                                                                       --R
 --R
                                                                                                                          6
                                                                                                                                                                            2
 --R
                                                                                    32a \cos(x) + (-32a b - 96a)\cos(x)
 --R
 --R
                                                                                                      2 2 3 2
                                                                                                                                                                                                                                                      2
 --R
                                                                                 (4a b + 64a b + 96a )cos(x) - 4a b - 32a b - 32a
 --R
 --R
 --R
                                                                               +-+
--R
                                                                           \|a
--R
--R
--R
                                                                                        cot(x)|a
--R
                                                         atan(-----)
--R
--R
                                                                                 1 2
--R
                                                                                 \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                   5 4 2
--R
                                                                                     8a b cos(x) + 8a b cos(x) + (-4b - 16a b)cos(x)
--R
--R
--R
--R
                                                                                 (-4b - 16a b)\cos(x) + (4b + 8a b)\cos(x) + 4b + 8a b
--R
--R
                                                                                                                                                            +----+
                                                                                                                                         +-+ | - 4a cos(x) + 4b + 4a
 --R
                                                                           cot(x)sin(x)\|a |-----
                                                                                                                                                      1 2
 --R
--R
                                                                                                                                                --R
                                                                                                                                                                            2
 --R
                                                                                                                                     6
                                                                                   16a b cos(x) + (-16a b - 48a b)cos(x)
 --R
 --R
                                                                                                                                                                                                       2 3
--R
                                                                                                                                                                     2
--R
                                                                                 (2b + 32a b + 48a b)cos(x) - 2b - 16a b - 16a b
--R
--R
                                                                           cot(x)
--R
                                                             +----+
--R
                                                           | 2
--R
                                                         \begin{tabular}{ll} \beg
--R
--R
```

```
2 6 2 5 2 2 4
--R
          8a b cos(x) + 8a b cos(x) + (- 8a b - 16a b)cos(x)
--R
--R
                   2 3 3
--R
              2
          (-8a b - 16a b)\cos(x) + (b + 8a b + 8a b)\cos(x)
--R
--R
           3 2 2
--R
          (b + 8a b + 8a b)\cos(x)
--R
--R
--R.
--R
         1 2
         |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
         |-----
         1 2
--R
--R
         --R
--R
            2 5 2 2 3
          - 16a b cos(x) + (24a b + 32a b)cos(x)
--R
--R
             3 2
--R
          (-8b - 24a b - 16a b)\cos(x)
--R
--R
--R
--R
         sin(x)|a
--R /
              5 4 3
--R
          16a \cos(x) + 16a \cos(x) + (-8b - 32a)\cos(x) + (-8b - 32a)\cos(x)
--R
--R
--R
          (8b + 16a)\cos(x) + 8b + 16a
--R
--R
                 . 2
--R
--R
              +-+ \mid -4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
         sin(x)\|a |-----
                1 2
--R
--R
                |\cos(x)| + 2\cos(x) + 1
--R
                           2
                                       2
--R
                                4
       32a \cos(x) + (-32a b - 96a)\cos(x) + (4b + 64a b + 96a)\cos(x) - 4b
--R
--R
--R
       - 32a b - 32a
--R
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 517
--S 518 of 528
d0397b := D(m0397b,x)
--R
--R
--R (478)
```

```
9 3 10 2 11 17
--R
--R
                     (- 12288a b - 32768a b - 20480a b)cos(x)
--R
                            9 3 10 2 11 16
--R
                      (- 12288a b - 32768a b - 20480a b)cos(x)
--R
--R
                           8 4 9 3 10 2 11
--R
                       (63488a b + 251904a b + 321536a b + 133120a b)
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           8 4 9 3 10 2 11
--R
                       (63488a b + 251904a b + 321536a b + 133120a b)
--R
--R
--R
                         14
--R
                       cos(x)
--R
                              7 5 8 4 9 3
--R
                        - 137984a b - 734208a b - 1422336a b
--R
--R
                            10 2 11
--R
--R
                        - 1196032a b - 369920a b
--R
                         13
--R
                       cos(x)
--R
--R
                          7 5 8 4 9 3
--R
--R
                        - 137984a b - 734208a b - 1422336a b
--R
                               10 2 11
--R
--R
                       - 1196032a b - 369920a b
--R
--R
                          12
--R
                       cos(x)
--R
--R
                             6 6
                                   7 5 8 4
--R
                        163712a b + 1103104a b + 2887936a b
--R
--R
                             9 3
                                   10 2
                        3692288a b + 2314624a b + 570880a b
--R
--R
--R.
                         11
--R
                       cos(x)
--R
                             6 6 7 5 8 4
--R
--R
                        163712a b + 1103104a b + 2887936a b
--R
                             9 3 10 2 11
--R
--R
                        3692288a b + 2314624a b + 570880a b
```

```
--R
                        10
--R
                      cos(x)
--R
--R
                          5 7 6 6 7 5
--R
--R
                       - 115104a b - 947584a b - 3151168a b
--R
                              8 4 9 3 10 2
--R
                        - 5450240a b - 5192992a b - 2592640a b
--R
--R
--R
                           11
                        - 531200a b
--R
--R
                         9
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                             5 7 6 6 7 5
                        - 115104a b - 947584a b - 3151168a b
--R
--R
                              8 4 9 3 10 2
--R
--R
                        - 5450240a b - 5192992a b - 2592640a b
--R
--R
                             11
                       - 531200a b
--R
--R
                        8
--R
--R
                       cos(x)
--R
                        48 57 66
--R
--R
                        48688a b + 478016a b + 1943072a b
                       + 7 5 8 4 9 3
--R
--R
--R
                        4267968a b + 5497392a b + 4167296a b
--R
                             10 2 11
--R
                       1726208a b + 302080a b
--R
--R
--R
                          7
--R
                       cos(x)
--R
                                  5 7 6 6
--R
                          4 8
--R
                        48688a b + 478016a b + 1943072a b
--R.
                             7 5 8 4 9 3
--R
                        4267968a b + 5497392a b + 4167296a b
--R
--R
                          10 2 11
--R
--R
                        1726208a b + 302080a b
--R
--R
                           6
```

```
--R
                      cos(x)
--R
--R
                          3 9 4 8 5 7
--R
                        - 11984a b - 137936a b - 667616a b
--R
                               6 6 7 5 8 4
--R
--R
                        - 1789600a b - 2922640a b - 2990224a b
--R
                              9 3 10 2 11
--R
                        - 1877696a b - 663296a b - 101120a b
--R
--R
                          5
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                             3 9 4 8 5 7
--R
                        - 11984a b - 137936a b - 667616a b
--R
--R
                              66 75 84
                        - 1789600a b - 2922640a b - 2990224a b
--R
--R
--R
                              9 3 10 2 11
                        - 1877696a b - 663296a b - 101120a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                        1552a b + 20704a b + 117104a b + 372672a b
--R
                            6 6 7 5 8 4 9 3
--R
--R
                        740720a b + 958432a b + 810384a b + 433024a b
--R
                            10 2 11
--R
--R
                       132992a b + 17920a b
--R
--R
                          3
--R
                       cos(x)
--R
                           2 10 3 9
                                              48 57
--R
--R
                        1552a b + 20704a b + 117104a b + 372672a b
--R
                                 7 5
                                            8 4 9 3
--R
                            6 6
--R
                        740720a b + 958432a b + 810384a b + 433024a b
--R
                          10 2 11
--R
--R
                        132992a b + 17920a b
--R
--R
                         2
--R
                       cos(x)
--R
```

```
11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                        - 80a b - 1232a b - 8048a b - 29840a b
--R
                             57 66 75 84
--R
                        - 70224a b - 110320a b - 117712a b - 84528a b
--R
--R
                             9 3 10 2 11
--R
--R
                        - 39200a b - 10624a b - 1280a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         11 2 10 3 9 4 8
--R
                     - 80a b - 1232a b - 8048a b - 29840a b
--R
--R
--R
                              6 6 7 5 8 4
                         5 7
--R
                     - 70224a b - 110320a b - 117712a b - 84528a b
--R
                        9 3 10 2 11
--R
                     - 39200a b - 10624a b - 1280a b
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
--R
--R
                      10 2 11 12 17
                  (- 12288a b - 32768a b - 20480a )cos(x)
--R
--R
                        10 2 11
--R
--R
                  (-12288a b - 32768a b - 20480a) cos(x)
--R
                       9 3 10 2 11 12
--R
--R
                    (63488a b + 251904a b + 321536a b + 133120a )
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       9 3 10 2 11 12
--R
                    (63488a b + 251904a b + 321536a b + 133120a )
--R
--R
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                          8 4 9 3
--R
                                          10 2
                     - 137984a b - 734208a b - 1422336a b
--R.
--R
                        11 12
--R
                     - 1196032a b - 369920a
--R
--R
--R
                      13
                   cos(x)
--R
--R
```

```
8 4 9 3 10 2
--R
                     - 137984a b - 734208a b - 1422336a b
--R
--R
                           11 12
--R
                    - 1196032a b - 369920a
--R
--R
--R
                       12
                    cos(x)
--R
--R
                         7 5 8 4 9 3 10 2
--R
                    163712a b + 1103104a b + 2887936a b + 3692288a b
--R
--R
                          11
--R
                     2314624a b + 570880a
--R
--R
--R
                      11
--R
                    cos(x)
--R
                         7 5 8 4 9 3 10 2
--R
                     163712a b + 1103104a b + 2887936a b + 3692288a b
--R
--R
                      11 12
--R
--R
                     2314624a b + 570880a
--R
                      10
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        6 6 7 5 8 4 9 3
--R
--R
                     - 115104a b - 947584a b - 3151168a b - 5450240a b
--R
                           10 2 11 12
--R
--R
                     - 5192992a b - 2592640a b - 531200a
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                           6 6 7 5 8 4 9 3
--R
--R
                    - 115104a b - 947584a b - 3151168a b - 5450240a b
--R
                           10 2 11
--R
                     - 5192992a b - 2592640a b - 531200a
--R
--R
--R.
                       8
                    cos(x)
--R
--R
                        5 7 6 6 7 5 8 4
--R
--R
                     48688a b + 478016a b + 1943072a b + 4267968a b
--R
                       9 3 10 2 11 12
--R
--R
                     5497392a b + 4167296a b + 1726208a b + 302080a
```

```
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                      5 7 6 6 7 5 8 4
--R
--R
                     48688a b + 478016a b + 1943072a b + 4267968a b
--R
                                            11
                          9 3 10 2
--R
                     5497392a b + 4167296a b + 1726208a b + 302080a
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                                5 7 6 6
--R
--R
                     - 11984a b - 137936a b - 667616a b - 1789600a b
--R
--R
                            8 4 9 3
                     - 2922640a b - 2990224a b - 1877696a b
--R
--R
--R
                           11
--R
                     - 663296a b - 101120a
--R
--R
                      5
--R
                    cos(x)
--R
                       48 57 66 75
--R
                     - 11984a b - 137936a b - 667616a b - 1789600a b
--R
--R
                            8 4 9 3 10 2
--R
--R
                     - 2922640a b - 2990224a b - 1877696a b
--R
                           11 12
--R
--R
                     - 663296a b - 101120a
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        3 9 4 8 5 7 6 6
--R
                     1552a b + 20704a b + 117104a b + 372672a b
--R
--R
                         7 5 8 4 9 3 10 2
--R
                     740720a b + 958432a b + 810384a b + 433024a b
--R
--R.
--R
                         11
                               12
                     132992a b + 17920a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        3 9 4 8 5 7 6 6
--R
```

```
--R
                     1552a b + 20704a b + 117104a b + 372672a b
--R
                         7 5 8 4 9 3 10 2
--R
--R
                     740720a b + 958432a b + 810384a b + 433024a b
--R
                         11 12
--R
--R
                    132992a b + 17920a
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                    - 80a b - 1232a b - 8048a b - 29840a b
--R
--R
--R
                         6 6 7 5 8 4 9 3
--R
                     - 70224a b - 110320a b - 117712a b - 84528a b
--R
--R
                         10 2 11 12
                     - 39200a b - 10624a b - 1280a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                    2 10 3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                  - 80a b - 1232a b - 8048a b - 29840a b - 70224a b
--R
                     7 5 8 4 9 3 10 2
--R
--R
                  - 110320a b - 117712a b - 84528a b - 39200a b
--R
                     11 12
--R
--R
                  - 10624a b - 1280a
--R
--R
                   10
--R
                 sin(x)
--R
                         9 3 10 2 11 19
--R
                    (16384a b + 196608a b + 245760a b)cos(x)
--R
--R
                         9 3 10 2 11 18
--R
                     (16384a b + 196608a b + 245760a b)cos(x)
--R
--R
                            8 4 9 3 10 2
--R
                       - 98304a b - 1269760a b - 2924544a b
--R
--R.
--R
                            11
                       - 1843200a b
--R
--R
--R
                        17
--R
                      cos(x)
--R
--R
                            8 4 9 3 10 2
```

```
--R
                        - 98304a b - 1269760a b - 2924544a b
--R
                           11
--R
--R
                        - 1843200a b
--R
--R
                           16
                       cos(x)
--R
--R
                           7 5 8 4 9 3
--R
                        250880a b + 3508224a b + 11587584a b
--R
--R
                           10 2 11
--R
                        14327808a b + 6036480a b
--R
--R
--R
                          15
--R
                       cos(x)
--R
--R
                             7 5 8 4
--R
                        250880a b + 3508224a b + 11587584a b
--R
                           10 2 11
--R
                        14327808a b + 6036480a b
--R
--R
--R
                         14
--R
                       cos(x)
--R
                          6 6 7 5 8 4
--R
--R
                        - 353792a b - 5397504a b - 23087104a b
--R
                           9 3 10 2 11
--R
                        - 42441728a b - 35682816a b - 11289600a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                              6 6 7 5 8 4
--R
                        - 353792a b - 5397504a b - 23087104a b
--R
--R
                              9 3 10 2
--R
                        - 42441728a b - 35682816a b - 11289600a b
--R
--R
--R
                           12
--R.
                       cos(x)
--R
--R
                             5 7 6 6
                        299776a b + 5040768a b + 26515712a b
--R
--R
                              8 4 9 3 10 2
--R
                        64899840a b + 82114944a b + 52214784a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                        13224960a b
--R
--R
                           11
                       cos(x)
--R
--R
                          5 7 6 6 7 5
--R
--R
                        299776a b + 5040768a b + 26515712a b
--R
                              8 4 9 3
--R
                         64899840a b + 82114944a b + 52214784a b
--R
--R
--R
--R
                        13224960a b
--R
--R
                         10
--R
                       cos(x)
--R
                              48 57 66
--R
                        - 155488a b - 2920960a b - 18387552a b
--R
--R
                               7 5 8 4 9 3
--R
--R
                         - 56608704a b - 96321920a b - 92695424a b
--R
                                10 2 11
--R
                         - 47359488a b - 9999360a b
--R
--R
                         9
--R
--R
                       cos(x)
--R
                              4 8 5 7 6 6
--R
--R
                        - 155488a b - 2920960a b - 18387552a b
                       + 7 5 8 4 9 3
--R
--R
--R
                        - 56608704a b - 96321920a b - 92695424a b
--R
                                10 2 11
--R
                        - 47359488a b - 9999360a b
--R
--R
--R
                          8
--R
                       cos(x)
--R
--R.
                           3 9 4 8 5 7
--R
                        48208a b + 1030208a b + 7666144a b
--R
                                     7 5
--R
                              6 6
                         28763712a b + 62090576a b + 80748544a b
--R
--R
                              9 3 10 2 11
--R
                         62631680a b + 26732544a b + 4838400a b
--R
```

```
--R
                        7
--R
--R
                      cos(x)
--R
                        3 9 4 8 5 7
--R
                        48208a b + 1030208a b + 7666144a b
--R
--R
                                    7 5 8 4
--R
                             6 6
                        28763712a b + 62090576a b + 80748544a b
--R
--R
--R
                             9 3 10 2 11
                        62631680a b + 26732544a b + 4838400a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           2 10 3 9 4 8
                        - 8340a b - 207808a b - 1826360a b
--R
--R
                              5 7 6 6 7 5
--R
--R
                        - 8217072a b - 21775956a b - 36082544a b
--R
--R
                              8 4
                                     9 3 10 2
--R
                        - 37926144a b - 24621824a b - 9020928a b
--R
--R
                        - 1428480a b
--R
--R
                        5
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         2 10 3 9 4 8
--R
--R
                        - 8340a b - 207808a b - 1826360a b
--R
                              5 7 6 6 6 7 5
--R
                        - 8217072a b - 21775956a b - 36082544a b
--R
--R
                                     9 3 10 2
--R
                               8 4
                        - 37926144a b - 24621824a b - 9020928a b
--R
--R
--R
--R
                       - 1428480a b
--R.
--R
                          4
--R
                       cos(x)
--R
                           11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                        696a b + 21000a b + 220384a b + 1183888a b
--R
                             5 7 6 6 7 5
--R
```

```
--R
                         3785336a b + 7729896a b + 10378480a b
--R
--R
                              8 4 9 3 10 2
--R
                         9146624a b + 5103488a b + 1637376a b
--R
--R
                             11
--R
                        230400a b
--R
--R
--R
                        cos(x)
--R
                             11 2 10 3 9
--R
                         696a b + 21000a b + 220384a b + 1183888a b
--R
--R
--R
                                   6 6
                              5 7
--R
                         3785336a b + 7729896a b + 10378480a b
--R
--R
                              8 4 9 3 10 2
                         9146624a b + 5103488a b + 1637376a b
--R
--R
--R
                         230400a b
--R
--R
--R
                         2
--R
                        cos(x)
--R
                           12 11 2 10 3 9
--R
--R
                         - 20b - 776a b - 9996a b - 64640a b
--R
                           48 57 66
--R
--R
                         - 248044a b - 613224a b - 1017076a b
--R
                                7 5 8 4
--R
--R
                         - 1146896a b - 869760a b - 425344a b
--R
                               10 2
--R
                         - 121344a b - 15360a b
--R
--R
--R
                        cos(x)
--R
                         12 11 2 10 3 9
--R
                      - 20b - 776a b - 9996a b - 64640a b
--R
--R.
--R
                             48 57
                                                 6 6
                      - 248044a b - 613224a b - 1017076a b - 1146896a b
--R
--R
                            8 4 9 3 10 2 11
--R
--R
                      - 869760a b - 425344a b - 121344a b - 15360a b
--R
--R
                         2
```

```
csc(x)
--R
--R
                   10 2 11 12 19
--R
                  (16384a b + 196608a b + 245760a )cos(x)
--R
--R
                      10 2 11
                                     12 18
--R
                  (16384a b + 196608a b + 245760a) cos(x)
--R
                       9 3 10 2 11 12
--R
                    (- 98304a b - 1269760a b - 2924544a b - 1843200a )
--R
--R
                       17
--R
                    cos(x)
--R
--R
--R
                       9 3 10 2 11
--R
                    (- 98304a b - 1269760a b - 2924544a b - 1843200a )
--R
--R
                      16
                    cos(x)
--R
--R
                      8 4 9 3 10 2
--R
                     250880a b + 3508224a b + 11587584a b
--R
--R
                     11 12
--R
                     14327808a b + 6036480a
--R
--R
                     15
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     8 4 9 3 10 2
--R
--R
                     250880a b + 3508224a b + 11587584a b
--R
                           11 12
--R
                    14327808a b + 6036480a
--R
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                           7 5 8 4
--R
--R
                    - 353792a b - 5397504a b - 23087104a b
--R
                            10 2
                                   11
--R
--R.
                    - 42441728a b - 35682816a b - 11289600a
--R
--R
                       13
--R
                    cos(x)
--R
                       7 5 8 4 9 3
--R
                    - 353792a b - 5397504a b - 23087104a b
--R
--R
```

```
10 2 11 12
--R
--R
                      - 42441728a b - 35682816a b - 11289600a
--R
--R
                        12
--R
                    cos(x)
--R
                          6 6 7 5 8 4
--R
--R
                      299776a b + 5040768a b + 26515712a b
--R
                           9 3 10 2
--R
                      64899840a b + 82114944a b + 52214784a b
--R
--R
--R
                      13224960a
--R
--R
--R
                       11
--R
                     cos(x)
--R
                       6 6 7 5 8 4
--R
                      299776a b + 5040768a b + 26515712a b
--R
--R
                        9 3 10 2 11
--R
--R
                      64899840a b + 82114944a b + 52214784a b
--R
--R
                      13224960a
--R
--R
                      10
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        5 7 6 6 7 5
--R
--R
                      - 155488a b - 2920960a b - 18387552a b
--R
                             8 4 9 3 10 2
--R
                      - 56608704a b - 96321920a b - 92695424a b
--R
--R
                         11
                      - 47359488a b - 9999360a
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R.
                           5 7 6 6 7 5
                      - 155488a b - 2920960a b - 18387552a b
--R
--R
                             8 4
                                    9 3
--R
                      - 56608704a b - 96321920a b - 92695424a b
--R
--R
                             11
--R
                      - 47359488a b - 9999360a
--R
```

```
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                      48 57 66 75
--R
                     48208a b + 1030208a b + 7666144a b + 28763712a b
--R
--R
                           8 4 9 3
--R
                     62090576a b + 80748544a b + 62631680a b
--R
--R
                         11 12
--R
                     26732544a b + 4838400a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       48 57 66 75
--R
                     48208a b + 1030208a b + 7666144a b + 28763712a b
--R
                          8 4 9 3 10 2
--R
--R
                     62090576a b + 80748544a b + 62631680a b
--R
--R
                        11 12
                     26732544a b + 4838400a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                     - 8340a b - 207808a b - 1826360a b - 8217072a b
--R
                            7 5 8 4 9 3
--R
--R
                     - 21775956a b - 36082544a b - 37926144a b
--R
                            10 2 11
--R
                     - 24621824a b - 9020928a b - 1428480a
--R
--R
--R
                       5
--R
                    cos(x)
--R
                         3 9 4 8 5 7 6 6
--R
                     - 8340a b - 207808a b - 1826360a b - 8217072a b
--R
--R.
--R
                             7 5
                                       8 4 9 3
                     - 21775956a b - 36082544a b - 37926144a b
--R
--R
                            10 2 11 12
--R
                     - 24621824a b - 9020928a b - 1428480a
--R
--R
--R
```

```
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                      696a b + 21000a b + 220384a b + 1183888a b
--R
                                 7 5
--R
                           6 6
--R
                      3785336a b + 7729896a b + 10378480a b
--R
                          9 3 10 2 11 12
--R
                      9146624a b + 5103488a b + 1637376a b + 230400a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                      696a b + 21000a b + 220384a b + 1183888a b
--R
--R
                          6 6
                                 7 5
                      3785336a b + 7729896a b + 10378480a b
--R
--R
--R
                          9 3 10 2 11
                      9146624a b + 5103488a b + 1637376a b + 230400a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                      - 20a b - 776a b - 9996a b - 64640a b
--R
                           5 7 6 6 7 5 8 4
--R
                      - 248044a b - 613224a b - 1017076a b - 1146896a b
--R
--R
                            9 3
--R
                                     10 2
                                               11
--R
                      - 869760a b - 425344a b - 121344a b - 15360a
--R
--R.
                    cos(x)
--R
                       11 2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                   - 20a b - 776a b - 9996a b - 64640a b - 248044a b
--R
--R
                               7 5 8 4 9 3
--R
                   - 613224a b - 1017076a b - 1146896a b - 869760a b
--R
--R.
--R
                         10 2
                                11
--R
                  - 425344a b - 121344a b - 15360a
--R
--R
                      8
                 sin(x)
--R
--R
--R
                           9 3 11 21
```

```
--R
                     (57344a b - 516096a b) cos(x)
--R
                         9 3 11 20
--R
--R
                     (57344a b - 516096a b)cos(x)
--R
                             8 4 9 3 10 2
--R
--R
                       - 315392a b - 372736a b + 3354624a b
                       + 11
--R
--R
                       4386816a b
--R
--R
                        19
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                           8 4 9 3 10 2
--R
                       - 315392a b - 372736a b + 3354624a b
--R
                         11
--R
                       4386816a b
--R
--R
                        18
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                         7 5 8 4 9 3
                        736768a b + 1748992a b - 8501248a b
--R
                       + 10 2 11
--R
--R
--R
                        - 25288704a b - 16547328a b
--R
                        17
--R
--R
                       cos(x)
--R
                            7 5 8 4 9 3
--R
--R
                       736768a b + 1748992a b - 8501248a b
                       + 10 2 11
--R
--R
--R
                       - 25288704a b - 16547328a b
--R
                          16
--R
--R
                       cos(x)
--R
                              6 6 7 5 8 4
--R
--R.
                        - 950016a b - 3394048a b + 11508224a b
--R
                          9 3 10 2 11
--R
                        61182464a b + 83333376a b + 36384768a b
--R
--R
--R
                        15
--R
                       cos(x)
--R
```

```
6 6 7 5 8 4
--R
--R
                        - 950016a b - 3394048a b + 11508224a b
--R
                               9 3 10 2 11
--R
                        61182464a b + 83333376a b + 36384768a b
--R
--R
--R
                           14
                       cos(x)
--R
--R
                             5 7 6 6 7 5
--R
                        735424a b + 3505280a b - 9718400a b
--R
--R
                                      9 3 10 2
--R
                               8 4
                        - 82605824a b - 175722176a b - 157038336a b
--R
--R
--R
                                11
--R
                        - 51480576a b
--R
--R
                         13
                       cos(x)
--R
--R
                          5 7 6 6 7 5
--R
--R
                         735424a b + 3505280a b - 9718400a b
--R
                           8 4 9 3 10 2
--R
                         - 82605824a b - 175722176a b - 157038336a b
--R
--R
--R
--R
                         - 51480576a b
--R
--R
                           12
--R
                       cos(x)
--R
                          4 8 5 7 6 6
--R
--R
                        - 348224a b - 2062080a b + 5837856a b
--R
                              7 5 8 4
--R
                        69221056a b + 202808928a b + 278085248a b
--R
--R
--R
                               10 2
                        185713920a b + 48771072a b
--R
--R
--R.
                         11
--R
                       cos(x)
--R
                              48 57 66
--R
                        - 348224a b - 2062080a b + 5837856a b
--R
--R
                              7 5 8 4 9 3
--R
                         69221056a b + 202808928a b + 278085248a b
--R
```

```
--R
                         10 2 11
--R
--R
                       185713920a b + 48771072a b
--R
                        10
--R
                      cos(x)
--R
--R
                           3 9 4 8 5 7
--R
                       98448a b + 683968a b - 2710528a b
--R
--R
                          6 6
                                    7 5 8 4
--R
                       - 37356256a b - 139502160a b - 260435168a b
--R
--R
--R
                              9 3
                                     10 2
--R
                       - 265969984a b - 142136064a b - 31159296a b
--R
--R
                         9
--R
                      cos(x)
--R
                         3 9 4 8 5 7
--R
--R
                        98448a b + 683968a b - 2710528a b
--R
                          6 6 7 5 8 4
--R
--R
                       - 37356256a b - 139502160a b - 260435168a b
--R
                           9 3 10 2 11
--R
                        - 265969984a b - 142136064a b - 31159296a b
--R
--R
                        8
--R
--R
                      cos(x)
--R
                         2 10 3 9 4 8
--R
--R
                       - 15484a b - 117512a b + 914232a b
--R
                             5 7
--R
                                       6 6
                       12780248a b + 57794324a b + 137698752a b
--R
--R
                             8 4 9 3 10 2
--R
                       191529408a b + 156583168a b + 69882624a b
--R
--R
--R
                       13160448a b
--R
--R.
--R
                          7
--R
                      cos(x)
--R
                            2 10 3 9 4 8
--R
--R
                       - 15484a b - 117512a b + 914232a b
--R
                             5 7 6 6 7 5
--R
```

```
--R
                        12780248a b + 57794324a b + 137698752a b
--R
                               8 4 9 3 10 2
--R
--R
                        191529408a b + 156583168a b + 69882624a b
--R
--R
                              11
--R
                        13160448a b
--R
--R
                          6
--R
                        cos(x)
--R
                             11 2 10 3 9 4 8
--R
                        1160a b + 8156a b - 185912a b - 2570016a b
--R
--R
--R
                                5 7 6 6
--R
                        - 13714544a b - 40252860a b - 71872352a b
--R
                                8 4 9 3 10 2
--R
                        - 80269504a b - 54908224a b - 21079296a b
--R
--R
--R
                        - 3483648a b
--R
--R
--R
                         5
--R
                        cos(x)
--R
                             11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                        1160a b + 8156a b - 185912a b - 2570016a b
--R
                              5 7 6 6 7 5
--R
--R
                        - 13714544a b - 40252860a b - 71872352a b
--R
                                           9 3
--R
                                8 4
--R
                         - 80269504a b - 54908224a b - 21079296a b
--R
--R
--R
                        - 3483648a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           12 11 2 10 3 9
--R.
                        - 28b - 8a b + 17876a b + 258288a b
--R
                              48 57 66
--R
                        1631372a b + 5828312a b + 12976924a b
--R
--R
                              7 5 8 4 9 3
--R
                        18726400a b + 17570784a b + 10367616a b
--R
--R
```

```
10 2 11
--R
--R
                         3499776a b + 516096a b
--R
--R
                          3
                       cos(x)
--R
--R
                           12 11 2 10 3 9
--R
--R
                        - 28b - 8a b + 17876a b + 258288a b
--R
                              4 8
                                        5 7
--R
                        1631372a b + 5828312a b + 12976924a b
--R
--R
                               7 5 8 4
--R
                         18726400a b + 17570784a b + 10367616a b
--R
--R
--R
                              10 2
--R
                        3499776a b + 516096a b
--R
--R
                          2
--R
                       cos(x)
--R
                          12 11 2 10 3 9
--R
--R
                        - 12b - 576a b - 9276a b - 71088a b
--R
                              48 57 66
--R
                        - 311332a b - 856832a b - 1555252a b
--R
--R
                               7 5 8 4 9 3
--R
--R
                         - 1896016a b - 1540448a b - 801472a b
--R
                               10 2 11
--R
--R
                        - 241920a b - 32256a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
                        12 11 2 10 3 9
--R
                      - 12b - 576a b - 9276a b - 71088a b
--R
--R
                            4 8
                                                6 6
--R
                                     5 7
                      - 311332a b - 856832a b - 1555252a b - 1896016a b
--R
--R
                            8 4 9 3 10 2 11
--R
--R.
                      - 1540448a b - 801472a b - 241920a b - 32256a b
--R
--R
                    csc(x)
--R
--R
                      10 2 12 21
--R
                   (57344a b - 516096a )cos(x)
--R
--R
```

```
10 2 12 20
--R
--R
                   (57344a b - 516096a )cos(x)
--R
                        9 3 10 2 11 12
--R
--R
                    (- 315392a b - 372736a b + 3354624a b + 4386816a )
--R
--R
                        19
--R
                    cos(x)
--R
                        9 3 10 2 11
--R
--R
                     (-315392a b - 372736a b + 3354624a b + 4386816a )
--R
--R
                        18
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          8 4 9 3 10 2
--R
                     736768a b + 1748992a b - 8501248a b
--R
--R
                        11
                     - 25288704a b - 16547328a
--R
--R
--R
                       17
--R
                     cos(x)
--R
                      8 4 9 3 10 2
--R
                      736768a b + 1748992a b - 8501248a b
--R
                    + 11 12 12 16547328a
--R
--R
--R
                      - 25288704a b - 16547328a
--R
--R
                        16
                    cos(x)
--R
--R
                           7 5 8 4 9 3
--R
                     - 950016a b - 3394048a b + 11508224a b
--R
                           10 2 11
--R
--R
                      61182464a b + 83333376a b + 36384768a
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                            7 5 8 4 9 3
--R.
--R
                     - 950016a b - 3394048a b + 11508224a b
--R
--R
                            10 2
                                       11
                      61182464a b + 83333376a b + 36384768a
--R
--R
                     14
--R
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                      6 6 7 5 8 4 9 3
--R
--R
                     735424a b + 3505280a b - 9718400a b - 82605824a b
--R
                          10 2 11
--R
                    - 175722176a b - 157038336a b - 51480576a
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         6 6 7 5 8 4 9 3
--R
                     735424a b + 3505280a b - 9718400a b - 82605824a b
--R
--R
                             10 2
                                     11
--R
--R
                     - 175722176a b - 157038336a b - 51480576a
--R
--R
                       12
--R
                    cos(x)
--R
                         5 7 6 6 7 5
--R
--R
                     - 348224a b - 2062080a b + 5837856a b
--R
--R
                          8 4 9 3 10 2
--R
                     69221056a b + 202808928a b + 278085248a b
--R
                       11 12
--R
                     185713920a b + 48771072a
--R
--R
--R
                       11
--R
                    cos(x)
--R
                       5 7 6 6 7 5
--R
--R
                     - 348224a b - 2062080a b + 5837856a b
--R
                           8 4 9 3
--R
                      69221056a b + 202808928a b + 278085248a b
--R
--R
--R
                           11
                     185713920a b + 48771072a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R.
--R
                         48 57 66 75
                     98448a b + 683968a b - 2710528a b - 37356256a b
--R
--R
                             8 4 9 3
--R
                     - 139502160a b - 260435168a b - 265969984a b
--R
--R
--R
                                     12
                              11
```

```
--R
                     - 142136064a b - 31159296a
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                          48 57 66 75
--R
--R
                      98448a b + 683968a b - 2710528a b - 37356256a b
--R
                               8 4 9 3 10 2
--R
                      - 139502160a b - 260435168a b - 265969984a b
--R
--R
                              11
--R
                      - 142136064a b - 31159296a
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                           3 9 4 8 5 7 6 6
                      - 15484a b - 117512a b + 914232a b + 12780248a b
--R
--R
--R
                            7 5 8 4
                       57794324a b + 137698752a b + 191529408a b
--R
--R
                             10 2 11 12
--R
                       156583168a b + 69882624a b + 13160448a
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                            3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                      - 15484a b - 117512a b + 914232a b + 12780248a b
--R
--R
                             7 5
                                         8 4
--R
                       57794324a b + 137698752a b + 191529408a b
--R
                                     11
--R
                             10 2
--R
                      156583168a b + 69882624a b + 13160448a
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                         2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                      1160a b + 8156a b - 185912a b - 2570016a b
--R
--R
                               6 6 7 5 8 4
                       - 13714544a b - 40252860a b - 71872352a b
--R
--R
                                         10 2
--R
                      - 80269504a b - 54908224a b - 21079296a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                    - 3483648a
--R
                      5
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                     1160a b + 8156a b - 185912a b - 2570016a b
--R
                             6 6
                                        7 5
--R
                     - 13714544a b - 40252860a b - 71872352a b
--R
--R
                             9 3 10 2 11
--R
                      - 80269504a b - 54908224a b - 21079296a b
--R
--R
--R
--R
                     - 3483648a
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                     - 28a b - 8a b + 17876a b + 258288a b
--R
                       5 7 6 6 7 5
--R
                      1631372a b + 5828312a b + 12976924a b
--R
--R
                           8 4 9 3 10 2
--R
--R
                      18726400a b + 17570784a b + 10367616a b
--R
                           11 12
--R
--R
                      3499776a b + 516096a
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                     - 28a b - 8a b + 17876a b + 258288a b
--R
                          5 7 6 6
--R
                      1631372a b + 5828312a b + 12976924a b
--R
--R
                           8 4 9 3 10 2
--R.
--R
                      18726400a b + 17570784a b + 10367616a b
--R
                           11 12
--R
                      3499776a b + 516096a
--R
--R
--R
                      2
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                          11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                      - 12a b - 576a b - 9276a b - 71088a b
--R
                            5 7 6 6 7 5 8 4
--R
                      - 311332a b - 856832a b - 1555252a b - 1896016a b
--R
--R
                                              11
                                   10 2
--R
                     - 1540448a b - 801472a b - 241920a b - 32256a
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       11 2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                   - 12a b - 576a b - 9276a b - 71088a b - 311332a b
--R
--R
                         6 6
                               7 5
                                             8 4
--R
                   - 856832a b - 1555252a b - 1896016a b - 1540448a b
--R
                        10 2 11 12
--R
--R
                   - 801472a b - 241920a b - 32256a
--R
--R
                     6
--R
                 sin(x)
--R
                          9 3 10 2 11 23
--R
                     (16384a b - 196608a b + 245760a b)cos(x)
--R
--R
                           9 3 10 2 11 22
--R
--R
                      (16384a b - 196608a b + 245760a b)cos(x)
--R
                              8 4 9 3 10 2
--R
                        - 81920a b + 1056768a b + 122880a b
--R
--R
--R
--R
                        - 2334720a b
--R.
                          21
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                              8 4
                                        9 3 10 2
--R
                        - 81920a b + 1056768a b + 122880a b
--R
--R.
                              11
--R
                        - 2334720a b
--R
--R
                           20
--R
                       cos(x)
--R
                           7 5 8 4 9 3
--R
--R
                         168960a b - 2525184a b - 4239360a b
```

```
+ 10 2 11
--R
--R
--R
                      6905856a b + 9968640a b
--R
                       19
--R
                      cos(x)
--R
--R
                           7 5 8 4 9 3
--R
                       168960a b - 2525184a b - 4239360a b
--R
--R
--R
                         10 2 11
                       6905856a b + 9968640a b
--R
--R
--R
--R
                      cos(x)
--R
--R
                             6 6 7 5 8 4
                       - 183808a b + 3544064a b + 11988992a b
--R
--R
                             9 3 10 2 11
--R
--R
                       - 3615744a b - 36186624a b - 25205760a b
--R
--R
                        17
--R
                      cos(x)
--R
                         6 6 7 5 8 4
--R
--R
                       - 183808a b + 3544064a b + 11988992a b
--R
                         9 3 10 2 11
--R
--R
                       - 3615744a b - 36186624a b - 25205760a b
--R
--R
                         16
--R
                      cos(x)
                           5 7 6 6
--R
                       111104a b - 3220608a b - 16542976a b
--R
--R
                            8 4 9 3 10 2
--R
                       - 10534656a b + 52142464a b + 91017216a b
--R
--R
--R
--R
                       41840640a b
--R.
--R
                         15
--R
                      cos(x)
--R
                           5 7 6 6 7 5
--R
--R
                       111104a b - 3220608a b - 16542976a b
--R
                                    9 3 10 2
--R
                             8 4
```

```
--R
                        - 10534656a b + 52142464a b + 91017216a b
--R
--R
                         11
--R
                        41840640a b
--R
--R
                          14
                       cos(x)
--R
--R
                             4 8 5 7 6 6
--R
                        - 35232a b + 1943808a b + 13366240a b
--R
--R
                                    8 4
                              7 5
--R
                        19823040a b - 37434880a b - 137140864a b
--R
--R
--R
                               10 2 11
--R
                        - 138958848a b - 47738880a b
--R
--R
                          13
                       cos(x)
--R
--R
                           48 57 66
--R
                        - 35232a b + 1943808a b + 13366240a b
--R
--R
--R
                          7 5 8 4 9 3
                        19823040a b - 37434880a b - 137140864a b
--R
--R
                             10 2 11
--R
--R
                        - 138958848a b - 47738880a b
--R
--R
                          12
                       cos(x)
--R
--R
                           3 9 4 8 5 7
--R
--R
                        4336a b - 760704a b - 6581408a b
--R
                                6 6
                                          7 5
--R
--R
                        - 15137408a b + 13843888a b + 113270528a b
--R
                                     10 2 11
--R
                              9 3
                        190619520a b + 138571776a b + 38062080a b
--R
--R
--R
                          11
--R.
                       cos(x)
--R
--R
                           3 9 4 8 5 7
                        4336a b - 760704a b - 6581408a b
--R
--R
--R
                                6 6
                                      7 5 8 4
                        - 15137408a b + 13843888a b + 113270528a b
--R
--R
```

```
9 3 10 2 11
--R
                         190619520a b + 138571776a b + 38062080a b
--R
--R
--R
                           10
                       cos(x)
--R
--R
                           2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                         260a b + 179760a b + 1923448a b + 6002048a b
--R
--R
                                          7 5
                               6 6
--R
--R
                        - 2771580a b - 56934320a b - 139969536a b
--R
                                 9 3 10 2
--R
                        - 161037440a b - 92077056a b - 21104640a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                         260a b + 179760a b + 1923448a b + 6002048a b
--R
                               6 6 7 5 8 4
--R
--R
                         - 2771580a b - 56934320a b - 139969536a b
--R
                              9 3 10 2
--R
                         - 161037440a b - 92077056a b - 21104640a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                             11 2 10 3 9 4 8
--R
                        - 88a b - 22424a b - 304616a b - 1211072a b
--R
--R
                             5 7 6 6 7 5
--R
--R
                        620408a b + 18150128a b + 59181536a b
--R
                                     9 3 10 2
--R
                              8 4
--R
                         95145728a b + 84857984a b + 40218624a b
--R
--R
--R
                         7925760a b
--R
--R
                           7
--R
                       cos(x)
--R
--R
                             11 2 10 3 9
--R
                         - 88a b - 22424a b - 304616a b - 1211072a b
--R
                             5 7 6 6 7 5
--R
--R
                         620408a b + 18150128a b + 59181536a b
```

```
--R
                         8 4 9 3 10 2
--R
--R
                       95145728a b + 84857984a b + 40218624a b
                       + 11
--R
--R
                        7925760a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                        12 11 2 10 3 9
                       4b + 1144a b + 21516a b + 104264a b
--R
--R
                             4 8 5 7
--R
--R
                       - 203024a b - 3549736a b - 14161032a b
--R
--R
                              7 5 8 4
                        - 29637024a b - 36673024a b - 27021184a b
--R
--R
--R
                               10 2 11
--R
                       - 10991616a b - 1904640a b
--R
                        5
--R
--R
                       cos(x)
--R
                        12 11 2 10 3 9
--R
--R
                       4b + 1144a b + 21516a b + 104264a b
--R
                              48 57 66
--R
--R.
                        - 203024a b - 3549736a b - 14161032a b
--R
                              7 5 8 4 9 3
--R
--R
                        - 29637024a b - 36673024a b - 27021184a b
                               10 2 11
--R
                       - 10991616a b - 1904640a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          12 11 2 10 3 9
--R
--R
                       - 16b - 456a b - 2208a b + 29392a b
--R.
--R.
                            4 8
                                      5 7 6 6
--R
                        360384a b + 1696520a b + 4462320a b
--R
                            7 5 8 4 9 3
--R
--R
                        7236720a b + 7420160a b + 4700800a b
--R
--R
                             10 2 11
```

```
1683456a b + 261120a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           12 11 2 10 3 9
--R
--R
                        - 16b - 456a b - 2208a b + 29392a b
--R
                            48 57 66
--R
                        360384a b + 1696520a b + 4462320a b
--R
--R
                                   8 4
                             7 5
--R
                        7236720a b + 7420160a b + 4700800a b
--R
--R
                            10 2 11
--R
--R
                       1683456a b + 261120a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          11 2 10 3 9 4 8
--R
                        - 40a b - 1180a b - 13136a b - 73800a b
--R
--R
                          5 7 6 6 7 5
--R
                       - 242744a b - 504252a b - 683888a b
--R
--R
                            8 4 9 3 10 2 11
--R
--R
                       - 606208a b - 339328a b - 109056a b - 15360a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                     - 40a b - 1180a b - 13136a b - 73800a b
--R
                           5 7 6 6 7 5
--R
                     - 242744a b - 504252a b - 683888a b - 606208a b
--R
--R
                          9 3 10 2 11
--R
                     - 339328a b - 109056a b - 15360a b
--R
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R.
--R
                      10 2 11
                                          12 23
--R
                  (16384a b - 196608a b + 245760a)\cos(x)
--R
                      10 2 11 12 22
--R
                  (16384a b - 196608a b + 245760a)\cos(x)
--R
--R
--R
                          9 3 10 2 11 12
```

```
(- 81920a b + 1056768a b + 122880a b - 2334720a )
--R
--R
--R
                        21
--R
                     cos(x)
--R
                       9 3 10 2 11
--R
                     (- 81920a b + 1056768a b + 122880a b - 2334720a )
--R
--R
                        20
                     cos(x)
--R
--R
                          8 4 9 3 10 2 11
--R
                      168960a b - 2525184a b - 4239360a b + 6905856a b
--R
--R
--R
--R
                      9968640a
--R
--R
                       19
                     cos(x)
--R
--R
                        8 4 9 3 10 2 11
--R
                      168960a b - 2525184a b - 4239360a b + 6905856a b
--R
--R
                      12
--R
--R
                      9968640a
--R
                      18
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        7 5 8 4 9 3
--R
--R
                      - 183808a b + 3544064a b + 11988992a b
--R
                                    11
--R
                             10 2
--R
                      - 3615744a b - 36186624a b - 25205760a
--R
                        17
--R.
--R
                     cos(x)
--R
                            7 5 8 4
--R
--R
                     - 183808a b + 3544064a b + 11988992a b
--R
                                    11
                             10 2
--R
--R.
                     - 3615744a b - 36186624a b - 25205760a
--R
--R
                        16
                     cos(x)
--R
--R
                        6 6 7 5 8 4
--R
                     111104a b - 3220608a b - 16542976a b
--R
--R
```

```
9 3 10 2 11
--R
--R
                      - 10534656a b + 52142464a b + 91017216a b
--R
--R
                           12
                    41840640a
--R
--R
--R
                       15
                    cos(x)
--R
--R
                         6 6 7 5
--R
                     111104a b - 3220608a b - 16542976a b
--R
--R
                            9 3 10 2
--R
                     - 10534656a b + 52142464a b + 91017216a b
--R
--R
--R
--R
                     41840640a
--R
--R
                      14
                    cos(x)
--R
--R
                       5 7 6 6 7 5
--R
--R
                      - 35232a b + 1943808a b + 13366240a b
--R
                       8 4 9 3 10 2
--R
                     19823040a b - 37434880a b - 137140864a b
--R
--R
                         11 12
--R
--R
                     - 138958848a b - 47738880a
--R
--R
                       13
                    cos(x)
--R
--R
                       5 7 6 6 7 5
--R
--R
                     - 35232a b + 1943808a b + 13366240a b
--R
                           8 4 9 3
--R
--R
                     19823040a b - 37434880a b - 137140864a b
--R
                           11
--R
                     - 138958848a b - 47738880a
--R
--R
--R.
                       12
--R
                    cos(x)
--R
                        48 57 66
--R
--R
                     4336a b - 760704a b - 6581408a b - 15137408a b
--R
                           8 4 9 3 10 2
--R
                      13843888a b + 113270528a b + 190619520a b
--R
```

```
--R
                       11 12
--R
--R
                    138571776a b + 38062080a
--R
                      11
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        48 57 66
--R
                     4336a b - 760704a b - 6581408a b - 15137408a b
--R
--R
--R
                                       9 3
                           8 4
                      13843888a b + 113270528a b + 190619520a b
--R
--R
--R
                            11
--R
                     138571776a b + 38062080a
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                       3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                      260a b + 179760a b + 1923448a b + 6002048a b
--R
                            7 5 8 4
--R
                      - 2771580a b - 56934320a b - 139969536a b
--R
--R
                           10 2 11 12
--R
--R
                      - 161037440a b - 92077056a b - 21104640a
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                      260a b + 179760a b + 1923448a b + 6002048a b
--R
                            7 5
--R
                                       8 4
                      - 2771580a b - 56934320a b - 139969536a b
--R
--R
                             10 2 11
--R
                     - 161037440a b - 92077056a b - 21104640a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        2 10 3 9 4 8 5 7
                      - 88a b - 22424a b - 304616a b - 1211072a b
--R
--R
                          6 6 7 5 8 4
--R
                      620408a b + 18150128a b + 59181536a b
--R
--R
--R
                             9 3
                                  10 2 11
```

```
--R
                      95145728a b + 84857984a b + 40218624a b
--R
                       12
--R
--R
                      7925760a
--R
                       7
--R
                     cos(x)
--R
--R
                         2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                      - 88a b - 22424a b - 304616a b - 1211072a b
--R
--R
                                  7 5
--R
                          6 6
                      620408a b + 18150128a b + 59181536a b
--R
--R
--R
                            9 3
                                 10 2
--R
                      95145728a b + 84857984a b + 40218624a b
--R
--R
                        12
--R
                      7925760a
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                       11 2 10 3 9 4 8
                      4a b + 1144a b + 21516a b + 104264a b
--R
--R
                        5 7 6 6
--R
--R
                      - 203024a b - 3549736a b - 14161032a b
--R
                              8 4 9 3 10 2
--R
--R
                      - 29637024a b - 36673024a b - 27021184a b
--R
--R
                              11
--R
                     - 10991616a b - 1904640a
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                               2 10 3 9 4 8
--R
--R
                      4a b + 1144a b + 21516a b + 104264a b
--R
--R
                            5 7 6 6
--R.
                      - 203024a b - 3549736a b - 14161032a b
--R
                              8 4 9 3 10 2
--R
--R
                      - 29637024a b - 36673024a b - 27021184a b
--R
--R
                              11
                      - 10991616a b - 1904640a
--R
--R
```

```
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          11 2 10 3 9 4 8
--R
                     - 16a b - 456a b - 2208a b + 29392a b
--R
--R
                          5 7 6 6 6 7 5 8 4
--R
                     360384a b + 1696520a b + 4462320a b + 7236720a b
--R
--R
                                    10 2 11
                          9 3
--R
                     7420160a b + 4700800a b + 1683456a b + 261120a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          11 2 10 3 9 4 8
                     - 16a b - 456a b - 2208a b + 29392a b
--R
--R
                         5 7 6 6 7 5
--R
--R
                     360384a b + 1696520a b + 4462320a b + 7236720a b
--R
                           9 3 10 2 11 12
--R
--R
                     7420160a b + 4700800a b + 1683456a b + 261120a
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                     - 40a b - 1180a b - 13136a b - 73800a b
--R
                           6 6 7 5 8 4 9 3
--R
                     - 242744a b - 504252a b - 683888a b - 606208a b
--R
--R
                           10 2 11
--R
--R
                     - 339328a b - 109056a b - 15360a
--R.
--R
                    cos(x)
--R
                     2 10 3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                   - 40a b - 1180a b - 13136a b - 73800a b - 242744a b
--R
                        7 5 8 4
--R
                                        9 3 10 2
--R.
                   - 504252a b - 683888a b - 606208a b - 339328a b
--R
                      11 12
--R
                   - 109056a b - 15360a
--R
--R
--R
--R
                 sin(x)
--R
```

```
9 3 10 2 11 25
--R
--R
                     (-12288a b + 32768a b - 20480a b)cos(x)
--R
                            9 3 10 2 11 24
--R
                      (-12288a b + 32768a b - 20480a b)cos(x)
--R
--R
                           8 4 9 3 10 2 11
--R
                       (71680a b - 92160a b - 186368a b + 215040a b)
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           8 4 9 3 10 2 11
--R
                       (71680a b - 92160a b - 186368a b + 215040a b)
--R
--R
--R
                          22
--R
                       cos(x)
--R
                              7 5 8 4 9 3
--R
                        - 178944a b - 31744a b + 953344a b
--R
--R
                         10 2 11
--R
--R
                        139264a b - 1025280a b
--R
                         21
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          7 5 8 4 9 3
--R
--R
                        - 178944a b - 31744a b + 953344a b
--R
                             10 2 11
--R
                       139264a b - 1025280a b
--R
--R
--R
                          20
--R
                       cos(x)
--R
                            6 6 7 5 8 4
--R
--R
                        248704a b + 437504a b - 1573632a b
--R
                              9 3 10 2
--R
                        - 2666752a b + 1735040a b + 2931200a b
--R
--R
--R.
                          19
--R
                       cos(x)
--R
                            6 6 7 5 8 4
--R
--R
                        248704a b + 437504a b - 1573632a b
--R
                           9 3 10 2 11
--R
--R
                         - 2666752a b + 1735040a b + 2931200a b
```

```
--R
                        18
--R
                      cos(x)
--R
--R
                          5 7 6 6 7 5
--R
                       - 209440a b - 737536a b + 1104832a b
--R
--R
                             8 4
                                       9 3 10 2
--R
                        5639424a b + 2103008a b - 7351680a b
--R
                       + 11
--R
--R
                        - 5587200a b
--R
--R
--R
                          17
--R
                       cos(x)
--R
                             5 7 6 6 7 5
--R
                        - 209440a b - 737536a b + 1104832a b
--R
--R
                             8 4 9 3 10 2
--R
                        5639424a b + 2103008a b - 7351680a b
--R
--R
                          11
--R
--R
                       - 5587200a b
--R
                        16
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         48 57 66
--R
--R
                       108816a b + 606912a b - 170176a b
                       + 7 5 8 4 9 3
--R
--R
--R
                        - 5587072a b - 7759888a b + 4922624a b
--R
                             10 2 11
--R
                       15189504a b + 7464960a b
--R
--R
                          15
--R
--R
                       cos(x)
--R
                            48 57
--R
--R
                       108816a b + 606912a b - 170176a b
--R
                               7 5 8 4
--R
                        - 5587072a b - 7759888a b + 4922624a b
--R
--R
                           10 2 11
--R
--R
                        15189504a b + 7464960a b
--R
--R
                           14
```

```
--R
                       cos(x)
--R
--R
                          3 9 4 8 5 7
--R
                        - 33920a b - 276528a b - 206048a b
--R
                              6 6 7 5 8 4
--R
--R
                        3107136a b + 8326624a b + 2150512a b
--R
                              9 3 10 2 11
--R
                        - 15605632a b - 19643904a b - 7150080a b
--R
--R
                          13
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                             3 9 4 8 5 7
--R
                        - 33920a b - 276528a b - 206048a b
--R
--R
                             66 75
                                             8 4
                        3107136a b + 8326624a b + 2150512a b
--R
--R
--R
                               9 3 10 2 11
                        - 15605632a b - 19643904a b - 7150080a b
--R
--R
--R
                         12
--R
                       cos(x)
--R
                          2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                        5852a b + 68760a b + 120984a b - 1033352a b
--R
                           6 6 7 5 8 4
--R
--R
                        - 4552404a b - 4533440a b + 7407792a b
--R
--R
                              9 3
                                         10 2
--R
                        20568320a b + 17018112a b + 4930560a b
--R
--R
                          11
--R
                       cos(x)
--R
                           2 10 3 9 4 8
--R
--R
                        5852a b + 68760a b + 120984a b - 1033352a b
--R
                               6 6 7 5
--R
--R
                        - 4552404a b - 4533440a b + 7407792a b
--R
--R
                            9 3 10 2 11
                        20568320a b + 17018112a b + 4930560a b
--R
--R
--R
                         10
--R
                       cos(x)
--R
```

```
11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                        - 472a b - 8348a b - 24048a b + 209632a b
--R
                             5 7 6 6 7 5
--R
                        1375728a b + 2401956a b - 1570144a b
--R
--R
                               8 4 9 3 10 2
--R
--R
                        - 11170768a b - 15955648a b - 10026240a b
--R
--R
                       - 2419200a b
--R
--R
                          9
--R
--R
                       cos(x)
--R
                             11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                        - 472a b - 8348a b - 24048a b + 209632a b
--R
                             5 7 6 6 7 5
--R
--R
                        1375728a b + 2401956a b - 1570144a b
--R
                              8 4 9 3 10 2
--R
--R
                        - 11170768a b - 15955648a b - 10026240a b
--R
--R
                        - 2419200a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         12 11 2 10 3 9
--R
--R
                       12b + 376a b + 1612a b - 24368a b
--R
                              4 8
                                       5 7 6 6
--R
--R
                        - 219400a b - 561712a b + 140536a b
--R
--R
                             7 5
                                   8 4
--R
                        3482368a b + 7550416a b + 7707392a b
--R
--R
                             10 2 11
                        3950080a b + 819200a b
--R
--R
--R.
                          7
--R
                       cos(x)
--R
                         12 11 2 10 3 9
--R
--R
                        12b + 376a b + 1612a b - 24368a b
--R
                          48 57 66
--R
                        - 219400a b - 561712a b + 140536a b
--R
```

```
--R
                         7 5 8 4 9 3
--R
--R
                       3482368a b + 7550416a b + 7707392a b
--R
                          10 2 11
--R
                        3950080a b + 819200a b
--R
--R
--R
                      cos(x)
--R
--R
                         12 11 2 10 3 9
--R
                       - 4b - 24a b + 1196a b + 15168a b
--R
--R
                           48 57 66
--R
--R
                       53352a b - 25824a b - 644984a b - 1895648a b
--R
--R
                             8 4 9 3 10 2
                       - 2771632a b - 2263936a b - 988672a b
--R
--R
--R
                           11
--R
                       - 180480a b
--R
                        5
--R
--R
                      cos(x)
--R
                         12 11 2 10 3 9
--R
                       - 4b - 24a b + 1196a b + 15168a b
--R
--R
                         48 57 66 75
--R
--R
                       53352a b - 25824a b - 644984a b - 1895648a b
--R
                          8 4 9 3 10 2
--R
--R
                       - 2771632a b - 2263936a b - 988672a b
--R
                          11
--R
                       - 180480a b
--R
--R
--R
--R
                      cos(x)
--R
                            11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                       - 16a b - 300a b - 1320a b + 5504a b
--R.
--R
                           5 7 6 6 7 5 8 4
                        64056a b + 232924a b + 454976a b + 528528a b
--R
--R
                          9 3 10 2 11
--R
--R
                        366592a b + 140672a b + 23040a b
--R
--R
                           3
```

```
--R
                      cos(x)
--R
                            11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                        - 16a b - 300a b - 1320a b + 5504a b
--R
                                            7 5 8 4
                            5 7 6 6
--R
--R
                        64056a b + 232924a b + 454976a b + 528528a b
--R
                            9 3 10 2 11
--R
                        366592a b + 140672a b + 23040a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                        - 12a b - 272a b - 2360a b - 10320a b
--R
--R
--R
                             6 6 7 5 8 4 9 3
--R
                        - 26156a b - 41056a b - 40688a b - 24864a b
--R
--R
                           10 2 11
                        - 8576a b - 1280a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                        2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                      - 12a b - 272a b - 2360a b - 10320a b
--R
--R
                          6 6
                               7 5 8 4
--R
                     - 26156a b - 41056a b - 40688a b - 24864a b
--R
                         10 2 11
--R
--R
                     - 8576a b - 1280a b
--R
--R
--R
                    csc(x)
--R
--R
                        10 2
                               11
                                          12 25
                  (-12288a b + 32768a b - 20480a) cos(x)
--R
--R
--R
                        10 2 11
                                          12
                  (-12288a b + 32768a b - 20480a)\cos(x)
--R
--R
--R
                       9 3 10 2
                                         11
--R
                  (71680a b - 92160a b - 186368a b + 215040a) cos(x)
--R
                       9 3 10 2 11 12 22
--R
                  (71680a b - 92160a b - 186368a b + 215040a) cos(x)
--R
--R
--R
                            8 4 9 3 10 2 11
```

```
--R
                      - 178944a b - 31744a b + 953344a b + 139264a b
--R
--R
                            12
--R
                    - 1025280a
--R
--R
                        21
                    cos(x)
--R
--R
                           8 4 9 3 10 2 11
--R
                     - 178944a b - 31744a b + 953344a b + 139264a b
--R
--R
                          12
--R
                     - 1025280a
--R
--R
--R
                        20
--R
                    cos(x)
--R
                          7 5 8 4 9 3 10 2
--R
                      248704a b + 437504a b - 1573632a b - 2666752a b
--R
--R
                        11 12
--R
                     1735040a b + 2931200a
--R
--R
--R
                      19
--R
                    cos(x)
--R
                      7 5 8 4 9 3 10 2
--R
--R
                      248704a b + 437504a b - 1573632a b - 2666752a b
                    +
11 12
--R
--R
                      1735040a b + 2931200a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                           6 6 7 5 8 4 9 3
--R
--R
                     - 209440a b - 737536a b + 1104832a b + 5639424a b
--R
                           10 2 11
--R
--R
                      2103008a b - 7351680a b - 5587200a
--R
--R
                        17
--R.
                    cos(x)
--R
                           6 6 7 5 8 4 9 3
--R
                      - 209440a b - 737536a b + 1104832a b + 5639424a b
--R
--R
--R
                           10 2 11
                      2103008a b - 7351680a b - 5587200a
--R
--R
```

```
--R
                      16
--R
                    cos(x)
--R
                         5 7 6 6 7 5 8 4
--R
                     108816a b + 606912a b - 170176a b - 5587072a b
--R
--R
                            9 3 10 2 11
--R
--R
                     - 7759888a b + 4922624a b + 15189504a b
--R
--R
                    7464960a
--R
--R
                      15
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         5 7 6 6 7 5
--R
                    108816a b + 606912a b - 170176a b - 5587072a b
--R
                            9 3 10 2
--R
--R
                      - 7759888a b + 4922624a b + 15189504a b
--R
                      12
--R
--R
                     7464960a
--R
                      14
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       48 57 66 75
--R
--R
                     - 33920a b - 276528a b - 206048a b + 3107136a b
--R
                           8 4 9 3
--R
--R
                      8326624a b + 2150512a b - 15605632a b
--R
                         11
--R
--R
                    - 19643904a b - 7150080a
--R
--R
                       13
                    cos(x)
--R
--R
                          48 57 66 75
--R
                     - 33920a b - 276528a b - 206048a b + 3107136a b
--R
--R
--R.
                          8 4 9 3
--R
                      8326624a b + 2150512a b - 15605632a b
--R
--R
                            11
                                  12
                    - 19643904a b - 7150080a
--R
--R
                     12
--R
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                       3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                      5852a b + 68760a b + 120984a b - 1033352a b
--R
                          7 5 8 4 9 3
--R
--R
                      - 4552404a b - 4533440a b + 7407792a b
--R
                            10 2
--R
                                        11
                      20568320a b + 17018112a b + 4930560a
--R
--R
--R
                        11
                     cos(x)
--R
--R
                                  48 57 66
--R
--R
                      5852a b + 68760a b + 120984a b - 1033352a b
--R
--R
                             7 5 8 4
--R
                      - 4552404a b - 4533440a b + 7407792a b
--R
--R
                            10 2 11
--R
                      20568320a b + 17018112a b + 4930560a
--R
--R
                       10
--R
                     cos(x)
--R
                        2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                      - 472a b - 8348a b - 24048a b + 209632a b
--R
--R
                          6 6
                                7 5
--R
                      1375728a b + 2401956a b - 1570144a b
--R
                            9 3 10 2 11
--R
--R
                      - 11170768a b - 15955648a b - 10026240a b
--R
--R
                      - 2419200a
--R
--R
--R
                        9
--R
                     cos(x)
--R
                         2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                      - 472a b - 8348a b - 24048a b + 209632a b
--R
--R.
                                 7 5
--R
                           6 6
--R
                      1375728a b + 2401956a b - 1570144a b
--R
                                  10 2 11
--R
                             9 3
--R
                      - 11170768a b - 15955648a b - 10026240a b
--R
--R
                              12
```

```
- 2419200a
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                         11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                     12a b + 376a b + 1612a b - 24368a b
--R
                            5 7
                                     6 6 7 5 8 4
--R
                      - 219400a b - 561712a b + 140536a b + 3482368a b
--R
--R
                                     10 2 11
                           9 3
--R
                      7550416a b + 7707392a b + 3950080a b + 819200a
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        11 2 10 3 9 4 8
                      12a b + 376a b + 1612a b - 24368a b
--R
--R
                           5 7 6 6 7 5
--R
                      - 219400a b - 561712a b + 140536a b + 3482368a b
--R
--R
--R
                          9 3 10 2 11 12
                      7550416a b + 7707392a b + 3950080a b + 819200a
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         11 2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                      - 4a b - 24a b + 1196a b + 15168a b + 53352a b
--R
                           6 6 7 5
--R
                                               8 4
--R
                      - 25824a b - 644984a b - 1895648a b - 2771632a b
--R
                            10 2 11
--R.
                     - 2263936a b - 988672a b - 180480a
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                         11 2 10 3 9 4 8 5 7
--R.
                      - 4a b - 24a b + 1196a b + 15168a b + 53352a b
--R
                          66 75 84
--R
                      - 25824a b - 644984a b - 1895648a b - 2771632a b
--R
--R
                            10 2 11
--R
                      - 2263936a b - 988672a b - 180480a
--R
--R
```

```
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        2 10 3 9 4 8 5 7 6 6
--R
                      - 16a b - 300a b - 1320a b + 5504a b + 64056a b
--R
--R
                          7 5 8 4 9 3 10 2
--R
                      232924a b + 454976a b + 528528a b + 366592a b
--R
--R
                          11
                                12
--R
--R
                     140672a b + 23040a
--R
--R
                        3
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        2 10 3 9 4 8 5 7 6 6
--R
                     - 16a b - 300a b - 1320a b + 5504a b + 64056a b
--R
                         7 5 8 4 9 3 10 2
--R
--R
                      232924a b + 454976a b + 528528a b + 366592a b
--R
                        11 12
--R
--R
                      140672a b + 23040a
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        3 9 4 8 5 7 6 6 7 5
--R
--R
                      - 12a b - 272a b - 2360a b - 10320a b - 26156a b
--R
                          8 4 9 3 10 2 11
--R
--R
                      - 41056a b - 40688a b - 24864a b - 8576a b
--R
--R
--R
                     - 1280a
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     3 9 4 8 5 7 6 6 7 5
--R
--R
                   - 12a b - 272a b - 2360a b - 10320a b - 26156a b
--R
                            9 3 10 2 11
--R
                      8 4
--R
                 - 41056a b - 40688a b - 24864a b - 8576a b - 1280a
--R
--R
                      2
--R
                 sin(x)
--R
--R
                   2
--R
              tan(x)
--R
```

```
9 3 10 2 11 17
--R
               (12288a b + 32768a b + 20480a b)\cos(x)
--R
--R
                    9 3 10 2 11 16
--R
               (12288a b + 32768a b + 20480a b)\cos(x)
--R
--R
                     8 4 9 3 10 2 11 15
--R
               (-63488a b - 251904a b - 321536a b - 133120a b) cos(x)
--R
--R
                                              11 14
                    8 4 9 3 10 2
--R
               (- 63488a b - 251904a b - 321536a b - 133120a b)cos(x)
--R
--R
                      7 5 8 4 9 3 10 2
--R
                  137984a b + 734208a b + 1422336a b + 1196032a b
--R
--R
                    11
--R
--R
                  369920a b
--R
--R
                  13
--R
                 cos(x)
--R
                    7 5 8 4 9 3 10 2
--R
--R
                  137984a b + 734208a b + 1422336a b + 1196032a b
--R
                   11
--R
                  369920a b
--R
--R
                  12
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       6 6 7 5 8 4 9 3
--R
--R
                  - 163712a b - 1103104a b - 2887936a b - 3692288a b
--R
                        10 2 11
--R
--R
                 - 2314624a b - 570880a b
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                       6 6 7 5 8 4 9 3
--R
                  - 163712a b - 1103104a b - 2887936a b - 3692288a b
--R
--R
--R.
                        10 2 11
--R
                 - 2314624a b - 570880a b
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                     57 66 75 84
--R
--R
                  115104a b + 947584a b + 3151168a b + 5450240a b
```

```
--R
                  9 3 10 2 11
--R
                5192992a b + 2592640a b + 531200a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                      5 7 6 6 7 5
--R
                 115104a b + 947584a b + 3151168a b + 5450240a b
--R
--R
                      9 3 10 2 11
--R
                  5192992a b + 2592640a b + 531200a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                      48 57 66 75
--R
--R
                  - 48688a b - 478016a b - 1943072a b - 4267968a b
--R
                       8 4 9 3 10 2 11
--R
--R
                  - 5497392a b - 4167296a b - 1726208a b - 302080a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                   48 57 66 75
--R
                  - 48688a b - 478016a b - 1943072a b - 4267968a b
--R
--R
                       8 4 9 3 10 2 11
--R
--R
                  - 5497392a b - 4167296a b - 1726208a b - 302080a b
--R
--R
                   6
--R
                cos(x)
--R
                     3 9 4 8 5 7 6 6
--R
                  11984a b + 137936a b + 667616a b + 1789600a b
--R
--R
                      7 5 8 4 9 3 10 2
--R
                  2922640a b + 2990224a b + 1877696a b + 663296a b
--R
--R
--R
                     11
                 101120a b
--R
--R.
--R
                   5
--R
                cos(x)
--R
                    3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                 11984a b + 137936a b + 667616a b + 1789600a b
--R
                      7 5 8 4 9 3 10 2
--R
```

```
--R
                   2922640a b + 2990224a b + 1877696a b + 663296a b
--R
--R
                       11
--R
                  101120a b
--R
--R
                    4
--R
                 cos(x)
--R
                        2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                   - 1552a b - 20704a b - 117104a b - 372672a b
--R
--R
                        6 6
                               7 5
                                        8 4 9 3
--R
                   - 740720a b - 958432a b - 810384a b - 433024a b
--R
--R
--R
                        10 2 11
--R
                  - 132992a b - 17920a b
--R
--R
                    .3
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     2 10 3 9 4 8 5 7
                   - 1552a b - 20704a b - 117104a b - 372672a b
--R
--R
                        6 6 7 5 8 4 9 3
--R
                   - 740720a b - 958432a b - 810384a b - 433024a b
--R
--R
--R
                        10 2 11
--R
                   - 132992a b - 17920a b
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                     11 2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                   80a b + 1232a b + 8048a b + 29840a b + 70224a b
--R
                       66 75 84 93
--R
--R
                   110320a b + 117712a b + 84528a b + 39200a b
--R
                      10 2 11
--R
--R
                  10624a b + 1280a b
--R
--R
                 cos(x)
--R.
--R
                        2 10 3 9 4 8 5 7
                80a b + 1232a b + 8048a b + 29840a b + 70224a b
--R
--R
                   6 6 7 5 8 4 9 3 10 2
--R
                110320a b + 117712a b + 84528a b + 39200a b + 10624a b
--R
--R
--R
                   11
```

```
1280a b
--R
--R
--R
                 10
--R
              sin(x)
--R
                    9 3 10 2 11 19
--R
--R
               (-16384a b - 196608a b - 245760a b)cos(x)
--R
                     9 3 10 2 11 18
--R
               (- 16384a b - 196608a b - 245760a b)cos(x)
--R
--R
                           9 3 10 2
--R
                     8 4
                 (98304a b + 1269760a b + 2924544a b + 1843200a b)
--R
--R
--R
                    17
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    8 4
                           9 3 10 2 11
--R
                 (98304a b + 1269760a b + 2924544a b + 1843200a b)
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                    7 5 8 4 9 3 10 2
                  - 250880a b - 3508224a b - 11587584a b - 14327808a b
--R
--R
--R
--R
                  - 6036480a b
--R
                  15
--R
--R
                 cos(x)
--R
                        7 5 8 4 9 3 10 2
--R
--R
                  - 250880a b - 3508224a b - 11587584a b - 14327808a b
--R
--R
                        11
--R
                  - 6036480a b
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     6 6 7 5
                                            8 4 9 3
--R.
                  353792a b + 5397504a b + 23087104a b + 42441728a b
                 + 10 2 11
--R
--R
                  35682816a b + 11289600a b
--R
--R
--R
                   13
--R
                 cos(x)
--R
```

```
6 6 7 5 8 4 9 3
--R
                   353792a b + 5397504a b + 23087104a b + 42441728a b
--R
--R
--R
                        10 2 11
                   35682816a b + 11289600a b
--R
--R
--R
                    12
                 cos(x)
--R
--R
                        5 7 6 6 6 7 5
--R
--R
                  - 299776a b - 5040768a b - 26515712a b - 64899840a b
--R
                         9 3 10 2 11
--R
                  - 82114944a b - 52214784a b - 13224960a b
--R
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                        5 7 6 6 7 5
--R
                   - 299776a b - 5040768a b - 26515712a b - 64899840a b
--R
--R
                         9 3 10 2 11
--R
--R
                   - 82114944a b - 52214784a b - 13224960a b
--R
                   10
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    48 57 66 75
--R
--R
                   155488a b + 2920960a b + 18387552a b + 56608704a b
--R
                       8 4 9 3 10 2 11
--R
--R
                 96321920a b + 92695424a b + 47359488a b + 9999360a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
                       4 8
                                 5 7
--R
                                            6 6
--R
                  155488a b + 2920960a b + 18387552a b + 56608704a b
--R
--R
                                 9 3
                                        10 2
                 96321920a b + 92695424a b + 47359488a b + 9999360a b
--R
--R
--R.
                    8
--R
                 cos(x)
--R
                        3 9 4 8 5 7
--R
--R
                   - 48208a b - 1030208a b - 7666144a b - 28763712a b
--R
                         7 5 8 4 9 3
--R
                   - 62090576a b - 80748544a b - 62631680a b
--R
```

```
--R
                    10 2 11
--R
--R
                 - 26732544a b - 4838400a b
--R
--R
                    7
--R
                 cos(x)
                       3 9 4 8 5 7
--R
                  - 48208a b - 1030208a b - 7666144a b - 28763712a b
--R
--R
                         7 5 8 4
--R
                  - 62090576a b - 80748544a b - 62631680a b
--R
--R
                         10 2
--R
--R
                 - 26732544a b - 4838400a b
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                    2 10 3 9 4 8
--R
--R
                  8340a b + 207808a b + 1826360a b + 8217072a b
--R
                     6 6 7 5 8 4 9 3
--R
                  21775956a b + 36082544a b + 37926144a b + 24621824a b
--R
--R
                    10 2 11
--R
--R
                  9020928a b + 1428480a b
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                   2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                  8340a b + 207808a b + 1826360a b + 8217072a b
--R
                       6 6 7 5 8 4 9 3
--R
                  21775956a b + 36082544a b + 37926144a b + 24621824a b
--R
--R
--R
                       10 2 11
                  9020928a b + 1428480a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
--R
                       11 2 10 3 9 4 8
--R
                  - 696a b - 21000a b - 220384a b - 1183888a b
--R
                        5 7 6 6 6 7 5 8 4
--R
                  - 3785336a b - 7729896a b - 10378480a b - 9146624a b
--R
--R
--R
                         9 3 10 2 11
```

```
--R
                  - 5103488a b - 1637376a b - 230400a b
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                       11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                   - 696a b - 21000a b - 220384a b - 1183888a b
--R
                         5 7 6 6 6 7 5 8 4
--R
                   - 3785336a b - 7729896a b - 10378480a b - 9146624a b
--R
--R
                                10 2
                         9 3
--R
                   - 5103488a b - 1637376a b - 230400a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                            11 2 10 3 9 4 8
--R
                    12
                   20b + 776a b + 9996a b + 64640a b + 248044a b
--R
--R
--R
                       5 7 6 6 7 5 8 4
                   613224a b + 1017076a b + 1146896a b + 869760a b
--R
--R
--R
                    9 3 10 2 11
                   425344a b + 121344a b + 15360a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 12 11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                20b + 776a b + 9996a b + 64640a b + 248044a b
--R
                    5 7 6 6 7 5 8 4
--R
--R
                613224a b + 1017076a b + 1146896a b + 869760a b
--R
                    9 3
--R
                             10 2
                425344a b + 121344a b + 15360a b
--R.
--R
--R
                 8
--R
              sin(x)
--R
--R
                     9 3 11 21
               (-57344a b + 516096a b) cos(x)
--R
--R.
--R
                      9 3
                           11 20
                (-57344a b + 516096a b)cos(x)
--R
--R
                      8 4 9 3 10 2 11
--R
                 (315392a b + 372736a b - 3354624a b - 4386816a b)
--R
--R
--R
                     19
```

```
--R
                 cos(x)
--R
                   8 4 9 3 10 2 11
--R
--R
                 (315392a b + 372736a b - 3354624a b - 4386816a b)
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                        7 5 8 4 9 3 10 2
--R
                  - 736768a b - 1748992a b + 8501248a b + 25288704a b
--R
--R
--R
                        11
                  16547328a b
--R
--R
--R
                    17
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        7 5 8 4 9 3 10 2
--R
                  - 736768a b - 1748992a b + 8501248a b + 25288704a b
--R
--R
                  16547328a b
--R
--R
--R
                  16
--R
                 cos(x)
--R
                    6 6 7 5 8 4
--R
--R
                   950016a b + 3394048a b - 11508224a b - 61182464a b
--R
                     10 2 11
--R
--R
                  - 83333376a b - 36384768a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    6 6 7 5 8 4 9 3
--R
                   950016a b + 3394048a b - 11508224a b - 61182464a b
--R
--R
                       10 2 11
--R
--R
                  - 83333376a b - 36384768a b
--R
--R
                    14
--R.
                 cos(x)
--R
                        5 7 6 6 6 7 5 8 4
--R
                  - 735424a b - 3505280a b + 9718400a b + 82605824a b
--R
--R
--R
                                    10 2 11
                  175722176a b + 157038336a b + 51480576a b
--R
--R
```

```
--R
                  13
                 cos(x)
--R
--R
                  5 7 6 6 7 5 8 4
--R
                  - 735424a b - 3505280a b + 9718400a b + 82605824a b
--R
--R
                         9 3 10 2 11
                 175722176a b + 157038336a b + 51480576a b
--R
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                      48 57 66 75
--R
--R
                  348224a b + 2062080a b - 5837856a b - 69221056a b
--R
                                9 3
--R
                         8 4
--R
                  - 202808928a b - 278085248a b - 185713920a b
--R
--R
                  - 48771072a b
--R
--R
--R
                  11
--R
                 cos(x)
--R
                   48 57 66 75
--R
                  348224a b + 2062080a b - 5837856a b - 69221056a b
--R
--R
                     8 4
                               9 3 10 2
--R
--R
                  - 202808928a b - 278085248a b - 185713920a b
--R
--R
                         11
--R
                 - 48771072a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                  - 98448a b - 683968a b + 2710528a b + 37356256a b
--R
                        7 5 8 4
--R
                  139502160a b + 260435168a b + 265969984a b
--R
--R
--R.
                        10 2 11
--R
                  142136064a b + 31159296a b
--R
--R
                    9
                 cos(x)
--R
                       3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                  - 98448a b - 683968a b + 2710528a b + 37356256a b
```

```
--R
                    7 5 8 4
--R
--R
                  139502160a b + 260435168a b + 265969984a b
--R
                         10 2 11
--R
                 142136064a b + 31159296a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                  15484a b + 117512a b - 914232a b - 12780248a b
--R
--R
                                     7 5
--R
                         6 6
--R
                  - 57794324a b - 137698752a b - 191529408a b
--R
                          9 3
--R
                                10 2
                 - 156583168a b - 69882624a b - 13160448a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                  15484a b + 117512a b - 914232a b - 12780248a b
--R
                     6 6 7 5 8 4
--R
--R
                  - 57794324a b - 137698752a b - 191529408a b
--R
--R
                          9 3
                               10 2 11
--R
                  - 156583168a b - 69882624a b - 13160448a b
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                        11 2 10 3 9
--R
                  - 1160a b - 8156a b + 185912a b + 2570016a b
--R
--R
                                         7 5
                        5 7 6 6
--R
                  13714544a b + 40252860a b + 71872352a b + 80269504a b
--R
--R
                        9 3 10 2 11
--R
                  54908224a b + 21079296a b + 3483648a b
--R
--R.
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                        11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                  - 1160a b - 8156a b + 185912a b + 2570016a b
--R
--R
                         5 7 6 6 7 5 8 4
```

```
--R
                  13714544a b + 40252860a b + 71872352a b + 80269504a b
--R
--R
                        9 3 10 2 11
--R
                  54908224a b + 21079296a b + 3483648a b
--R.
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   12 11 2 10 3 9 4 8
--R
                   28b + 8a b - 17876a b - 258288a b - 1631372a b
--R
--R
                                 6 6
                         5 7
--R
                  - 5828312a b - 12976924a b - 18726400a b
--R
--R
                        8 4
                             9 3 10 2
--R
--R
                 - 17570784a b - 10367616a b - 3499776a b - 516096a b
--R
--R
                    .3
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   12 11 2 10 3 9 4 8
                   28b + 8a b - 17876a b - 258288a b - 1631372a b
--R
--R
--R
                        5 7 6 6 7 5
                   - 5828312a b - 12976924a b - 18726400a b
--R
--R
                             9 3
                                        10 2
--R
                        8 4
--R
                 - 17570784a b - 10367616a b - 3499776a b - 516096a b
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R.
                    12 11 2 10 3 9 4 8
--R
                  12b + 576a b + 9276a b + 71088a b + 311332a b
--R
--R
                      5 7
                                66 75 84
--R.
--R
                  856832a b + 1555252a b + 1896016a b + 1540448a b
--R
                      9 3 10 2 11
--R
--R
                  801472a b + 241920a b + 32256a b
--R
--R
                 cos(x)
--R.
                        11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                12b + 576a b + 9276a b + 71088a b + 311332a b
--R
                   5 7 6 6 7 5 8 4
--R
                856832a b + 1555252a b + 1896016a b + 1540448a b
--R
--R
                     9 3 10 2 11
--R
```

```
--R
              801472a b + 241920a b + 32256a b
--R
--R
                 6
--R
              sin(x)
--R
                     9 3 10 2 11 23
--R
--R
               (-16384a b + 196608a b - 245760a b)cos(x)
--R
                     9 3 10 2 11 22
--R
               (-16384a b + 196608a b - 245760a b)cos(x)
--R
--R
                   8 4 9 3 10 2
--R
                (81920a b - 1056768a b - 122880a b + 2334720a b)cos(x)
--R
--R
                   8 4 9 3 10 2 11 20
--R
--R
                (81920a b - 1056768a b - 122880a b + 2334720a b)cos(x)
--R
--R
                        7 5 8 4 9 3 10 2
                  - 168960a b + 2525184a b + 4239360a b - 6905856a b
--R
--R
--R
                 - 9968640a b
--R
--R
--R
                  19
--R
                 cos(x)
--R
                    7 5 8 4 9 3 10 2
--R
--R
                  - 168960a b + 2525184a b + 4239360a b - 6905856a b
--R
--R.
                        11
--R
                  - 9968640a b
--R
--R
                    18
                 cos(x)
--R
                     6 6 7 5 8 4 9 3
--R
--R
                  183808a b - 3544064a b - 11988992a b + 3615744a b
--R
                       10 2 11
--R
--R
                  36186624a b + 25205760a b
--R
--R
                    17
--R.
                 cos(x)
--R
                     66 75 84 93
--R
                  183808a b - 3544064a b - 11988992a b + 3615744a b
--R
--R
                        10 2 11
--R
                  36186624a b + 25205760a b
--R
--R
```

```
--R
                   16
                 cos(x)
--R
--R
                       5 7 6 6 7 5 8 4
--R
                  - 111104a b + 3220608a b + 16542976a b + 10534656a b
--R
--R
                         9 3 10 2 11
                  - 52142464a b - 91017216a b - 41840640a b
--R
--R
--R
                    15
--R
                 cos(x)
--R
                        5 7 6 6 7 5 8 4
--R
                  - 111104a b + 3220608a b + 16542976a b + 10534656a b
--R
--R
--R
                         9 3 10 2 11
--R
                  - 52142464a b - 91017216a b - 41840640a b
--R
--R
                    14
                 cos(x)
--R
--R
                          5 7 6 6 7 5
--R
                    4 8
--R
                  35232a b - 1943808a b - 13366240a b - 19823040a b
--R
                    8 4 9 3 10 2
--R
                  37434880a b + 137140864a b + 138958848a b
--R
--R
                    11
--R
--R
                  47738880a b
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
--R
                    48 57 66 75
--R
--R
                  35232a b - 1943808a b - 13366240a b - 19823040a b
--R.
                              9 3
--R
                       8 4
--R
                  37434880a b + 137140864a b + 138958848a b
--R
--R
--R
                  47738880a b
--R
--R.
                   12
--R
                 cos(x)
--R
                      3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                  - 4336a b + 760704a b + 6581408a b + 15137408a b
--R
                         7 5 8 4 9 3
--R
--R
                  - 13843888a b - 113270528a b - 190619520a b
```

```
--R
                     10 2 11
--R
                 - 138571776a b - 38062080a b
--R
--R
--R
                    11
                 cos(x)
--R
--R
                       3 9 4 8 5 7 6 6
--R
                   - 4336a b + 760704a b + 6581408a b + 15137408a b
--R
--R
                       7 5
--R
                                     8 4
                   - 13843888a b - 113270528a b - 190619520a b
--R
--R
--R
                           10 2
--R
                  - 138571776a b - 38062080a b
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                     2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                   - 260a b - 179760a b - 1923448a b - 6002048a b
--R
--R
                      6 6 7 5
--R
--R
                   2771580a b + 56934320a b + 139969536a b
--R
                         9 3 10 2 11
--R
--R
                   161037440a b + 92077056a b + 21104640a b
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
                    2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                   - 260a b - 179760a b - 1923448a b - 6002048a b
--R
                        6 6
                                  75
                   2771580a b + 56934320a b + 139969536a b
--R.
--R
                         9 3 10 2
--R
                   161037440a b + 92077056a b + 21104640a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
                     11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                   88a b + 22424a b + 304616a b + 1211072a b
--R
                        5 7 6 6 6 7 5 8 4
--R
                   - 620408a b - 18150128a b - 59181536a b - 95145728a b
--R
--R
--R
                           9 3 10 2 11
```

```
--R
                  - 84857984a b - 40218624a b - 7925760a b
--R
--R
                     7
--R
                 cos(x)
--R
                     11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                   88a b + 22424a b + 304616a b + 1211072a b
--R
                        5 7 6 6 7 5 8 4
--R
                   - 620408a b - 18150128a b - 59181536a b - 95145728a b
--R.
--R
                                10 2
                         9 3
--R
                   - 84857984a b - 40218624a b - 7925760a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                          11 2 10 3 9 4 8
--R
                   - 4b - 1144a b - 21516a b - 104264a b + 203024a b
--R
--R
--R
                       5 7 6 6 7 5
                   3549736a b + 14161032a b + 29637024a b + 36673024a b
--R
--R
--R
                        9 3 10 2 11
                   27021184a b + 10991616a b + 1904640a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    12 11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                   - 4b - 1144a b - 21516a b - 104264a b + 203024a b
--R
                                   6 6
--R
                                              7 5
--R
                   3549736a b + 14161032a b + 29637024a b + 36673024a b
--R
                        9 3
                                   10 2
--R.
--R
                   27021184a b + 10991616a b + 1904640a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                         11 2 10 3 9 4 8
--R
--R.
                   16b + 456a b + 2208a b - 29392a b - 360384a b
--R
                         5 7 6 6 7 5
--R
                   - 1696520a b - 4462320a b - 7236720a b - 7420160a b
--R
--R
                         9 3 10 2 11
--R
                   - 4700800a b - 1683456a b - 261120a b
--R
--R
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   12 11 2 10 3 9 4 8
--R
                  16b + 456a b + 2208a b - 29392a b - 360384a b
--R
--R
                         5 7 6 6 6 7 5 8 4
--R
                  - 1696520a b - 4462320a b - 7236720a b - 7420160a b
--R
--R
                        9 3 10 2
--R.
                  - 4700800a b - 1683456a b - 261120a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     11 2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                  40a b + 1180a b + 13136a b + 73800a b + 242744a b
--R
                      6 6 7 5 8 4 9 3
--R
--R
                  504252a b + 683888a b + 606208a b + 339328a b
--R
--R
                    10 2 11
--R
                  109056a b + 15360a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  11 2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
               40a b + 1180a b + 13136a b + 73800a b + 242744a b
--R
                    6 6 7 5 8 4
--R.
--R
               504252a b + 683888a b + 606208a b + 339328a b
--R
--R
                   10 2
--R
               109056a b + 15360a b
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
                    9 3 10 2 11 25
--R
--R
               (12288a b - 32768a b + 20480a b)cos(x)
--R
--R
                   9 3 10 2 11 24
--R.
               (12288a b - 32768a b + 20480a b)cos(x)
--R
                     8 4 9 3 10 2 11 23
--R
--R
               (-71680a b + 92160a b + 186368a b - 215040a b)cos(x)
--R
                           9 3 10 2 11 22
--R
               (-71680a b + 92160a b + 186368a b - 215040a b)cos(x)
--R
--R
```

```
7 5 8 4 9 3 10 2
--R
--R
                  178944a b + 31744a b - 953344a b - 139264a b
--R
--R
                       11
                 1025280a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      7 5 8 4 9 3 10 2
--R
                  178944a b + 31744a b - 953344a b - 139264a b
--R
--R
--R
                  1025280a b
--R
--R
--R
                    20
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        6 6 7 5 8 4 9 3
                  - 248704a b - 437504a b + 1573632a b + 2666752a b
--R
--R
                     10 2 11
--R
--R
                  - 1735040a b - 2931200a b
--R
                   19
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   6 6 7 5 8 4 9 3
--R
--R
                  - 248704a b - 437504a b + 1573632a b + 2666752a b
--R
                         10 2 11
--R
--R
                 - 1735040a b - 2931200a b
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R
                      5 7 6 6 7 5 8 4
--R
--R
                  209440a b + 737536a b - 1104832a b - 5639424a b
--R
                        9 3 10 2
--R
                  - 2103008a b + 7351680a b + 5587200a b
--R
--R
--R.
                    17
--R
                 cos(x)
--R
                      5 7 6 6 7 5 8 4
--R
--R
                  209440a b + 737536a b - 1104832a b - 5639424a b
--R
                        9 3 10 2 11
--R
--R
                  - 2103008a b + 7351680a b + 5587200a b
```

```
--R
                  16
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     48 57 66 75
--R
--R
                  - 108816a b - 606912a b + 170176a b + 5587072a b
--R
--R
                                 9 3
                                           10 2
                  7759888a b - 4922624a b - 15189504a b - 7464960a b
--R
--R
                    15
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                        4 8
                              5 7 6 6
--R
                  - 108816a b - 606912a b + 170176a b + 5587072a b
--R
                             9 3
--R
                       8 4
                                        10 2
                  7759888a b - 4922624a b - 15189504a b - 7464960a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    3 9 4 8 5 7 6 6
--R
--R
                  33920a b + 276528a b + 206048a b - 3107136a b
--R
                     7 5 8 4 9 3
--R
--R
                  - 8326624a b - 2150512a b + 15605632a b
--R
                        10 2 11
--R
--R
                 19643904a b + 7150080a b
--R
                    13
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      3 9 4 8 5 7
--R
                  33920a b + 276528a b + 206048a b - 3107136a b
--R
--R
                        7 5 8 4
--R
                  - 8326624a b - 2150512a b + 15605632a b
--R
--R
--R
                        10 2
                  19643904a b + 7150080a b
--R
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                      2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                  - 5852a b - 68760a b - 120984a b + 1033352a b
--R
                        6 6 7 5 8 4 9 3
--R
```

```
--R
                   4552404a b + 4533440a b - 7407792a b - 20568320a b
--R
                          10 2 11
--R
--R
                  - 17018112a b - 4930560a b
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                       2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                   - 5852a b - 68760a b - 120984a b + 1033352a b
--R
--R
                                        8 4
                               7 5
                        6 6
--R
                   4552404a b + 4533440a b - 7407792a b - 20568320a b
--R
--R
--R
                         10 2
--R
                  - 17018112a b - 4930560a b
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    11 2 10 3 9 4 8
                   472a b + 8348a b + 24048a b - 209632a b
--R
--R
--R
                         5 7 6 6 7 5 8 4
                   - 1375728a b - 2401956a b + 1570144a b + 11170768a b
--R
--R
                        9 3 10 2 11
--R
--R
                   15955648a b + 10026240a b + 2419200a b
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
                      11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                   472a b + 8348a b + 24048a b - 209632a b
--R
                         5 7
                                   6 6 7 5
--R
--R
                   - 1375728a b - 2401956a b + 1570144a b + 11170768a b
--R
--R
                        9 3
                               10 2
--R
                   15955648a b + 10026240a b + 2419200a b
--R
--R
                    8
--R.
                 cos(x)
--R
                     12 11 2 10 3 9 4 8
--R
                   - 12b - 376a b - 1612a b + 24368a b + 219400a b
--R
--R
                       57 66 75 84
--R
                   561712a b - 140536a b - 3482368a b - 7550416a b
--R
--R
```

```
9 3 10 2 11
--R
                  - 7707392a b - 3950080a b - 819200a b
--R
--R
--R
                    7
--R
                 cos(x)
--R
                     12 11 2 10 3 9 4 8
--R
                  - 12b - 376a b - 1612a b + 24368a b + 219400a b
--R
--R
                      5 7 6 6
                                          7 5
--R
--R
                  561712a b - 140536a b - 3482368a b - 7550416a b
--R
                        9 3 10 2 11
--R
                  - 7707392a b - 3950080a b - 819200a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                   12 11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                  4b + 24a b - 1196a b - 15168a b - 53352a b
--R
                     5 7 6 6 7 5
--R
--R
                  25824a b + 644984a b + 1895648a b + 2771632a b
--R
                    9 3 10 2 11
--R
                  2263936a b + 988672a b + 180480a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   12 11 2 10 3 9 4 8
--R
--R
                  4b + 24a b - 1196a b - 15168a b - 53352a b
--R
                     57 66 75 84
--R
--R
                  25824a b + 644984a b + 1895648a b + 2771632a b
--R.
                       9 3 10 2 11
--R
--R
                  2263936a b + 988672a b + 180480a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                     11 2 10 3 9 4 8 5 7
--R
                  16a b + 300a b + 1320a b - 5504a b - 64056a b
--R
                        6 6 7 5
--R
                                          8 4
--R
                  - 232924a b - 454976a b - 528528a b - 366592a b
--R
                        10 2 11
--R
                  - 140672a b - 23040a b
--R
```

```
--R
                 3
--R
--R
                cos(x)
--R
                    11 2 10 3 9 4 8 5 7
--R
--R
                  16a b + 300a b + 1320a b - 5504a b - 64056a b
--R
                       6 6 7 5
                                         8 4 9 3
--R
                  - 232924a b - 454976a b - 528528a b - 366592a b
--R
--R
                       10 2 11
--R
                 - 140672a b - 23040a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                   2 10 3 9 4 8 5 7 6 6
--R
                  12a b + 272a b + 2360a b + 10320a b + 26156a b
--R
                    7 5 8 4 9 3 10 2 11
--R
--R
                  41056a b + 40688a b + 24864a b + 8576a b + 1280a b
--R
--R
                cos(x)
--R
                2 10 3 9 4 8 5 7 6 6
--R
               12a b + 272a b + 2360a b + 10320a b + 26156a b
--R
--R
                 7 5 8 4 9 3 10 2 11
--R
--R
               41056a b + 40688a b + 24864a b + 8576a b + 1280a b
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
              +----+
             1 2
--R
--R
           +-+ |- 4a cos(x) + 4b + 4a
--R
           \|a |-----
             1 2
--R
             \leq \cos(x) + 2\cos(x) + 1
--R
--R
                     10 3 11 2 12 16
--R
                 (4096a b + 8192a b + 4096a b)\cos(x)
--R
--R.
--R
                        9 4 10 3 11 2 12
--R
                   (- 22528a b - 71680a b - 75776a b - 26624a b)
--R
--R
                     14
--R
                  cos(x)
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
```

```
--R
                     52480a b + 230400a b + 377344a b + 273408a b
--R
--R
                        12
                     73984a b
--R
--R
                      12
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     - 67328a b - 378880a b - 846848a b - 940544a b
--R
--R
                                  12
                           11 2
--R
                     - 519424a b - 114176a b
--R
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                         6 7
--R
                               7 6 8 5 9 4
                     51776a b + 356864a b + 1015936a b + 1530624a b
--R
--R
                        10 3 11 2 12
--R
                     1288256a b + 574720a b + 106240a b
--R
--R
--R
                      8
--R
                    cos(x)
--R
                       58 67 76 85
--R
--R
                     - 24320a b - 198912a b - 690176a b - 1318400a b
--R
                           9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                    - 1498880a b - 1015040a b - 379392a b - 60416a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     6784a b + 64256a b + 263296a b + 610304a b
--R
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     876160a b + 798464a b + 451456a b + 144896a b
--R
                       12
--R
                     20224a b
--R.
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     - 1024a b - 11008a b - 51968a b - 141568a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     - 245504a b - 281344a b - 213248a b - 103168a b
--R
--R
                          11 2 12
--R
                    - 28928a b - 3584a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  64a b + 768a b + 4096a b + 12800a b + 25984a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  35840a b + 34048a b + 22016a b + 9280a b + 2304a b
--R
--R
--R
                    12
                  256a b
--R
--R
                   2
--R
--R
                 csc(x)
--R
                  11 2 12 13 16
--R
--R
                (4096a b + 8192a b + 4096a) cos(x)
--R
                  10 3 11 2 12 13 14
--R
               (- 22528a b - 71680a b - 75776a b - 26624a )cos(x)
--R
--R
                     9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                  52480a b + 230400a b + 377344a b + 273408a b
--R
--R
                     13
--R
                 73984a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 67328a b - 378880a b - 846848a b - 940544a b
--R
--R
                       12
                  - 519424a b - 114176a
--R
--R
--R.
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                     7 6 8 5 9 4
--R
--R
                  51776a b + 356864a b + 1015936a b + 1530624a b
--R
                       11 2 12 13
--R
--R
                  1288256a b + 574720a b + 106240a
```

```
--R
                  8
--R
--R
                cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  - 24320a b - 198912a b - 690176a b - 1318400a b
--R
                                11 2 12
--R
                        10 3
                  - 1498880a b - 1015040a b - 379392a b - 60416a
--R
--R
--R
                   6
                 cos(x)
--R
--R
                          67 76 85
--R
--R
                  6784a b + 64256a b + 263296a b + 610304a b
--R
--R
                      9 4
                            10 3 11 2 12
--R
                  876160a b + 798464a b + 451456a b + 144896a b
--R
--R
--R
                  20224a
--R
--R
                  4
--R
                 cos(x)
--R
                   49 58 67 76
--R
--R
                  - 1024a b - 11008a b - 51968a b - 141568a b
--R
                       8 5 9 4
                                     10 3 11 2
--R
--R
                  - 245504a b - 281344a b - 213248a b - 103168a b
--R
                    12 13
--R
--R
                 - 28928a b - 3584a
--R
--R
                   2
--R
                cos(x)
--R
                3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               64a b + 768a b + 4096a b + 12800a b + 25984a b
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
               35840a b + 34048a b + 22016a b + 9280a b + 2304a b
--R.
--R
                 13
--R
               256a
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
                        10 3 11 2 12 18
--R
```

```
(-53248a b - 221184a b - 184320a b) cos(x)
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
--R
                      313344a b + 1730560a b + 2783232a b
--R
--R
                            12
--R
                     1382400a b
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
                     - 790784a b - 5499904a b - 12986880a b
--R
--R
--R
                            11 2 12
--R
                     - 12801024a b - 4527360a b
--R
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
                     1115904a b + 9452288a b + 29496832a b
--R
--R
--R
                      10 3 11 2 12
                     43536896a b + 30843648a b + 8467200a b
--R
--R
                      12
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     - 962176a b - 9716608a b - 37942976a b
--R
                                    10 3 11 2
--R
                             9 4
                     - 74979584a b - 80104512a b - 44232192a b
--R
--R
                            12
--R
                    - 9918720a b
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6
--R.
                     520032a b + 6178912a b + 29238560a b
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
                     72928992a b + 104843776a b + 87579968a b
--R
--R
--R
                           11 2 12
                     39585024a b + 7499520a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                    cos(x)
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
                     - 173732a b - 2412176a b - 13562456a b
--R
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 41224336a b - 75064484a b - 84566528a b
--R
--R
                             10 3 11 2 12
                     - 57910400a b - 22136832a b - 3628800a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         3 10 4 9 5 8
--R
                      33964a b + 550620a b + 3636920a b + 13178424a b
--R
                           7 6 8 5
--R
--R
                      29303900a b + 41871404a b + 38704640a b
--R
                           10 3 11 2 12
--R
--R
                      22428800a b + 7421184a b + 1071360a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 3436a b - 65544a b - 506516a b - 2159216a b
--R
                            6 7 7 6
--R
--R
                     - 5728788a b - 10001416a b - 11728684a b
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     - 9175296a b - 4602176a b - 1340928a b
--R
--R
                           12
--R
                     - 172800a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R.
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                   132a b + 3036a b + 27604a b + 137740a b
--R
                       58 67
--R
                                          7 6
--R
                   430092a b + 896084a b + 1283996a b + 1274244a b
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                   862720a b + 380992a b + 99072a b + 11520a b
```

```
--R
--R
--R
                csc(x)
--R
                  11 2 12 13 18
--R
--R
               (- 53248a b - 221184a b - 184320a )cos(x)
                     10 3 11 2 12
--R
                 (313344a b + 1730560a b + 2783232a b + 1382400a )
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 790784a b - 5499904a b - 12986880a b
--R
                         12 13
--R
                 - 12801024a b - 4527360a
--R
--R
                  14
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  1115904a b + 9452288a b + 29496832a b + 43536896a b
--R
                   12 13
--R
--R
                  30843648a b + 8467200a
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 962176a b - 9716608a b - 37942976a b - 74979584a b
--R
--R
                                12
                         11 2
--R
                 - 80104512a b - 44232192a b - 9918720a
--R
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                             7 6
--R
                                           8 5
                  520032a b + 6178912a b + 29238560a b + 72928992a b
--R
--R
--R
                       10 3 11 2
                                              12
--R
                 104843776a b + 87579968a b + 39585024a b + 7499520a
--R
--R
                   8
--R
                 cos(x)
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
```

```
--R
                   - 173732a b - 2412176a b - 13562456a b - 41224336a b
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
                   - 75064484a b - 84566528a b - 57910400a b
--R
--R
                          12
--R
                   - 22136832a b - 3628800a
--R
--R
                     6
                  cos(x)
--R.
--R
                            5 8 6 7
--R
                      4 9
                   33964a b + 550620a b + 3636920a b + 13178424a b
--R
--R
--R
                        8 5
                              9 4
--R
                   29303900a b + 41871404a b + 38704640a b
--R
--R
                        11 2
                                12
                   22428800a b + 7421184a b + 1071360a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 3436a b - 65544a b - 506516a b - 2159216a b
--R
--R
                              8 5
                      7 6
--R
--R
                   - 5728788a b - 10001416a b - 11728684a b
--R
                          10 3 11 2 12 13
--R
--R
                  - 9175296a b - 4602176a b - 1340928a b - 172800a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                132a b + 3036a b + 27604a b + 137740a b + 430092a b
--R
                    7 6
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                896084a b + 1283996a b + 1274244a b + 862720a b
--R
                    11 2 12 13
--R
--R.
                380992a b + 99072a b + 11520a
--R
--R
                  9
--R
              sin(x)
--R
                        10 3 11 2 12 20
--R
                  (-57344a b + 344064a b + 860160a b)cos(x)
--R
--R
```

```
9 4 10 3 11 2
--R
--R
                       315392a b - 1863680a b - 8687616a b
--R
--R
                             12
--R
                     - 7311360a b
--R
--R
                       18
--R
                    cos(x)
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 730624a b + 4601856a b + 32736256a b
--R
                           11 2 12
--R
                     54491136a b + 27578880a b
--R
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4
                     922112a b - 6960128a b - 66275328a b
--R
--R
                         10 3 11 2 12
--R
--R
                      - 165401600a b - 167526912a b - 60641280a b
--R
--R
                      14
--R
                    cos(x)
--R
                       67 76 85
--R
--R
                      - 683392a b + 7174912a b + 82348800a b
--R
                                  10 3 11 2
--R
                            9 4
--R
                      273989632a b + 418151552a b + 304442880a b
--R
--R
                      85800960a b
--R
--R
                       12
--R
                    cos(x)
--R
                         5 8 6 7
--R
                     297024a b - 5153792a b - 66147392a b
--R
--R
                             8 5 9 4
--R.
                     - 274560128a b - 562420096a b - 619431680a b
--R
--R
--R
                              11 2
                    - 352160256a b - 81285120a b
--R
--R
                     10
--R
                    cos(x)
--R
```

```
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 70000a b + 2500352a b + 34557952a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                      171911104a b + 444352048a b + 660023168a b
--R
--R
                             10 3
                                         11 2
--R
                      569269120a b + 265606656a b + 51932160a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                                4 9 5 8
--R
                         3 10
--R
                      6608a b - 766952a b - 11375960a b - 66387832a b
--R
--R
                              7 6 8 5
                      - 209001624a b - 394263488a b - 460244736a b
--R
--R
                              10 3 11 2 12
--R
--R
                      - 326534656a b - 129271296a b - 21934080a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      308a b + 134424a b + 2187640a b + 14901248a b
--R
                                 7 6
--R
                         6 7
                      56119444a b + 130024136a b + 193667616a b
--R
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R
--R
                      186527488a b + 112524160a b + 38717952a b
--R
--R
                      5806080a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
                      - 88a b - 11392a b - 211992a b - 1704832a b
--R
--R.
                                        6 7
--R
                             5 8
--R
                      - 7656072a b - 21437888a b - 39455112a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
                      - 48679232a b - 39976832a b - 21004032a b
--R
--R
--R
                              11 2 12
```

```
- 6397440a b - 860160a b
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                   13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                  4b + 336a b + 7484a b + 73016a b + 395116a b
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  1333408a b + 2985508a b + 4571864a b + 4825136a b
--R
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
--R
                  3459456a b + 1611904a b + 440832a b + 53760a b
--R
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
--R
                     11 2 12 13 20
                (-57344a b + 344064a b + 860160a)\cos(x)
--R
--R
--R
                     10 3 11 2 12 13
                 (315392a b - 1863680a b - 8687616a b - 7311360a )
--R
--R
--R
                  18
--R
                 cos(x)
--R
                    9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 730624a b + 4601856a b + 32736256a b
--R
                       12 13
--R
--R
                  54491136a b + 27578880a
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  922112a b - 6960128a b - 66275328a b - 165401600a b
--R
--R
                          12
--R
--R
                  - 167526912a b - 60641280a
--R
--R
                    14
--R.
                 cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
                  - 683392a b + 7174912a b + 82348800a b
--R
--R
--R
                        10 3 11 2 12
                  273989632a b + 418151552a b + 304442880a b
--R
--R
```

```
--R
                   85800960a
--R
--R
--R
                     12
                  cos(x)
--R
--R
                    67 76 85 94
                   297024a b - 5153792a b - 66147392a b - 274560128a b
--R
--R
                           10 3
                                        11 2
--R
                   - 562420096a b - 619431680a b - 352160256a b
--R
--R
--R
--R
                  - 81285120a
--R
--R
                    10
--R
                  cos(x)
--R
                        5 8 6 7 7 6
--R
                   - 70000a b + 2500352a b + 34557952a b + 171911104a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   444352048a b + 660023168a b + 569269120a b
--R
                         12 13
--R
                   265606656a b + 51932160a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     49 58 67 76
--R
--R
                   6608a b - 766952a b - 11375960a b - 66387832a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
                   - 209001624a b - 394263488a b - 460244736a b
--R
--R
                           11 2
                                   12
--R
                   - 326534656a b - 129271296a b - 21934080a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R.
                     3 10 4 9 5 8
                   308a b + 134424a b + 2187640a b + 14901248a b
--R
--R
--R
                         7 6
                                    8 5
--R
                   56119444a b + 130024136a b + 193667616a b
--R
                        10 3 11 2 12
--R
--R
                  186527488a b + 112524160a b + 38717952a b + 5806080a
```

```
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 88a b - 11392a b - 211992a b - 1704832a b
--R
--R
                               7 6
--R
                         6 7
                  - 7656072a b - 21437888a b - 39455112a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
                  - 48679232a b - 39976832a b - 21004032a b
--R
--R
                        12 13
--R
--R
                  - 6397440a b - 860160a
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                 12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                4a b + 336a b + 7484a b + 73016a b + 395116a b
--R
                    6 7 7 6 8 5
--R
--R
                1333408a b + 2985508a b + 4571864a b + 4825136a b
--R
                 10 3 11 2 12 13
--R
--R
                3459456a b + 1611904a b + 440832a b + 53760a
--R
--R
                  7
--R
              sin(x)
--R
                       10 3 11 2 12 22
--R
--R
                  (57344a b + 344064a b - 860160a b)cos(x)
                           9 4 10 3 11 2
--R
                    - 372736a b - 2666496a b + 3010560a b
--R
--R
--R
                          12
--R
                     8171520a b
--R
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R.
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
                     1046016a b + 8787968a b + 236544a b
--R
                         11 2 12
--R
--R
                     - 39610368a b - 34890240a b
--R
--R
                       18
```

```
--R
                    cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      - 1653248a b - 16170496a b - 16966656a b
--R
                                    11 2
--R
                            10 3
--R
                      78296064a b + 167634432a b + 88220160a b
--R
                       16
--R
                     cos(x)
--R
--R
                                  7 6 8 5
--R
                           6 7
                      1608960a b + 18266624a b + 36361344a b
--R
--R
--R
                             9 4
                                    10 3
--R
                      - 80704512a b - 344202880a b - 389910528a b
--R
--R
                              12
                     - 146442240a b
--R
--R
--R
                       14
                     cos(x)
--R
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6
                      - 989568a b - 13079360a b - 37782144a b
--R
--R
                       8 5 9 4
--R
--R
                      46524224a b + 398290816a b + 730731904a b
--R
                             11 2 12
--R
--R
                      571705344a b + 167086080a b
--R
--R
                        12
--R
                     cos(x)
--R
                          4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      379528a b + 5901984a b + 22262288a b
--R
                                     8 5
                              7 6
--R
--R
                      - 16098720a b - 289095320a b - 758171904a b
--R
                              10 3
                                      11 2
--R
--R.
                     - 925051008a b - 556351488a b - 133217280a b
--R
--R
                        10
--R
                     cos(x)
--R
                        3 10 4 9 5 8
--R
                      - 86168a b - 1611088a b - 7503224a b
--R
--R
```

```
6 7 7 6 8 5
--R
--R
                       4820376a b + 138061840a b + 475102904a b
--R
--R
                              9 4
                                      10 3
                       799811712a b + 741888896a b + 363783168a b
--R
--R
--R
                             12
                       73866240a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      10400a b + 243496a b + 1344788a b - 1852912a b
--R
--R
--R
                              6 7
                                          7 6
--R
                       - 43335564a b - 182367232a b - 394907504a b
--R
                                      10 3
--R
                               9 4
                       - 502014464a b - 378514304a b - 157151232a b
--R
--R
--R
                              12
                       - 27740160a b
--R
--R
                       6
--R
                     cos(x)
--R
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       - 536a b - 17072a b - 105164a b + 512540a b
--R
                                  6 7
--R
                            5 8
                       8329684a b + 40863796a b + 109141856a b
--R
--R
                              8 5 9 4
--R
--R
                       178724016a b + 184797312a b + 118034560a b
--R
                            11 2 12
--R
--R
                       42620928a b + 6666240a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10 4 9
--R.
                      8b + 376a b + 1772a b - 60512a b - 821608a b
--R
--R
                                         6 7
--R
                              5.8
--R
                       - 4660248a b - 15100404a b - 30883296a b
--R
                                   9 4 10 3
--R
                              8 5
                       - 41385464a b - 36382976a b - 20261248a b
--R
```

```
+ 11 2 12
--R
--R
--R
                    - 6494208a b - 913920a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
                  60a b + 2180a b + 29160a b + 195840a b
--R
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  774284a b + 1959908a b + 3314320a b + 3800280a b
--R
--R
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
                  2925440a b + 1450624a b + 419328a b + 53760a b
--R
--R
                    2
--R
                 csc(x)
--R
                   11 2 12 13 22
--R
--R
                (57344a b + 344064a b - 860160a)\cos(x)
--R
--R
                    10 3 11 2 12
--R
                 (- 372736a b - 2666496a b + 3010560a b + 8171520a )
--R
                  20
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                  1046016a b + 8787968a b + 236544a b - 39610368a b
--R
--R
--R
                 - 34890240a
--R
--R
                    18
                 cos(x)
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
                  - 1653248a b - 16170496a b - 16966656a b
--R
--R
--R
                       11 2
                               12
                 78296064a b + 167634432a b + 88220160a
--R
--R.
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  1608960a b + 18266624a b + 36361344a b - 80704512a b
--R
                                  12
--R
                           11 2
```

```
--R
                   - 344202880a b - 389910528a b - 146442240a
--R
--R
                     14
--R
                  cos(x)
--R
                         67 76 85 94
--R
                    - 989568a b - 13079360a b - 37782144a b + 46524224a b
--R
                          10 3 11 2 12
--R
                    398290816a b + 730731904a b + 571705344a b
--R
--R
                          13
--R
                    167086080a
--R
--R
--R
                     12
--R
                  cos(x)
--R
--R
                       5 8
                               6 7
                                              7 6
                    379528a b + 5901984a b + 22262288a b - 16098720a b
--R
--R
--R
                           9 4
                                   10 3
                    - 289095320a b - 758171904a b - 925051008a b
--R
--R
--R
                            12
                    - 556351488a b - 133217280a
--R
--R
                    10
--R
--R
                  cos(x)
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                    - 86168a b - 1611088a b - 7503224a b + 4820376a b
--R
                                    9 4
--R
                           8 5
--R
                    138061840a b + 475102904a b + 799811712a b
--R
                          11 2
--R
                                       12
--R
                    741888896a b + 363783168a b + 73866240a
--R
--R
                     8
--R
                  cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R.
                    10400a b + 243496a b + 1344788a b - 1852912a b
--R
                                  8 5
--R
                            7 6
--R
                    - 43335564a b - 182367232a b - 394907504a b
--R
                                   11 2
                    - 502014464a b - 378514304a b - 157151232a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                  - 27740160a
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   - 536a b - 17072a b - 105164a b + 512540a b
--R
                              7 6
--R
                        6 7
--R
                   8329684a b + 40863796a b + 109141856a b
--R
                               10 3 11 2
                         9 4
--R
                   178724016a b + 184797312a b + 118034560a b
--R
--R
--R
                        12
--R
                   42620928a b + 6666240a
--R
--R
                    4
                 cos(x)
--R
--R
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   8a b + 376a b + 1772a b - 60512a b - 821608a b
--R
                         6 7 7 6
--R
                   - 4660248a b - 15100404a b - 30883296a b
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 41385464a b - 36382976a b - 20261248a b
--R.
                         12 13
--R
--R
                  - 6494208a b - 913920a
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                60a b + 2180a b + 29160a b + 195840a b + 774284a b
--R
--R
--R
                     7 6 8 5
                                         9 4
                1959908a b + 3314320a b + 3800280a b + 2925440a b
--R
--R
--R.
                    11 2 12 13
--R
                1450624a b + 419328a b + 53760a
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
                       10 3 11 2 12 24
--R
                   (53248a b - 221184a b + 184320a b)cos(x)
--R
```

```
--R
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R
                       - 325632a b + 985088a b + 866304a b
--R
                          12
--R
                      - 1935360a b
--R
--R
--R
                        22
                    cos(x)
--R
--R
                       8 5 9 4 10 3
--R
                      858368a b - 1620992a b - 6931968a b
--R
--R
                         11 2 12
--R
--R
                      2792448a b + 9227520a b
--R
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 1272576a b + 947200a b + 16630784a b
--R
                           10 3 11 2 12
--R
--R
                    11693568a b - 27705600a b - 26380800a b
--R
                      18
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     1160512a b + 469760a b - 21099904a b
--R
                           9 4 10 3 11 2
--R
--R
                      - 40420096a b + 20497216a b + 90236160a b
--R
--R
                           12
                      50284800a b
--R
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      - 668480a b - 1037312a b + 16393280a b
--R.
                           8 5 9 4
--R
--R
                      55202176a b + 21304960a b - 120361472a b
--R
                          11 2 12
--R
--R
                      - 170284032a b - 67184640a b
--R
--R
                       14
```

```
--R
                    cos(x)
--R
                          4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      240208a b + 643328a b - 8303296a b - 42182080a b
--R
                                   9 4
--R
                              8 5
--R
                      - 48694736a b + 76492416a b + 237750016a b
--R
                             11 2 12
--R
                      210373632a b + 64350720a b
--R
--R
--R
                        12
                     cos(x)
--R
--R
--R
                          3 10 4 9 5 8
--R
                      - 51184a b - 191352a b + 2790968a b
--R
--R
                            6 7
                                   7 6
                      19453048a b + 37167384a b - 21138592a b
--R
--R
--R
                              9 4
                                      10 3
                      - 179380096a b - 270569984a b - 177348096a b
--R
--R
--R
                         12
                      - 44375040a b
--R
--R
                       10
--R
--R
                     cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      5812a b + 26872a b - 598736a b - 5360192a b
--R
                              6 7 7 6
--R
--R
                      - 14403300a b + 590856a b + 81426640a b
--R
                                    10 3 11 2
--R
                             9 4
--R
                      185635456a b + 195332992a b + 102643200a b
--R
--R
                            12
--R
                      21772800a b
--R
--R
                       8
--R.
                     cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
                      - 280a b - 1424a b + 71768a b + 809712a b
--R
--R
--R
                           5 8 6 7
                      2847760a b + 465888a b - 23570640a b
--R
--R
```

```
8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 73476416a b - 109474944a b - 90502656a b
--R
                            11 2 12
--R
                     - 39951360a b - 7372800a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10
--R
                    4b + 16a b - 3564a b - 54520a b - 243176a b
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6
--R
                     96352a b + 4330312a b + 16624720a b + 32502224a b
--R
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
                     37531520a b + 25904384a b + 9916416a b
--R
--R
--R
                     1624320a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
                     48a b + 1088a b + 5504a b - 32328a b
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 430664a b - 1913464a b - 4703240a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 7144864a b - 6893184a b - 4127744a b
--R
                           11 2 12
--R
--R
                    - 1403136a b - 207360a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  60a b + 1560a b + 15672a b + 80928a b + 247612a b
--R
--R
--R.
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  482536a b + 617904a b + 519808a b + 277312a b
--R
--R
                      11 2 12
--R
                  85248a b + 11520a b
--R
--R
                  2
--R
                 csc(x)
```

```
--R
                11 2 12 13 24
--R
--R
               (53248a b - 221184a b + 184320a)\cos(x)
--R
                    10 3 11 2 12 13
--R
                (- 325632a b + 985088a b + 866304a b - 1935360a )
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                  9 4 10 3 11 2 12
--R
                  858368a b - 1620992a b - 6931968a b + 2792448a b
--R
--R
--R
--R
                  9227520a
--R
--R
                  20
--R
                cos(x)
--R
                       8 5 9 4 10 3
--R
--R
                 - 1272576a b + 947200a b + 16630784a b
--R
                       11 2 12
--R
--R
                  11693568a b - 27705600a b - 26380800a
--R
                  18
--R
--R
                cos(x)
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                 1160512a b + 469760a b - 21099904a b - 40420096a b
--R
--R
                       11 2 12 13
--R
--R
                  20497216a b + 90236160a b + 50284800a
--R
                   16
                cos(x)
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
                  - 668480a b - 1037312a b + 16393280a b + 55202176a b
--R
--R
                       10 3
--R
                              11 2
                  21304960a b - 120361472a b - 170284032a b
--R
--R.
--R
                       1.3
                 - 67184640a
--R
--R
--R
                 14
--R
                cos(x)
--R
                   5 8 6 7 7 6 8 5
--R
```

```
240208a b + 643328a b - 8303296a b - 42182080a b
--R
--R
--R
                           9 4 10 3 11 2
--R
                    - 48694736a b + 76492416a b + 237750016a b
--R
                          12 13
--R
--R
                    210373632a b + 64350720a
--R
--R
                     12
                  cos(x)
--R
--R
                         4 9 5 8 6 7
--R
                   - 51184a b - 191352a b + 2790968a b + 19453048a b
--R
--R
--R
                         8 5
                                9 4
--R
                    37167384a b - 21138592a b - 179380096a b
--R
--R
                            11 2
                                    12
                   - 270569984a b - 177348096a b - 44375040a
--R
--R
--R
                     10
                  cos(x)
--R
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                    5812a b + 26872a b - 598736a b - 5360192a b
--R
--R
                       7 6 8 5
--R
--R
                    - 14403300a b + 590856a b + 81426640a b
--R
                           10 3 11 2 12
--R
--R
                    185635456a b + 195332992a b + 102643200a b
--R
--R
--R
                    21772800a
--R
--R
                     8
--R
                  cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   - 280a b - 1424a b + 71768a b + 809712a b
--R
                              7 6
                         6 7
--R
                                              8 5
--R.
                    2847760a b + 465888a b - 23570640a b - 73476416a b
--R
                         10 3 11 2
--R
                    - 109474944a b - 90502656a b - 39951360a b
--R
--R
--R
                    - 7372800a
--R
--R
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  4a b + 16a b - 3564a b - 54520a b - 243176a b
--R
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  96352a b + 4330312a b + 16624720a b + 32502224a b
--R
                        10 3 11 2 12
--R
                  37531520a b + 25904384a b + 9916416a b + 1624320a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  48a b + 1088a b + 5504a b - 32328a b - 430664a b
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
                  - 1913464a b - 4703240a b - 7144864a b - 6893184a b
--R
--R
--R
                        11 2 12
--R
                  - 4127744a b - 1403136a b - 207360a
--R
                   2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               60a b + 1560a b + 15672a b + 80928a b + 247612a b
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2
--R
               482536a b + 617904a b + 519808a b + 277312a b
--R
--R
                  12 13
--R
--R
               85248a b + 11520a
--R
--R
                 3
--R
              sin(x)
--R
--R
                       10 3 11 2 12 26
                  (-4096a b + 8192a b - 4096a b) cos(x)
--R
--R
--R.
                      9 4 10 3 11 2 12 24
                  (26624a b - 14336a b - 59392a b + 47104a b)\cos(x)
--R.
--R
                                         10 3
                           8 5 9 4
--R
--R
                     - 75008a b - 76800a b + 265728a b + 130048a b
--R
--R
                           12
                     - 248064a b
--R
```

```
--R
                     22
--R
--R
                   cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    119552a b + 326400a b - 303616a b - 1033728a b
--R
                         11 2 12
--R
                    165632a b + 791296a b
--R
--R
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R
                           67 76 85 94
--R
--R
                    - 117888a b - 548480a b - 174016a b + 1942784a b
--R
--R
                          10 3 11 2
                     1733312a b - 1600000a b - 1703680a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                    73760a b + 510432a b + 726368a b - 1570592a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     - 4172672a b - 559296a b + 4344576a b
--R
                      12
--R
--R
                     2610432a b
--R
                      16
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         49 58 67 76
--R
                    - 28804a b - 281872a b - 733688a b + 440368a b
--R
--R
                                9 4
--R
                         8 5
                     4190748a b + 4132864a b - 3184896a b
--R
--R
--R
                           11 2 12
                     - 6967296a b - 2923008a b
--R
--R.
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     6604a b + 91156a b + 367264a b + 142640a b
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
```

```
--R
                      - 2237932a b - 4631620a b - 648704a b
--R
--R
                           10 3 11 2 12
--R
                      6948096a b + 7478784a b + 2416128a b
--R
--R
                        12
--R
                    cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 780a b - 15888a b - 95736a b - 124192a b
--R
--R
                                           8 5
                          6 7
                                7 6
--R
                      676368a b + 2484632a b + 2064076a b - 3112448a b
--R
--R
--R
                            10 3 11 2
--R
                      - 7523712a b - 5581824a b - 1469952a b
--R
--R
                        10
                    cos(x)
--R
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
                      36a b + 1220a b + 11656a b + 27464a b
--R
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
                      - 119352a b - 718712a b - 1110260a b + 553836a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                    3863296a b + 5039488a b + 2905600a b + 647680a b
--R
--R
                        8
--R
                    cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 24a b - 476a b - 1920a b + 12440a b
--R
                          5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     109008a b + 255848a b - 10048a b - 1121068a b
--R
--R
                                  10 3
--R
                            9 4
--R
                      - 2280448a b - 2161408a b - 1031168a b
--R
--R
--R.
                     - 199936a b
--R
--R
                        6
--R
                    cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     4a b + 28a b - 592a b - 7200a b - 23920a b
--R
--R
```

```
67 76 85 94
--R
                     768a b + 193772a b + 546612a b + 750592a b
--R
--R
                         10 3 11 2 12
--R
                     575232a b + 236288a b + 40704a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                     2 11 3 10 4 9
                                             5 8 6 7
--R
                    8a b + 136a b + 596a b - 1376a b - 18560a b
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     - 64648a b - 119292a b - 130816a b - 85824a b
--R
--R
--R
                          11 2 12
--R
                     - 31232a b - 4864a b
--R
--R
                       2
--R
                   cos(x)
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  4a b + 84a b + 680a b + 2792a b + 6676a b
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
                  9924a b + 9344a b + 5440a b + 1792a b + 256a b
--R
--R
--R
                    2
--R
                 csc(x)
--R
                    11 2 12 13 26
--R
--R
               (-4096a b + 8192a b - 4096a) cos(x)
--R
                   10 3 11 2 12 13 24
--R
--R
               (26624a b - 14336a b - 59392a b + 47104a)\cos(x)
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 75008a b - 76800a b + 265728a b + 130048a b
--R
--R
--R
                 - 248064a
--R
--R.
                    22
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  119552a b + 326400a b - 303616a b - 1033728a b
--R
                      12 13
--R
--R
                  165632a b + 791296a
```

```
--R
                  20
--R
--R
                cos(x)
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 117888a b - 548480a b - 174016a b + 1942784a b
--R
--R
                       11 2
                                 12
                 1733312a b - 1600000a b - 1703680a
--R
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R
                            7 6 8 5
--R
--R
                  73760a b + 510432a b + 726368a b - 1570592a b
--R
--R
                        10 3 11 2 12
                 - 4172672a b - 559296a b + 4344576a b + 2610432a
--R
--R
--R
                  16
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  - 28804a b - 281872a b - 733688a b + 440368a b
--R
                    9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                  4190748a b + 4132864a b - 3184896a b - 6967296a b
--R
                    13
--R
--R
                 - 2923008a
--R
--R
                   14
--R
                 cos(x)
--R
                          5 8 6 7
--R
                    4 9
                  6604a b + 91156a b + 367264a b + 142640a b
--R
--R
                        8 5
                                  9 4 10 3
--R
                  - 2237932a b - 4631620a b - 648704a b + 6948096a b
--R
--R
--R
                       12
                 7478784a b + 2416128a
--R
--R.
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 780a b - 15888a b - 95736a b - 124192a b
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
```

```
--R
                   676368a b + 2484632a b + 2064076a b - 3112448a b
--R
--R
                         11 2 12
                   - 7523712a b - 5581824a b - 1469952a
--R
--R
--R
                     10
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   36a b + 1220a b + 11656a b + 27464a b - 119352a b
--R.
--R
                        7 6
                                  8 5
                                            9 4
--R
                   - 718712a b - 1110260a b + 553836a b + 3863296a b
--R
--R
                       11 2 12 13
--R
--R
                   5039488a b + 2905600a b + 647680a
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                   - 24a b - 476a b - 1920a b + 12440a b + 109008a b
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                   255848a b - 10048a b - 1121068a b - 2280448a b
--R
--R
                               12
--R
                      11 2
--R
                   - 2161408a b - 1031168a b - 199936a
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                                          5 8
                   2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   4a b + 28a b - 592a b - 7200a b - 23920a b
--R
                    7 6 8 5
                                       9 4 10 3
--R.
--R
                   768a b + 193772a b + 546612a b + 750592a b
--R
                       11 2 12 13
--R
--R
                   575232a b + 236288a b + 40704a
--R
--R
--R.
                 cos(x)
--R
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                   8a b + 136a b + 596a b - 1376a b - 18560a b
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                   - 64648a b - 119292a b - 130816a b - 85824a b
--R
--R
```

```
12 13
--R
--R
                 - 31232a b - 4864a
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                4 9 5 8 6 7 7 6 8 5 9 4
--R
--R
               4a b + 84a b + 680a b + 2792a b + 6676a b + 9924a b
--R
                  10 3 11 2 12 13
--R
               9344a b + 5440a b + 1792a b + 256a
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
              2
--R
           tan(x)
--R
                 10 3 11 2 12 16
--R
            (- 4096a b - 8192a b - 4096a b)cos(x)
--R
--R
--R
                9 4 10 3 11 2 12 14
             (22528a b + 71680a b + 75776a b + 26624a b)cos(x)
--R
--R
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2
              - 52480a b - 230400a b - 377344a b - 273408a b
--R
--R
--R
--R
              - 73984a b
--R
--R
                 12
--R
              cos(x)
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
              67328a b + 378880a b + 846848a b + 940544a b
--R
                   11 2 12
--R
--R
              519424a b + 114176a b
--R
                 10
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                    67 76 85 94
--R.
               - 51776a b - 356864a b - 1015936a b - 1530624a b
--R
                      10 3 11 2 12
--R
               - 1288256a b - 574720a b - 106240a b
--R
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
```

```
5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                24320a b + 198912a b + 690176a b + 1318400a b
--R
--R
                    9 4 10 3
                                    11 2 12
--R
                1498880a b + 1015040a b + 379392a b + 60416a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                            5 8
                                            7 6
--R
                    4 9
                                     6 7
               - 6784a b - 64256a b - 263296a b - 610304a b - 876160a b
--R
--R
                     9 4 10 3 11 2 12
--R
               - 798464a b - 451456a b - 144896a b - 20224a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               1024a b + 11008a b + 51968a b + 141568a b + 245504a b
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
              281344a b + 213248a b + 103168a b + 28928a b + 3584a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
               2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
             - 64a b - 768a b - 4096a b - 12800a b - 25984a b
--R
                 7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
             - 35840a b - 34048a b - 22016a b - 9280a b - 2304a b
--R
--R
                12
--R
             - 256a b
--R
--R
              11
--R
           sin(x)
--R
--R
                 10 3
                        11 2
                                     12 18
--R
             (53248a b + 221184a b + 184320a b) cos(x)
--R
                    9 4 10 3 11 2
--R.
              (- 313344a b - 1730560a b - 2783232a b - 1382400a b)
--R
--R
--R
                 16
--R
              cos(x)
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
               790784a b + 5499904a b + 12986880a b + 12801024a b
```

```
--R
                12
--R
--R
              4527360a b
--R
--R
                 14
              cos(x)
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4
--R
              - 1115904a b - 9452288a b - 29496832a b - 43536896a b
--R
--R
                      11 2 12
--R
              - 30843648a b - 8467200a b
--R
--R
--R
                 12
--R
              cos(x)
--R
--R.
                   67 76 85 94
               962176a b + 9716608a b + 37942976a b + 74979584a b
--R
--R
                   10 3 11 2 12
--R
--R
               80104512a b + 44232192a b + 9918720a b
--R
--R
                10
--R
              cos(x)
--R
                5 8 6 7 7 6 8 5
--R
               - 520032a b - 6178912a b - 29238560a b - 72928992a b
--R
--R
                                     11 2 12
--R
                     9 4
                          10 3
--R.
              - 104843776a b - 87579968a b - 39585024a b - 7499520a b
--R
--R
                8
--R
              cos(x)
--R
                   4 9 5 8
--R
                                       6 7
              173732a b + 2412176a b + 13562456a b + 41224336a b
--R
--R
                    8 5 9 4
                                    10 3
--R
               75064484a b + 84566528a b + 57910400a b + 22136832a b
--R
--R
--R
               3628800a b
--R
--R.
--R
                 6
--R
              cos(x)
--R
                3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               - 33964a b - 550620a b - 3636920a b - 13178424a b
--R
                      7 6
                          8 5 9 4 10 3
--R
```

```
--R
                - 29303900a b - 41871404a b - 38704640a b - 22428800a b
--R
                       11 2 12
--R
--R
                - 7421184a b - 1071360a b
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                3436a b + 65544a b + 506516a b + 2159216a b
--R.
--R
                            7 6
                                            8 5
                     6 7
--R
                5728788a b + 10001416a b + 11728684a b + 9175296a b
--R
--R
--R
                     10 3 11 2 12
--R
                4602176a b + 1340928a b + 172800a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                  12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
              - 132a b - 3036a b - 27604a b - 137740a b - 430092a b
--R
--R
                   67 76 85 94
--R
             - 896084a b - 1283996a b - 1274244a b - 862720a b
--R
--R
                   10 3 11 2
--R
--R
             - 380992a b - 99072a b - 11520a b
--R
--R
               9
--R
            sin(x)
--R
                  10 3 11 2 12 20
--R
--R
             (57344a b - 344064a b - 860160a b) cos(x)
--R
                     9 4 10 3
--R.
                                           11 2
--R
              (- 315392a b + 1863680a b + 8687616a b + 7311360a b)
--R
--R
                  18
--R
               cos(x)
--R
                               9 4
--R
                    8 5
                                          10 3 11 2
--R.
                730624a b - 4601856a b - 32736256a b - 54491136a b
--R
--R
                       12
                - 27578880a b
--R
--R
--R
                  16
--R
              cos(x)
--R
```

```
7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                - 922112a b + 6960128a b + 66275328a b + 165401600a b
--R
--R
                       11 2 12
--R
                167526912a b + 60641280a b
--R
--R
--R
                  14
              cos(x)
--R
--R
                    67 76 85
--R
                683392a b - 7174912a b - 82348800a b - 273989632a b
--R
--R
                      10 3 11 2
--R
                - 418151552a b - 304442880a b - 85800960a b
--R
--R
--R
                  12
--R
              cos(x)
--R
                     5 8 6 7 7 6 8 5
--R
               - 297024a b + 5153792a b + 66147392a b + 274560128a b
--R
--R
                     9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
              562420096a b + 619431680a b + 352160256a b + 81285120a b
--R
                10
--R
              cos(x)
--R
--R
                 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                70000a b - 2500352a b - 34557952a b - 171911104a b
--R
                        8 5
--R
                                   9 4
                - 444352048a b - 660023168a b - 569269120a b
--R
--R
                        11 2 12
--R
                - 265606656a b - 51932160a b
--R
--R
                  8
--R
              cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8
--R
                - 6608a b + 766952a b + 11375960a b + 66387832a b
--R
--R
                            8 5
--R.
                      7 6
--R
                209001624a b + 394263488a b + 460244736a b
--R
--R
                       10 3
                                   11 2
--R
                326534656a b + 129271296a b + 21934080a b
--R
--R
                6
--R
              cos(x)
```

```
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                - 308a b - 134424a b - 2187640a b - 14901248a b
--R
                       67 76 85
--R
--R
                - 56119444a b - 130024136a b - 193667616a b
--R
                                  10 3 11 2
--R
               - 186527488a b - 112524160a b - 38717952a b - 5806080a b
--R
--R.
--R
              cos(x)
--R
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9
--R
                88a b + 11392a b + 211992a b + 1704832a b
--R
--R
                     5 8
                           6 7
                                           7 6
--R
                7656072a b + 21437888a b + 39455112a b + 48679232a b
--R
                     9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                39976832a b + 21004032a b + 6397440a b + 860160a b
--R
--R
                   2
--R
              cos(x)
--R
               13 12 2 11 3 10 4 9
--R
             - 4b - 336a b - 7484a b - 73016a b - 395116a b
--R
--R
                    5 8 6 7
--R
                                        7 6
--R.
             - 1333408a b - 2985508a b - 4571864a b - 4825136a b
--R
                    9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
             - 3459456a b - 1611904a b - 440832a b - 53760a b
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
--R
                   10 3 11 2 12 22
            (-57344a b - 344064a b + 860160a b)cos(x)
--R
--R
--R
                        10 3 11 2
             (372736a b + 2666496a b - 3010560a b - 8171520a b)cos(x)
--R
--R.
--R
                      8 5
                             9 4 10 3 11 2
--R
                - 1046016a b - 8787968a b - 236544a b + 39610368a b
--R
--R
                34890240a b
--R
--R
--R
                  18
```

```
--R
              cos(x)
--R
                  7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                1653248a b + 16170496a b + 16966656a b - 78296064a b
--R
                        11 2 12
--R
--R
                - 167634432a b - 88220160a b
--R
--R
                  16
              cos(x)
--R
--R
                            7 6 8 5
--R
                       6 7
               - 1608960a b - 18266624a b - 36361344a b + 80704512a b
--R
--R
                      10 3 11 2
--R
--R
                344202880a b + 389910528a b + 146442240a b
--R
--R
                  14
               cos(x)
--R
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                989568a b + 13079360a b + 37782144a b - 46524224a b
--R
--R
--R
                   9 4 10 3 11 2
                - 398290816a b - 730731904a b - 571705344a b
--R
--R
--R
--R
                - 167086080a b
--R
--R
                  12
--R
               cos(x)
--R
                     4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                - 379528a b - 5901984a b - 22262288a b + 16098720a b
--R
                      8 5 9 4
--R
--R
                289095320a b + 758171904a b + 925051008a b
--R
--R
                      11 2
--R
                556351488a b + 133217280a b
--R
--R
                  10
--R.
              cos(x)
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                86168a b + 1611088a b + 7503224a b - 4820376a b
--R
--R
                         7 6 8 5
--R
                - 138061840a b - 475102904a b - 799811712a b
--R
--R
```

```
--R
                       10 3
                             11 2
                - 741888896a b - 363783168a b - 73866240a b
--R
--R
--R
                  8
--R
              cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                - 10400a b - 243496a b - 1344788a b + 1852912a b
--R
--R
                             7 6
--R
                     6 7
                                            8 5
                43335564a b + 182367232a b + 394907504a b + 502014464a b
--R
--R
                             11 2
--R
                      10 3
                378514304a b + 157151232a b + 27740160a b
--R
--R
--R
                  6
--R
              cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9
--R
                536a b + 17072a b + 105164a b - 512540a b
--R
--R
                      58 67 76
--R
--R
                - 8329684a b - 40863796a b - 109141856a b - 178724016a b
--R
                           10 3
                                        11 2
--R
                      9 4
               - 184797312a b - 118034560a b - 42620928a b - 6666240a b
--R
--R
--R
                  4
--R
              cos(x)
--R
                  13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                - 8b - 376a b - 1772a b + 60512a b + 821608a b
--R
                    5 8 6 7
                                          7 6 8 5
--R
--R
                4660248a b + 15100404a b + 30883296a b + 41385464a b
--R
--R
                     9 4
                            10 3 11 2 12
--R
                36382976a b + 20261248a b + 6494208a b + 913920a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R.
                 12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R.
             - 60a b - 2180a b - 29160a b - 195840a b - 774284a b
--R
--R
                    6 7
                             7 6
                                        8 5
--R
             - 1959908a b - 3314320a b - 3800280a b - 2925440a b
--R
                   10 3 11 2 12
--R
--R
             - 1450624a b - 419328a b - 53760a b
```

```
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
                  10 3 11 2 12 24
--R
--R
            (-53248a b + 221184a b - 184320a b)cos(x)
--R
                           10 3
                                     11 2
--R
             (325632a b - 985088a b - 866304a b + 1935360a b)cos(x)
--R
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2
--R
               - 858368a b + 1620992a b + 6931968a b - 2792448a b
--R
--R
--R
--R
               - 9227520a b
--R
--R
                 20
--R
              cos(x)
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
               1272576a b - 947200a b - 16630784a b - 11693568a b
--R
                 11 2 12
--R
--R
               27705600a b + 26380800a b
--R
--R
                 18
--R
              cos(x)
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
               - 1160512a b - 469760a b + 21099904a b + 40420096a b
--R
                       10 3 11 2 12
--R
--R
               - 20497216a b - 90236160a b - 50284800a b
--R
--R
                 16
--R
              cos(x)
--R
                   58 67 76
--R
               668480a b + 1037312a b - 16393280a b - 55202176a b
--R
--R
--R
                     9 4
                           10 3
                                        11 2
              - 21304960a b + 120361472a b + 170284032a b + 67184640a b
--R
--R.
--R
                 14
--R
              cos(x)
--R
                     4 9 5 8 6 7 7 6
--R
               - 240208a b - 643328a b + 8303296a b + 42182080a b
--R
--R
--R
                      8 5
                             9 4
                                      10 3
                                                 11 2
```

```
--R
                 48694736a b - 76492416a b - 237750016a b - 210373632a b
--R
--R
                        12
--R
                - 64350720a b
--R
--R
                   12
               cos(x)
--R
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                 51184a b + 191352a b - 2790968a b - 19453048a b
--R.
--R
                        7 6
                                   8 5
--R
                - 37167384a b + 21138592a b + 179380096a b
--R
--R
--R
                               11 2
                       10 3
--R
                 270569984a b + 177348096a b + 44375040a b
--R
--R
                  10
--R
               cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                - 5812a b - 26872a b + 598736a b + 5360192a b
--R
--R
                      6 7 7 6 8 5
--R
                 14403300a b - 590856a b - 81426640a b - 185635456a b
--R
--R
                      10 3
                                11 2
--R
--R
                 - 195332992a b - 102643200a b - 21772800a b
--R
--R
                  8
--R
               cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                 280a b + 1424a b - 71768a b - 809712a b - 2847760a b
--R
                      6 7
                                  7 6
--R
                                             8 5
--R
                 - 465888a b + 23570640a b + 73476416a b + 109474944a b
--R
--R
                      10 3
                                  11 2
--R
                 90502656a b + 39951360a b + 7372800a b
--R
--R
                  6
--R.
               cos(x)
--R
                  13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                - 4b - 16a b + 3564a b + 54520a b + 243176a b
--R
--R
                            6 7
                                            7 6
--R
                - 96352a b - 4330312a b - 16624720a b - 32502224a b
--R
--R
```

```
9 4 10 3 11 2 12
--R
                - 37531520a b - 25904384a b - 9916416a b - 1624320a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                - 48a b - 1088a b - 5504a b + 32328a b + 430664a b
--R
--R
                          7 6
                                        8 5
--R
                    6 7
              1913464a b + 4703240a b + 7144864a b + 6893184a b
--R
--R
                    10 3 11 2 12
--R
               4127744a b + 1403136a b + 207360a b
--R
--R
--R
                 2
--R
              cos(x)
--R
               2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
             - 60a b - 1560a b - 15672a b - 80928a b - 247612a b
--R
--R
                  7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
             - 482536a b - 617904a b - 519808a b - 277312a b - 85248a b
--R
                12
--R
             - 11520a b
--R
--R
--R
              3
--R
           sin(x)
--R
                10 3 11 2 12 26
--R
--R
            (4096a b - 8192a b + 4096a b) cos(x)
--R
                  9 4 10 3 11 2 12 24
--R
--R
             (-26624a b + 14336a b + 59392a b - 47104a b)\cos(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 75008a b + 76800a b - 265728a b - 130048a b
--R
--R
--R
                 248064a b
--R
--R.
                 22
--R
              cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4
--R
--R
               - 119552a b - 326400a b + 303616a b + 1033728a b
--R
                     11 2 12
--R
               - 165632a b - 791296a b
--R
```

```
--R
               20
--R
--R
             cos(x)
--R
                67 76 85 94
--R
               117888a b + 548480a b + 174016a b - 1942784a b
--R
--R
                     10 3 11 2
--R
               - 1733312a b + 1600000a b + 1703680a b
--R
--R
--R
                 18
--R
              cos(x)
--R
                          6 7 7 6
--R
                   5 8
--R
               - 73760a b - 510432a b - 726368a b + 1570592a b
--R
--R
                   9 4
                          10 3 11 2 12
              4172672a b + 559296a b - 4344576a b - 2610432a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                49 58 67 76
--R
               28804a b + 281872a b + 733688a b - 440368a b
--R
                 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
               - 4190748a b - 4132864a b + 3184896a b + 6967296a b
--R
                12
--R
--R.
               2923008a b
--R
--R
                 14
--R
              cos(x)
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7
--R
              - 6604a b - 91156a b - 367264a b - 142640a b
--R
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3
--R
               2237932a b + 4631620a b + 648704a b - 6948096a b
--R
--R
--R
                     11 2 12
               - 7478784a b - 2416128a b
--R
--R.
--R
                 12
--R
              cos(x)
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               780a b + 15888a b + 95736a b + 124192a b - 676368a b
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
                      7 6
```

```
--R
               - 2484632a b - 2064076a b + 3112448a b + 7523712a b
--R
                    11 2 12
--R
--R
                5581824a b + 1469952a b
--R
--R
                  10
              cos(x)
--R
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                - 36a b - 1220a b - 11656a b - 27464a b + 119352a b
--R
                          7 6 8 5
                    6 7
--R
               718712a b + 1110260a b - 553836a b - 3863296a b
--R
--R
--R
                      10 3 11 2 12
--R
                - 5039488a b - 2905600a b - 647680a b
--R
--R
                  8
--R
              cos(x)
--R
                  12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                24a b + 476a b + 1920a b - 12440a b - 109008a b
--R
--R
--R
                     67 76 85 94
                - 255848a b + 10048a b + 1121068a b + 2280448a b
--R
--R
                    10 3 11 2 12
--R
--R
                2161408a b + 1031168a b + 199936a b
--R
--R
                 6
--R
              cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
               - 4a b - 28a b + 592a b + 7200a b + 23920a b
--R
                   6 7 7 6
                                      8 5
--R
--R
                - 768a b - 193772a b - 546612a b - 750592a b
--R
                     10 3 11 2 12
--R
--R
                - 575232a b - 236288a b - 40704a b
--R
--R
                 4
--R.
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               - 8a b - 136a b - 596a b + 1376a b + 18560a b
--R
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
               64648a b + 119292a b + 130816a b + 85824a b + 31232a b
--R
--R
```

```
--R
                 12
--R
               4864a b
--R
                2
--R
--R
              cos(x)
--R
              3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
            - 4a b - 84a b - 680a b - 2792a b - 6676a b - 9924a b
--R
                9 4 10 3 11 2 12
--R
            - 9344a b - 5440a b - 1792a b - 256a b
--R
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
         1 2
--R
--R
        --R
                          8 5 9 4 10 3 17
--R
                     (- 2048a b - 4096a b - 2048a b )cos(x)
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3 16
--R
--R
                     (- 2048a b - 4096a b - 2048a b )cos(x)
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                       (7168a b + 27648a b + 33792a b + 13312a b)
--R
--R
--R
                          15
--R
                       cos(x)
--R
                               8 5 9 4 10 3
--R
                          7 6
--R
                       (7168a b + 27648a b + 33792a b + 13312a b)
--R
--R
                          14
                       cos(x)
--R
--R
                            67 76 85 94
--R
--R
                        - 9856a b - 59904a b - 127232a b - 114176a b
--R
--R
                           10 3
--R
                        - 36992a b
--R
--R
                          13
--R
                       cos(x)
--R
                            6 7
                                   7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        - 9856a b - 59904a b - 127232a b - 114176a b
--R
--R
                           10 3
--R
                        - 36992a b
```

```
--R
                        12
--R
--R
                      cos(x)
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                        6784a b + 60416a b + 194560a b + 292096a b
--R
                            9 4 10 3
--R
                       208256a b + 57088a b
--R
--R
--R
                         11
                      cos(x)
--R
--R
                                67 76 85
--R
--R
                       6784a b + 60416a b + 194560a b + 292096a b
--R
--R
                           9 4 10 3
--R
                        208256a b + 57088a b
--R
--R
--R
                      cos(x)
--R
--R
                         49 58 67 76
--R
                       - 2464a b - 31744a b - 146240a b - 325504a b
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        - 380064a b - 224640a b - 53120a b
--R
--R
                          9
--R
                      cos(x)
--R
                         49 58 67 76
--R
--R
                       - 2464a b - 31744a b - 146240a b - 325504a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
                        - 380064a b - 224640a b - 53120a b
--R
--R
--R
                         8
--R
                      cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                       448a b + 8832a b + 57472a b + 179456a b
--R
--R
                          7 6
--R
                                8 5 9 4 10 3
                      305344a b + 290944a b + 146176a b + 30208a b
--R
--R
                          7
--R
--R
                      cos(x)
--R
                          3 10 4 9 5 8 6 7
--R
```

```
448a b + 8832a b + 57472a b + 179456a b
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                       305344a b + 290944a b + 146176a b + 30208a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                        - 32a b - 1216a b - 11648a b - 50176a b
--R
--R
                             67 76 85
--R
                        - 117536a b - 160576a b - 128192a b
--R
--R
--R
                             9 4 10 3
--R
                        - 55552a b - 10112a b
--R
--R
                         5
                       cos(x)
--R
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                        - 32a b - 1216a b - 11648a b - 50176a b
--R
--R
--R
                           67 76 85
                        - 117536a b - 160576a b - 128192a b
--R
--R
                          9 4 10 3
--R
--R
                        - 55552a b - 10112a b
--R
                        4
--R
                       cos(x)
--R
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                       64a b + 1088a b + 6656a b + 20992a b
--R
                          67 76 85 94
--R
--R
                        38720a b + 43584a b + 29568a b + 11136a b
--R
                          10 3
--R
--R
                       1792a b
--R
--R
                         3
--R.
                       cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                        64a b + 1088a b + 6656a b + 20992a b
--R
--R
                           67 76 85 94
--R
                        38720a b + 43584a b + 29568a b + 11136a b
--R
--R
```

```
--R
                          10 3
                        1792a b
--R
--R
--R
                          2
--R
                       cos(x)
--R
                            2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        - 32a b - 320a b - 1376a b - 3328a b
--R
                             67 76 85
--R
--R
                        - 4960a b - 4672a b - 2720a b - 896a b
--R
--R
                            10 3
                         - 128a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                      - 32a b - 320a b - 1376a b - 3328a b - 4960a b
--R
--R
--R
                         76 85
                                         9 4
                      - 4672a b - 2720a b - 896a b - 128a b
--R
--R
--R
--R
                     cot(x)
--R
                        8 5 9 4 10 3 17
--R
--R
                   (- 1024a b - 2048a b - 1024a b )cos(x)
--R
--R
                         8 5 9 4 10 3 16
--R
                   (- 1024a b - 2048a b - 1024a b )cos(x)
--R
--R
                               8 5
                                        9 4
                                                10 3
--R
                   (3584a b + 13824a b + 16896a b + 6656a b) cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3 14
--R
--R
                   (3584a b + 13824a b + 16896a b + 6656a b) cos(x)
--R
                          67 76 85 94
--R
                     - 4928a b - 29952a b - 63616a b - 57088a b
--R
--R
                           10 3
--R
--R
                     - 18496a b
--R
--R
                        13
                     cos(x)
--R
--R
--R
                         67 76 85 94
                     - 4928a b - 29952a b - 63616a b - 57088a b
--R
--R
```

```
--R
                      10 3
                   - 18496a b
--R
--R
                      12
--R
                   cos(x)
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     3392a b + 30208a b + 97280a b + 146048a b
--R
                         9 4 10 3
--R
                    104128a b + 28544a b
--R
--R
--R
                       11
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        58 67 76 85
--R
                     3392a b + 30208a b + 97280a b + 146048a b
--R
                       9 4 10 3
--R
                    104128a b + 28544a b
--R
--R
--R
                      10
--R
                    cos(x)
--R
                      49 58 67 76
--R
                     - 1232a b - 15872a b - 73120a b - 162752a b
--R
--R
                      8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 190032a b - 112320a b - 26560a b
--R
--R
                       9
                    cos(x)
--R
--R
                         49 58 67 76
--R
--R
                     - 1232a b - 15872a b - 73120a b - 162752a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 190032a b - 112320a b - 26560a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R.
                       3 10 4 9 5 8 6 7
                     224a b + 4416a b + 28736a b + 89728a b
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     152672a b + 145472a b + 73088a b + 15104a b
--R
--R
--R
                      7
                    cos(x)
--R
```

```
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     224a b + 4416a b + 28736a b + 89728a b
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     152672a b + 145472a b + 73088a b + 15104a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 16a b - 608a b - 5824a b - 25088a b
--R
--R
                                7 6 8 5 9 4
--R
                          6 7
--R
                     - 58768a b - 80288a b - 64096a b - 27776a b
--R
--R
                         10 3
                     - 5056a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 16a b - 608a b - 5824a b - 25088a b
--R
                       67 76 85 94
--R
                     - 58768a b - 80288a b - 64096a b - 27776a b
--R
--R
--R
                         10 3
--R
                     - 5056a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     32a b + 544a b + 3328a b + 10496a b + 19360a b
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     21792a b + 14784a b + 5568a b + 896a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R.
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                     32a b + 544a b + 3328a b + 10496a b + 19360a b
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     21792a b + 14784a b + 5568a b + 896a b
--R
--R
--R
                        2
```

```
--R
                    cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 16a b - 160a b - 688a b - 1664a b - 2480a b
--R
                                         9 4
--R
                           7 6
                                 8 5
                                                 10 3
--R
                     - 2336a b - 1360a b - 448a b - 64a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 16a b - 160a b - 688a b - 1664a b - 2480a b
--R
--R
                       7 6
                              8 5
                                      9 4
--R
--R
                   - 2336a b - 1360a b - 448a b - 64a b
--R
--R
                     4
--R
                  csc(x)
--R
                           9 4 10 3 11 2 17
--R
--R
                      (-3072a b - 6144a b - 3072a b) cos(x)
--R
--R
                           9 4 10 3 11 2 16
--R
                      (-3072a b - 6144a b - 3072a b) cos(x)
--R
                            8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                        (10752a b + 41472a b + 50688a b + 19968a b)
--R
--R
                           15
--R
                        cos(x)
--R
                           8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                        (10752a b + 41472a b + 50688a b + 19968a b)
--R
--R
                           14
--R
                       cos(x)
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
                        - 14784a b - 89856a b - 190848a b
--R
--R
                               10 3 11 2
--R
                        - 171264a b - 55488a b
--R
--R.
--R
                           13
--R
                        cos(x)
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        - 14784a b - 89856a b - 190848a b
--R
--R
                              10 3 11 2
```

```
--R
                       - 171264a b - 55488a b
--R
--R
                        12
--R
                       cos(x)
--R
                           67 76 85 94
--R
--R
                       10176a b + 90624a b + 291840a b + 438144a b
--R
                            10 3 11 2
--R
                        312384a b + 85632a b
--R
--R
                          11
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                           67 76 85 94
--R
                       10176a b + 90624a b + 291840a b + 438144a b
--R
--R
                            10 3 11 2
--R
                        312384a b + 85632a b
--R
--R
                         10
                       cos(x)
--R
--R
                          5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                        - 3696a b - 47616a b - 219360a b - 488256a b
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
--R
                        - 570096a b - 336960a b - 79680a b
--R
                        9
--R
--R
                       cos(x)
--R
                            58 67 76
--R
--R
                        - 3696a b - 47616a b - 219360a b - 488256a b
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R
                       - 570096a b - 336960a b - 79680a b
--R
--R
--R
                          8
--R
                       cos(x)
--R
                          49 58 67 76
--R
--R
                        672a b + 13248a b + 86208a b + 269184a b
--R
                          8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                       458016a b + 436416a b + 219264a b + 45312a b
--R
--R
--R
                         7
--R
                       cos(x)
--R
```

```
49 58 67 76
--R
--R
                        672a b + 13248a b + 86208a b + 269184a b
--R
                           8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                       458016a b + 436416a b + 219264a b + 45312a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                        - 48a b - 1824a b - 17472a b - 75264a b
--R
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                        - 176304a b - 240864a b - 192288a b
--R
--R
--R
                             10 3 11 2
--R
                       - 83328a b - 15168a b
--R
--R
                         5
--R
                       cos(x)
--R
                          3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        - 48a b - 1824a b - 17472a b - 75264a b
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                        - 176304a b - 240864a b - 192288a b
--R
--R
                          10 3 11 2
--R
--R
                        - 83328a b - 15168a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                       96a b + 1632a b + 9984a b + 31488a b
--R
                           7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        58080a b + 65376a b + 44352a b + 16704a b
--R
--R
--R
                        2688a b
--R
--R.
                         3
--R
                       cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                        96a b + 1632a b + 9984a b + 31488a b
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                        58080a b + 65376a b + 44352a b + 16704a b
--R
```

```
--R
                         11 2
--R
--R
                        2688a b
--R
                        2
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                        - 48a b - 480a b - 2064a b - 4992a b
--R
--R
--R
                            7 6 8 5 9 4 10 3
                        - 7440a b - 7008a b - 4080a b - 1344a b
--R
--R
--R
                           11 2
--R
                        - 192a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
                      - 48a b - 480a b - 2064a b - 4992a b - 7440a b
--R
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                      - 7008a b - 4080a b - 1344a b - 192a b
--R
--R
                    cot(x)
--R
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                      - 1024a b - 7168a b - 13312a b - 9216a b
--R
                       12
--R
--R
                     - 2048a b
--R
--R
                       17
                    cos(x)
--R
--R
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     - 1024a b - 7168a b - 13312a b - 9216a b
--R
--R
                     - 2048a b
--R
--R
--R
                       16
                    cos(x)
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      3584a b + 31744a b + 93184a b + 118784a b
--R
                       11 2 12
--R
                      67072a b + 13312a b
--R
```

```
--R
                     15
--R
--R
                   cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     3584a b + 31744a b + 93184a b + 118784a b
--R
                        11 2 12
--R
                    67072a b + 13312a b
--R
--R
                      14
--R
                   cos(x)
--R
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                    - 4928a b - 54592a b - 223232a b - 435072a b
--R
--R
                          10 3 11 2 12
--R
                    - 431168a b - 206656a b - 36992a b
--R
--R
                      13
--R
                   cos(x)
--R
--R
                      67 76 85 94
--R
                    - 4928a b - 54592a b - 223232a b - 435072a b
--R
                      10 3 11 2 12
--R
--R
                     - 431168a b - 206656a b - 36992a b
--R
--R
                      12
--R
                   cos(x)
--R
                     5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     3392a b + 47168a b + 255104a b + 692864a b
--R
                         9 4 10 3 11 2 12
--R
                     1028928a b + 841280a b + 350976a b + 57088a b
--R
--R
--R
                       11
--R
                   cos(x)
--R
                            6 7
--R
                                        7 6 8 5
                     3392a b + 47168a b + 255104a b + 692864a b
--R
--R.
                               10 3
--R
                         9 4
                                         11 2 12
--R
                   1028928a b + 841280a b + 350976a b + 57088a b
--R
--R
                     10
--R
                   cos(x)
--R
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
```

```
--R
                     - 1232a b - 22032a b - 154944a b - 560096a b
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      - 1150032a b - 1387984a b - 968224a b
--R
                            11 2 12
--R
--R
                    - 357440a b - 53120a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          49 58 67 76
--R
                     - 1232a b - 22032a b - 154944a b - 560096a b
--R
--R
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
                      - 1150032a b - 1387984a b - 968224a b
--R
                           11 2 12
--R
                     - 357440a b - 53120a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
                      224a b + 5536a b + 51264a b + 242240a b
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      658784a b + 1088288a b + 1105792a b + 671488a b
--R
--R
                         11 2 12
--R
                      221696a b + 30208a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      224a b + 5536a b + 51264a b + 242240a b
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      658784a b + 1088288a b + 1105792a b + 671488a b
--R
--R
                          11 2 12
--R.
                      221696a b + 30208a b
--R
--R
                        6
                    cos(x)
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 16a b - 688a b - 8896a b - 55424a b
--R
--R
```

```
67 76 85 94
--R
                     - 195856a b - 424304a b - 583072a b - 508832a b
--R
--R
--R
                           10 3 11 2
                     - 272128a b - 80832a b - 10112a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 16a b - 688a b - 8896a b - 55424a b
--R
--R
                           67 76 85 94
--R
                     - 195856a b - 424304a b - 583072a b - 508832a b
--R
--R
--R
                           10 3 11 2
--R
                     - 272128a b - 80832a b - 10112a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     32a b + 704a b + 6112a b + 28224a b + 78496a b
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     139584a b + 162464a b + 123072a b + 58304a b
--R
--R
--R
                        11 2 12
--R
                     15616a b + 1792a b
--R
--R
                       .3
--R
                    cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     32a b + 704a b + 6112a b + 28224a b + 78496a b
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     139584a b + 162464a b + 123072a b + 58304a b
--R
--R
                        11 2 12
                     15616a b + 1792a b
--R
--R
--R.
                       2
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 16a b - 240a b - 1520a b - 5424a b
--R
                         67 76 85 94
--R
                     - 12176a b - 18064a b - 18000a b - 11920a b
--R
```

```
--R
--R
--R
                    - 5024a b - 1216a b - 128a b
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 16a b - 240a b - 1520a b - 5424a b - 12176a b
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 18064a b - 18000a b - 11920a b - 5024a b
--R
--R
                      11 2 12
--R
                  - 1216a b - 128a b
--R
--R
--R
                   2
--R
                 csc(x)
--R
                       10 3 11 2 12 17
--R
--R
                  (-1024a b - 2048a b - 1024a b) cos(x)
--R
                      10 3 11 2 12 16
--R
--R
                  (- 1024a b - 2048a b - 1024a b)cos(x)
--R
                      9 4 10 3 11 2 12 15
--R
                  (3584a b + 13824a b + 16896a b + 6656a b)\cos(x)
--R
--R
                      9 4 10 3 11 2 12 14
--R
--R
                  (3584a b + 13824a b + 16896a b + 6656a b)\cos(x)
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                    - 4928a b - 29952a b - 63616a b - 57088a b
--R
--R
--R
                    - 18496a b
--R
--R
                       13
--R
                   cos(x)
--R
                               9 4 10 3 11 2
--R
                        8 5
                     - 4928a b - 29952a b - 63616a b - 57088a b
--R
--R
--R
                        12
                     - 18496a b
--R
--R
--R
                       12
--R
                   cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     3392a b + 30208a b + 97280a b + 146048a b
```

```
--R
                     11 2 12
--R
--R
                    104128a b + 28544a b
--R
--R
                       11
                    cos(x)
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
                    3392a b + 30208a b + 97280a b + 146048a b
--R
--R
--R
                        11 2 12
                     104128a b + 28544a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         67 76 85 94
                     - 1232a b - 15872a b - 73120a b - 162752a b
--R
--R
                         10 3 11 2 12
--R
--R
                     - 190032a b - 112320a b - 26560a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       67 76 85 94
--R
                     - 1232a b - 15872a b - 73120a b - 162752a b
--R
--R
                        10 3 11 2 12
--R
--R
                    - 190032a b - 112320a b - 26560a b
--R
--R
                       8
                    cos(x)
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     224a b + 4416a b + 28736a b + 89728a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2 12
--R
                     152672a b + 145472a b + 73088a b + 15104a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R.
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     224a b + 4416a b + 28736a b + 89728a b
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                     152672a b + 145472a b + 73088a b + 15104a b
--R
--R
                        6
```

```
--R
                   cos(x)
--R
--R
                       49 58 67 76 85
--R
                     - 16a b - 608a b - 5824a b - 25088a b - 58768a b
--R
                          9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                    - 80288a b - 64096a b - 27776a b - 5056a b
--R
--R
                       5
                    cos(x)
--R
--R
                              5 8 6 7
                                               7 6 8 5
                        4 9
--R
                     - 16a b - 608a b - 5824a b - 25088a b - 58768a b
--R
--R
                                10 3 11 2
--R
                          9 4
--R
                     - 80288a b - 64096a b - 27776a b - 5056a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                      49 58 67 76 85
                     32a b + 544a b + 3328a b + 10496a b + 19360a b
--R
--R
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
                     21792a b + 14784a b + 5568a b + 896a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     32a b + 544a b + 3328a b + 10496a b + 19360a b
--R
                        9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                     21792a b + 14784a b + 5568a b + 896a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                              58 67 76 85
--R
                        4 9
--R
                     - 16a b - 160a b - 688a b - 1664a b - 2480a b
--R
--R
                          9 4
                               10 3 11 2 12
--R
                     - 2336a b - 1360a b - 448a b - 64a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  - 16a b - 160a b - 688a b - 1664a b - 2480a b
--R
--R
--R
                       9 4
                           10 3 11 2 12
```

```
--R
                  - 2336a b - 1360a b - 448a b - 64a b
--R
--R
                     2
--R
                 cot(x)
--R
                     9 4 10 3 11 2 12 13
--R
--R
                 (- 1024a b - 6144a b - 11264a b - 8192a b - 2048a )
--R
--R
                    17
                 cos(x)
--R
--R
                      9 4 10 3 11 2 12 13
--R
                 (- 1024a b - 6144a b - 11264a b - 8192a b - 2048a )
--R
--R
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     8 5
                           9 4 10 3 11 2
                   3584a b + 28160a b + 79360a b + 101888a b
--R
--R
--R
                     12
                   60416a b + 13312a
--R
--R
--R
                   15
--R
                 cos(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   3584a b + 28160a b + 79360a b + 101888a b
--R
                    12 13
--R
--R
                   60416a b + 13312a
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 4928a b - 49664a b - 193280a b - 371456a b
--R
                        11 2 12 13
--R
--R
                  - 374080a b - 188160a b - 36992a
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 4928a b - 49664a b - 193280a b - 371456a b
--R
--R
--R
                        11 2 12 13
                   - 374080a b - 188160a b - 36992a
--R
--R
```

```
--R
                    12
                 cos(x)
--R
--R
                     67 76 85 94
--R
                  3392a b + 43776a b + 224896a b + 595584a b
--R
--R
                      10 3 11 2 12 13
--R
                  882880a b + 737152a b + 322432a b + 57088a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                  3392a b + 43776a b + 224896a b + 595584a b
--R
--R
                      10 3 11 2 12 13
--R
                  882880a b + 737152a b + 322432a b + 57088a
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 1232a b - 20800a b - 139072a b - 486976a b
--R
                    9 4
                            10 3 11 2 12
--R
                  - 987280a b - 1197952a b - 855904a b - 330880a b
--R
--R
--R
--R
                  - 53120a
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 1232a b - 20800a b - 139072a b - 486976a b
--R
                              10 3 11 2 12
--R
                       9 4
--R
                  - 987280a b - 1197952a b - 855904a b - 330880a b
--R
--R
--R
                  - 53120a
--R
--R.
                    8
--R
                 cos(x)
--R
                    4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  224a b + 5312a b + 46848a b + 213504a b + 569056a b
--R
--R
                      9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                  935616a b + 960320a b + 598400a b + 206592a b
```

```
--R
                   13
--R
--R
                  30208a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                          58 67 76
--R
                  224a b + 5312a b + 46848a b + 213504a b + 569056a b
--R
--R
--R
                      9 4 10 3 11 2 12
                  935616a b + 960320a b + 598400a b + 206592a b
--R
--R
--R
--R
                  30208a
--R
--R
                   6
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 16a b - 672a b - 8288a b - 49600a b - 170768a b
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 365536a b - 502784a b - 444736a b - 244352a b
--R
                    12 13
--R
--R
                  - 75776a b - 10112a
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 16a b - 672a b - 8288a b - 49600a b - 170768a b
--R
                        8 5 9 4
                                          10 3
--R
                  - 365536a b - 502784a b - 444736a b - 244352a b
--R
--R
                       12
--R
                             13
                  - 75776a b - 10112a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  32a b + 672a b + 5568a b + 24896a b + 68000a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  120224a b + 140672a b + 108288a b + 52736a b
--R
--R
                      12
                           13
```

```
--R
                  14720a b + 1792a
--R
--R
                     3
--R
                  cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   32a b + 672a b + 5568a b + 24896a b + 68000a b
--R
                       8 5 9 4
                                           10 3 11 2
--R
                   120224a b + 140672a b + 108288a b + 52736a b
--R
--R
                            13
                       12
--R
                   14720a b + 1792a
--R
--R
--R
                     2
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
                   - 16a b - 224a b - 1360a b - 4736a b - 10512a b
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                   - 15584a b - 15664a b - 10560a b - 4576a b
--R
--R
                       12 13
--R
                   - 1152a b - 128a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                - 16a b - 224a b - 1360a b - 4736a b - 10512a b
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                - 15584a b - 15664a b - 10560a b - 4576a b - 1152a b
--R
--R
                   13
                - 128a
--R
--R
--R
                  10
--R
               sin(x)
--R
                          8 5 9 4 10 3 19
--R
                      (26624a b + 110592a b + 92160a b )cos(x)
--R
--R
                                    9 4
--R
                           8 5
                                             10 3 18
--R
                      (26624a b + 110592a b + 92160a b) cos(x)
--R
--R
                               7 6 8 5 9 4
                         - 103424a b - 644096a b - 1207296a b
--R
--R
--R
                                10 3
```

```
--R
                      - 691200a b
--R
                        17
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                       - 103424a b - 644096a b - 1207296a b
                       + 10 3
--R
--R
                       - 691200a b
--R
--R
                         16
--R
                       cos(x)
--R
--R
                         6 7 7 6 8 5
--R
--R
                       161920a b + 1404416a b + 4207872a b
--R
--R
                          9 4 10 3
                       5202432a b + 2263680a b
--R
--R
                        15
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                          6 7 7 6 8 5
                       161920a b + 1404416a b + 4207872a b
--R
--R
                         9 4 10 3
--R
--R
                       5202432a b + 2263680a b
--R
                        14
--R
--R
                       cos(x)
--R
                              5 8 6 7 7 6
--R
--R
                       - 130688a b - 1533312a b - 6581504a b
--R
                               8 5 9 4 10 3
--R
                       - 13050112a b - 12092544a b - 4233600a b
--R
--R
--R
                          13
--R
                       cos(x)
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        - 130688a b - 1533312a b - 6581504a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                       - 13050112a b - 12092544a b - 4233600a b
--R
--R
                         12
                       cos(x)
--R
--R
```

```
4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        57792a b + 917952a b + 5410912a b
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
                        15450752a b + 22920864a b + 16978176a b
--R
--R
--R
                             10 3
--R
                         4959360a b
--R
--R
                          11
--R
                       cos(x)
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        57792a b + 917952a b + 5410912a b
--R
--R
                              7 6 8 5
--R
                        15450752a b + 22920864a b + 16978176a b
--R
--R
                           10 3
--R
                        4959360a b
--R
                         10
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          3 10 4 9 5 8
--R
                        - 13744a b - 305456a b - 2457296a b
--R
--R
                           67 76 85
--R
--R
                         - 9663856a b - 20632384a b - 24396064a b
--R
                                9 4 10 3
--R
--R
                        - 15011712a b - 3749760a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
                             3 10 4 9 5 8
--R
                        - 13744a b - 305456a b - 2457296a b
--R
--R
                                      7 6
--R
                               6 7
                        - 9663856a b - 20632384a b - 24396064a b
--R
--R
--R.
                                9 4 10 3
--R
                        - 15011712a b - 3749760a b
--R
--R
                          8
--R
                       cos(x)
--R
                             2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                         1586a b + 54184a b + 611116a b + 3276200a b
--R
```

```
+ 6 7 7 6 8 5
--R
--R
--R
                       9606962a b + 16289280a b + 15935296a b
--R
                            9 4 10 3
--R
                       8349696a b + 1814400a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
                       1586a b + 54184a b + 611116a b + 3276200a b
--R
--R
                            6 7
                                 7 6
--R
--R
                        9606962a b + 16289280a b + 15935296a b
--R
--R
                            9 4 10 3
                       8349696a b + 1814400a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                       - 66a b - 4558a b - 78100a b - 582588a b
--R
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
--R
                       - 2311850a b - 5347510a b - 7455360a b
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                       - 6175552a b - 2800512a b - 535680a b
--R
                        5
--R
--R
                       cos(x)
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                       - 66a b - 4558a b - 78100a b - 582588a b
--R
--R
                              5 8
--R
                                        6 7
                       - 2311850a b - 5347510a b - 7455360a b
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                       - 6175552a b - 2800512a b - 535680a b
--R.
--R.
--R
                       cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       132a b + 4358a b + 48624a b + 264692a b
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
```

```
--R
                        818652a b + 1541430a b + 1804160a b
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
                        1283872a b + 509184a b + 86400a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                        132a b + 4358a b + 48624a b + 264692a b
--R
--R
                                   6 7
                            5 8
--R
                        818652a b + 1541430a b + 1804160a b
--R
--R
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
                        1283872a b + 509184a b + 86400a b
--R
--R
                          2
--R
                       cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
                        - 66a b - 1386a b - 10964a b - 45556a b
--R
--R
--R
                              5 8 6 7 7 6
                        - 112970a b - 176546a b - 175936a b
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        - 108704a b - 38016a b - 5760a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      - 66a b - 1386a b - 10964a b - 45556a b
--R
                           5 8 6 7
                                           7 6 8 5
--R
                      - 112970a b - 176546a b - 175936a b - 108704a b
--R
--R
                          9 4 10 3
--R
                     - 38016a b - 5760a b
--R
--R
--R
--R
                    cot(x)
--R.
--R
                       8 5 9 4 10 3 19
--R
                   (13312a b + 55296a b + 46080a b) cos(x)
--R
                       8 5 9 4 10 3 18
--R
                   (13312a b + 55296a b + 46080a b) cos(x)
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                                                       10 3
```

```
--R
                    (- 51712a b - 322048a b - 603648a b - 345600a b)
--R
--R
                      17
--R
                    cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    (- 51712a b - 322048a b - 603648a b - 345600a b)
--R
--R
                       16
                    cos(x)
--R
--R
                         67 76 85 94
--R
                     80960a b + 702208a b + 2103936a b + 2601216a b
--R
--R
--R
                        10 3
--R
                     1131840a b
--R
--R
                       15
                    cos(x)
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
                      80960a b + 702208a b + 2103936a b + 2601216a b
--R
--R
                      10 3
--R
                      1131840a b
--R
--R
                      14
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     - 65344a b - 766656a b - 3290752a b - 6525056a b
--R
                            9 4 10 3
--R
--R
                     - 6046272a b - 2116800a b
--R
--R
                        13
--R
                    cos(x)
--R
                           5 8
                                 6 7 7 6 8 5
--R
                     - 65344a b - 766656a b - 3290752a b - 6525056a b
--R
--R
                            9 4 10 3
--R
--R
                     - 6046272a b - 2116800a b
--R
--R
                        12
                    cos(x)
--R
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                     28896a b + 458976a b + 2705456a b + 7725376a b
--R
--R
```

```
8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     11460432a b + 8489088a b + 2479680a b
--R
--R
                       11
                    cos(x)
--R
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     28896a b + 458976a b + 2705456a b + 7725376a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
                     11460432a b + 8489088a b + 2479680a b
--R
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     - 6872a b - 152728a b - 1228648a b - 4831928a b
--R
                            7 6
                                   8 5 9 4
--R
--R
                     - 10316192a b - 12198032a b - 7505856a b
--R
--R
                        10 3
--R
                     - 1874880a b
--R
                      9
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 6872a b - 152728a b - 1228648a b - 4831928a b
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 10316192a b - 12198032a b - 7505856a b
--R
--R
                            10 3
--R
                    - 1874880a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     793a b + 27092a b + 305558a b + 1638100a b
--R
--R
--R.
                         67 76 85 94
                     4803481a b + 8144640a b + 7967648a b + 4174848a b
--R
--R
                         10 3
--R
--R
                     907200a b
--R
--R
                      7
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     793a b + 27092a b + 305558a b + 1638100a b
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                     4803481a b + 8144640a b + 7967648a b + 4174848a b
--R
--R
                     907200a b
--R
--R
                       6
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 33a b - 2279a b - 39050a b - 291294a b
--R
--R
                           5 8 6 7
                     - 1155925a b - 2673755a b - 3727680a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 3087776a b - 1400256a b - 267840a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - 33a b - 2279a b - 39050a b - 291294a b
--R
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 1155925a b - 2673755a b - 3727680a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 3087776a b - 1400256a b - 267840a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
                     66a b + 2179a b + 24312a b + 132346a b
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     409326a b + 770715a b + 902080a b + 641936a b
--R
--R.
--R
                         9 4 10 3
                     254592a b + 43200a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
```

```
66a b + 2179a b + 24312a b + 132346a b
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     409326a b + 770715a b + 902080a b + 641936a b
--R
                          9 4 10 3
--R
--R
                    254592a b + 43200a b
--R
--R
                       2
--R
                    cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - 33a b - 693a b - 5482a b - 22778a b
--R
--R
--R
                          58 67 76 85
--R
                     - 56485a b - 88273a b - 87968a b - 54352a b
--R
                          9 4 10 3
--R
                     - 19008a b - 2880a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   - 33a b - 693a b - 5482a b - 22778a b - 56485a b
--R
                    67 76 85 94 103
--R
--R
                 - 88273a b - 87968a b - 54352a b - 19008a b - 2880a b
--R
--R
                     4
--R
                 csc(x)
--R
                          9 4 10 3 11 2 19
--R
--R
                     (39936a b + 165888a b + 138240a b) cos(x)
--R
                          9 4 10 3 11 2 18
--R
                     (39936a b + 165888a b + 138240a b) cos(x)
--R
--R
                              8 5
--R
                                       9 4 10 3
                        - 155136a b - 966144a b - 1810944a b
--R
--R
--R
                              11 2
                       - 1036800a b
--R
--R.
--R
                          17
--R
                       cos(x)
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                       - 155136a b - 966144a b - 1810944a b
--R
--R
                              11 2
```

```
--R
                       - 1036800a b
--R
                        16
--R
--R
                       cos(x)
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
                       242880a b + 2106624a b + 6311808a b
--R
--R
                          10 3 11 2
--R
                        7803648a b + 3395520a b
--R
--R
                          15
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                        242880a b + 2106624a b + 6311808a b
--R
--R
                          10 3 11 2
                        7803648a b + 3395520a b
--R
--R
--R
                        14
                       cos(x)
--R
--R
--R
                         67 76 85
                       - 196032a b - 2299968a b - 9872256a b
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
--R
                       - 19575168a b - 18138816a b - 6350400a b
--R
                        13
--R
--R
                       cos(x)
--R
                             67 76 85
--R
--R
                       - 196032a b - 2299968a b - 9872256a b
--R
                               9 4 10 3 11 2
--R
                       - 19575168a b - 18138816a b - 6350400a b
--R
--R
--R
                          12
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                        86688a b + 1376928a b + 8116368a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
                        23176128a b + 34381296a b + 25467264a b
--R
--R
--R
                             11 2
                        7439040a b
--R
--R
```

```
--R
                         11
--R
                       cos(x)
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
                        86688a b + 1376928a b + 8116368a b
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        23176128a b + 34381296a b + 25467264a b
--R
                             11 2
--R
--R
                        7439040a b
--R
                         10
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                             4 9 5 8 6 7
--R
                        - 20616a b - 458184a b - 3685944a b
--R
--R
                                7 6 8 5 9 4
                        - 14495784a b - 30948576a b - 36594096a b
--R
--R
                             10 3 11 2
--R
--R
                        - 22517568a b - 5624640a b
--R
                         9
--R
                       cos(x)
--R
--R
                          4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        - 20616a b - 458184a b - 3685944a b
--R
                                7 6 8 5 9 4
--R
                        - 14495784a b - 30948576a b - 36594096a b
--R
--R
                                10 3 11 2
--R
                        - 22517568a b - 5624640a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                        2379a b + 81276a b + 916674a b + 4914300a b
--R
--R
--R.
                              7 6 8 5 9 4
--R
                        14410443a b + 24433920a b + 23902944a b
--R
                              10 3 11 2
--R
                        12524544a b + 2721600a b
--R
--R
                        7
--R
--R
                       cos(x)
```

```
--R
                          3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        2379a b + 81276a b + 916674a b + 4914300a b
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
                        14410443a b + 24433920a b + 23902944a b
--R
--R
--R
                              10 3
                        12524544a b + 2721600a b
--R
--R
--R
                          6
                       cos(x)
--R
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        - 99a b - 6837a b - 117150a b - 873882a b
--R
--R
                               6 7
                                         7 6
--R
                        - 3467775a b - 8021265a b - 11183040a b
--R
                               9 4 10 3 11 2
--R
--R
                        - 9263328a b - 4200768a b - 803520a b
--R
--R
                         5
--R
                       cos(x)
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                        - 99a b - 6837a b - 117150a b - 873882a b
--R
--R
                               6 7 7 6
--R
--R
                        - 3467775a b - 8021265a b - 11183040a b
--R
                               9 4 10 3 11 2
--R
--R
                         - 9263328a b - 4200768a b - 803520a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                        198a b + 6537a b + 72936a b + 397038a b
--R
--R
                                       7 6
--R
                             6 7
                        1227978a b + 2312145a b + 2706240a b
--R
--R.
--R
                             9 4 10 3 11 2
                        1925808a b + 763776a b + 129600a b
--R
--R
--R
                           3
--R
                       cos(x)
--R
--R
                            2 11 3 10 4 9 5 8
```

```
198a b + 6537a b + 72936a b + 397038a b
--R
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
--R
                        1227978a b + 2312145a b + 2706240a b
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R
--R
                       1925808a b + 763776a b + 129600a b
--R
--R
                          2
--R
                       cos(x)
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                        - 99a b - 2079a b - 16446a b - 68334a b
--R
--R
--R
                              6 7 7 6 8 5
--R
                        - 169455a b - 264819a b - 263904a b
--R
                              9 4 10 3 11 2
--R
                       - 163056a b - 57024a b - 8640a b
--R
--R
--R
                      cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 99a b - 2079a b - 16446a b - 68334a b
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                     - 169455a b - 264819a b - 263904a b - 163056a b
--R
                           10 3 11 2
--R
--R
                     - 57024a b - 8640a b
--R
--R
                       2
--R
                    cot(x)
--R
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                     13312a b + 121856a b + 349184a b + 340992a b
--R
--R
--R
                        12
--R
                     92160a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R.
--R
                         8 5
                               9 4 10 3 11 2
                     13312a b + 121856a b + 349184a b + 340992a b
--R
--R
--R
                       12
                     92160a b
--R
--R
                       18
--R
```

```
--R
                   cos(x)
--R
                           7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 51712a b - 580608a b - 2317312a b - 4007936a b
--R
                           11 2 12
--R
--R
                    - 2935296a b - 691200a b
--R
--R
                       17
                    cos(x)
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                     - 51712a b - 580608a b - 2317312a b - 4007936a b
--R
--R
--R
                           11 2 12
--R
                     - 2935296a b - 691200a b
--R
--R
                       16
                    cos(x)
--R
--R
--R
                      67 76 85 94
                     80960a b + 1107008a b + 5776896a b + 14525312a b
--R
--R
--R
                      10 3 11 2 12
                     18345792a b + 10861632a b + 2263680a b
--R
--R
--R
                      15
--R
                    cos(x)
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                     80960a b + 1107008a b + 5776896a b + 14525312a b
--R
                                  11 2 12
--R
                           10 3
--R
                    18345792a b + 10861632a b + 2263680a b
--R
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                                6 7 7 6
                          5 8
--R
--R
                     - 65344a b - 1093376a b - 7254720a b
--R
                            8 5
                                  9 4 10 3
--R
--R
                     - 24512128a b - 45253056a b - 45398272a b
--R
                            11 2 12
--R
                     - 22676544a b - 4233600a b
--R
--R
--R
                      13
--R
                    cos(x)
--R
```

```
6 7 7 6
--R
                        5 8
                      - 65344a b - 1093376a b - 7254720a b
--R
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
                      - 24512128a b - 45253056a b - 45398272a b
--R
--R
                             11 2 12
--R
                     - 22676544a b - 4233600a b
--R
--R
--R
                        12
--R
                    cos(x)
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                      28896a b + 603456a b + 5058128a b + 22170608a b
--R
--R
--R
                           8 5
                                 9 4
--R
                      55498224a b + 81242000a b + 67845984a b
--R
--R
                           11 2 12
--R
                      29376576a b + 4959360a b
--R
--R
                      11
--R
                    cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                      28896a b + 603456a b + 5058128a b + 22170608a b
--R
--R
                       8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      55498224a b + 81242000a b + 67845984a b
--R
                            11 2 12
--R
                      29376576a b + 4959360a b
--R
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                          3 10 4 9 5 8
--R
                     - 6872a b - 187088a b - 2006032a b - 11280624a b
--R
--R
--R
                             7 6
                                   8 5
                      - 36933128a b - 73442848a b - 89128400a b
--R
--R
--R
                            10 3 11 2
--R
                      - 63800224a b - 24386112a b - 3749760a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      - 6872a b - 187088a b - 2006032a b - 11280624a b
--R
```

```
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      - 36933128a b - 73442848a b - 89128400a b
--R
                             10 3 11 2 12
--R
                     - 63800224a b - 24386112a b - 3749760a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      793a b + 31057a b + 442604a b + 3220074a b
--R
--R
                                       7 6
--R
                           6 7
--R
                      13605097a b + 35438245a b + 58297810a b
--R
--R
                           9 4
                                10 3
--R
                      60302368a b + 37716736a b + 12885696a b
--R
--R
--R
                      1814400a b
--R
--R
                       7
--R
                     cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      793a b + 31057a b + 442604a b + 3220074a b
--R
                          6 7 7 6
--R
--R
                      13605097a b + 35438245a b + 58297810a b
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                      60302368a b + 37716736a b + 12885696a b
--R
--R
                           12
                      1814400a b
--R
--R
--R
                        6
--R
                     cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
                      - 33a b - 2444a b - 50511a b - 491102a b
--R
--R.
                             5 8
--R
                                      6 7
--R
                      - 2690495a b - 9035968a b - 19408305a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      - 27073686a b - 24294496a b - 13444672a b
--R
--R
                             11 2 12
```

```
- 4139712a b - 535680a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 33a b - 2444a b - 50511a b - 491102a b
--R
                           5 8
                                     6 7
--R
                     - 2690495a b - 9035968a b - 19408305a b
--R
--R
                                  9 4
                            8 5
--R
                     - 27073686a b - 24294496a b - 13444672a b
--R
--R
                           11 2 12
--R
--R
                     - 4139712a b - 535680a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                     66a b + 2509a b + 35339a b + 258264a b
--R
--R
--R
                         58 67 76 85
                     1119680a b + 3082037a b + 5574307a b + 6693766a b
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                     5268432a b + 2600032a b + 725184a b + 86400a b
--R
--R
                       3
--R
                    cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                    66a b + 2509a b + 35339a b + 258264a b
--R
                          5 8 6 7
                                              7 6 8 5
--R
--R
                     1119680a b + 3082037a b + 5574307a b + 6693766a b
--R
                         9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                     5268432a b + 2600032a b + 725184a b + 86400a b
--R
--R
--R.
                    cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - 33a b - 858a b - 9013a b - 51574a b
--R
--R
                           58 67 76 85
--R
                     - 181339a b - 416254a b - 642303a b - 670738a b
--R
--R
```

```
9 4 10 3 11 2 12
--R
                     - 466704a b - 206624a b - 52416a b - 5760a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 33a b - 858a b - 9013a b - 51574a b - 181339a b
--R
                       67 76 85
--R
                  - 416254a b - 642303a b - 670738a b - 466704a b
--R
--R
                       10 3 11 2 12
--R
                  - 206624a b - 52416a b - 5760a b
--R
--R
--R
                    2
--R
                 csc(x)
--R
                      10 3 11 2 12 19
--R
                  (13312a b + 55296a b + 46080a b)\cos(x)
--R
--R
--R
                      10 3 11 2 12 18
                  (13312a b + 55296a b + 46080a b)\cos(x)
--R
--R
--R
                      9 4 10 3 11 2 12
                    (-51712a b - 322048a b - 603648a b - 345600a b)
--R
--R
--R
                       17
--R
                    cos(x)
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                    (-51712a b - 322048a b - 603648a b - 345600a b)
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     80960a b + 702208a b + 2103936a b + 2601216a b
--R
--R
                       12
--R
                     1131840a b
--R
--R
                      15
--R.
                    cos(x)
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                     80960a b + 702208a b + 2103936a b + 2601216a b
--R
--R
--R
                          12
                     1131840a b
--R
--R
```

```
--R
                      14
                    cos(x)
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     - 65344a b - 766656a b - 3290752a b - 6525056a b
--R
--R
                           11 2 12
--R
                     - 6046272a b - 2116800a b
--R
--R
--R
                       13
--R
                    cos(x)
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     - 65344a b - 766656a b - 3290752a b - 6525056a b
--R
--R
--R
                           11 2 12
--R
                     - 6046272a b - 2116800a b
--R
--R
                       12
                    cos(x)
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                     28896a b + 458976a b + 2705456a b + 7725376a b
--R
                       10 3 11 2 12
--R
                     11460432a b + 8489088a b + 2479680a b
--R
--R
--R
                      11
--R
                    cos(x)
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                     28896a b + 458976a b + 2705456a b + 7725376a b
--R
                          10 3 11 2 12
--R
--R
                     11460432a b + 8489088a b + 2479680a b
--R
--R
                       10
                    cos(x)
--R
--R
                              67 76 85
--R
                     - 6872a b - 152728a b - 1228648a b - 4831928a b
--R
--R
--R.
                            9 4 10 3 11 2
--R
                     - 10316192a b - 12198032a b - 7505856a b
--R
--R
                            12
--R
                    - 1874880a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     - 6872a b - 152728a b - 1228648a b - 4831928a b
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     - 10316192a b - 12198032a b - 7505856a b
--R
--R
                    - 1874880a b
--R
--R
--R
                       8
--R
                    cos(x)
--R
                       49 58 67 76
--R
--R
                     793a b + 27092a b + 305558a b + 1638100a b
--R
--R
                         8 5 9 4
                                              10 3
                     4803481a b + 8144640a b + 7967648a b
--R
--R
                        11 2 12
--R
--R
                     4174848a b + 907200a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      49 58 67 76
--R
--R
                     793a b + 27092a b + 305558a b + 1638100a b
--R
                      8 5
                              9 4
                                          10 3
--R
--R
                     4803481a b + 8144640a b + 7967648a b
--R
                          11 2 12
--R
--R
                     4174848a b + 907200a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     - 33a b - 2279a b - 39050a b - 291294a b
--R
--R
                                 8 5
--R
                           7 6
                     - 1155925a b - 2673755a b - 3727680a b
--R
--R.
--R
                           10 3
                                  11 2 12
--R
                    - 3087776a b - 1400256a b - 267840a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
```

```
- 33a b - 2279a b - 39050a b - 291294a b
--R
--R
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                     - 1155925a b - 2673755a b - 3727680a b
--R
                                   11 2 12
--R
                            10 3
--R
                    - 3087776a b - 1400256a b - 267840a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                              4 9 5 8
                       3 10
--R
                     66a b + 2179a b + 24312a b + 132346a b
--R
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
                     409326a b + 770715a b + 902080a b + 641936a b
--R
--R
                         11 2 12
                     254592a b + 43200a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
                     66a b + 2179a b + 24312a b + 132346a b
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      409326a b + 770715a b + 902080a b + 641936a b
--R
                       11 2 12
--R
--R
                     254592a b + 43200a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 33a b - 693a b - 5482a b - 22778a b
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 56485a b - 88273a b - 87968a b - 54352a b
--R
--R
                          11 2 12
--R
                     - 19008a b - 2880a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                   - 33a b - 693a b - 5482a b - 22778a b - 56485a b
--R
--R
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
```

```
--R
                  - 88273a b - 87968a b - 54352a b - 19008a b
--R
                    12
--R
--R
                  - 2880a b
--R
                   2
--R
                 cot(x)
--R
--R
                     9 4 10 3 11 2 12
--R
                  13312a b + 108544a b + 293888a b + 294912a b
--R
--R
                    13
--R
                  92160a
--R
--R
--R
                   19
--R
                 cos(x)
--R
                     9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                  13312a b + 108544a b + 293888a b + 294912a b
--R
--R
--R
                  92160a
--R
--R
                  18
--R
                 cos(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 51712a b - 528896a b - 1995264a b - 3404288a b
--R
                    12 13
--R
                  - 2589696a b - 691200a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 51712a b - 528896a b - 1995264a b - 3404288a b
--R
                        12 13
--R
--R
                  - 2589696a b - 691200a
--R
--R
                    16
--R.
                 cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  80960a b + 1026048a b + 5074688a b + 12421376a b
--R
--R
--R
                        11 2 12 13
                  15744576a b + 9729792a b + 2263680a
--R
--R
```

```
--R
                   15
                 cos(x)
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  80960a b + 1026048a b + 5074688a b + 12421376a b
--R
--R
                       11 2 12 13
                  15744576a b + 9729792a b + 2263680a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       67 76 85 94
--R
                  - 65344a b - 1028032a b - 6488064a b - 21221376a b
--R
--R
--R
                       10 3 11 2
                                          12
--R
                 - 38728000a b - 39352000a b - 20559744a b - 4233600a
--R
--R
                   13
--R
                 cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  - 65344a b - 1028032a b - 6488064a b - 21221376a b
--R
                   10 3 11 2 12
--R
                 - 38728000a b - 39352000a b - 20559744a b - 4233600a
--R
--R
--R
                   12
--R
                 cos(x)
--R
                     5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  28896a b + 574560a b + 4599152a b + 19465152a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  47772848a b + 69781568a b + 59356896a b
--R.
                     12 13
--R
--R
                  26896896a b + 4959360a
--R
                   11
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                     58
                          6 7 7 6 8 5
--R
                  28896a b + 574560a b + 4599152a b + 19465152a b
--R
                        9 4
                                  10 3
--R
--R
                  47772848a b + 69781568a b + 59356896a b
--R
                        12 13
--R
--R
                  26896896a b + 4959360a
```

```
--R
                   10
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    49 58 67 76
--R
--R
                   - 6872a b - 180216a b - 1853304a b - 10051976a b
--R
                                 9 4
                          8 5
--R
                   - 32101200a b - 63126656a b - 76930368a b
--R
--R
--R
                          11 2 12
                  - 56294368a b - 22511232a b - 3749760a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                   - 6872a b - 180216a b - 1853304a b - 10051976a b
--R
                           8 5 9 4
--R
--R
                   - 32101200a b - 63126656a b - 76930368a b
--R
--R
                           11 2
                                 12
--R
                   - 56294368a b - 22511232a b - 3749760a
--R
                    8
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   793a b + 30264a b + 415512a b + 2914516a b
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
--R
                   11966997a b + 30634764a b + 50153170a b
--R
--R
                       10 3
                                   11 2
                                               12
--R
                  52334720a b + 33541888a b + 11978496a b + 1814400a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8
--R
                   793a b + 30264a b + 415512a b + 2914516a b
--R
--R.
                         7 6
--R
                                    8 5
--R
                   11966997a b + 30634764a b + 50153170a b
--R
                       10 3 11 2 12
--R
                  52334720a b + 33541888a b + 11978496a b + 1814400a
--R
--R
--R
                      6
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 33a b - 2411a b - 48232a b - 452052a b
--R
                               7 6
                                              8 5
--R
                         6 7
--R
                   - 2399201a b - 7880043a b - 16734550a b - 23346006a b
--R
                         10 3 11 2 12
--R
                  - 21206720a b - 12044416a b - 3871872a b - 535680a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 33a b - 2411a b - 48232a b - 452052a b
--R
                         6 7
--R
                                   7 6
                                          8 5
                   - 2399201a b - 7880043a b - 16734550a b - 23346006a b
--R
--R
--R
                         10 3 11 2
                                           12
                  - 21206720a b - 12044416a b - 3871872a b - 535680a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   66a b + 2443a b + 33160a b + 233952a b + 987334a b
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   2672711a b + 4803592a b + 5791686a b + 4626496a b
--R
--R
                        11 2 12
--R
                   2345440a b + 681984a b + 86400a
--R
--R.
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   66a b + 2443a b + 33160a b + 233952a b + 987334a b
--R
                        7 6 8 5
--R
                                            9 4
--R.
                   2672711a b + 4803592a b + 5791686a b + 4626496a b
--R
--R
                        11 2 12 13
--R
                   2345440a b + 681984a b + 86400a
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
```

```
2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 33a b - 825a b - 8320a b - 46092a b - 158561a b
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 359769a b - 554030a b - 582770a b - 412352a b
--R
--R
                        11 2 12 13
--R
--R
                  - 187616a b - 49536a b - 5760a
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                - 33a b - 825a b - 8320a b - 46092a b - 158561a b
--R
--R
--R
                     7 6
                          8 5
                                   9 4
--R
                - 359769a b - 554030a b - 582770a b - 412352a b
--R
                     11 2 12 13
--R
                - 187616a b - 49536a b - 5760a
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
                         8 5 9 4 10 3 21
                     (28672a b - 172032a b - 430080a b )cos(x)
--R
--R
                          8 5 9 4
                                        10 3 20
--R
--R
                     (28672a b - 172032a b - 430080a b) cos(x)
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        - 100352a b + 587776a b + 3483648a b
--R
--R
                             10 3
--R
                       3655680a b
--R
                          19
--R
--R
                       cos(x)
--R
                                    8 5 9 4
                              7 6
--R
--R
                        - 100352a b + 587776a b + 3483648a b
--R
                          10 3
--R
--R.
                       3655680a b
--R
--R
                          18
--R
--R
                            67 76 85
--R
                       135936a b - 896000a b - 9314816a b
--R
--R
```

```
9 4 10 3
--R
--R
                        - 20794368a b - 13789440a b
--R
--R
                          17
                       cos(x)
--R
--R
                            67 76 85
--R
                        135936a b - 896000a b - 9314816a b
--R
--R
                                      10 3
--R
                              9 4
                        - 20794368a b - 13789440a b
--R
--R
                           16
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                             58 67
--R
                        - 88832a b + 842240a b + 12601344a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
                        44939776a b + 62635776a b + 30320640a b
--R
--R
--R
                         15
--R
                       cos(x)
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
                        - 88832a b + 842240a b + 12601344a b
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        44939776a b + 62635776a b + 30320640a b
--R
--R
                           14
                       cos(x)
--R
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        28096a b - 534400a b - 9911168a b
--R
                                7 6
                                           8 5
--R
--R
                        - 50168832a b - 111001408a b - 112707840a b
--R
--R
                             10 3
--R
                        - 42900480a b
--R
--R
                          13
--R
                       cos(x)
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        28096a b - 534400a b - 9911168a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                         - 50168832a b - 111001408a b - 112707840a b
--R
```

```
--R
                          10 3
--R
                       - 42900480a b
--R
--R
                        12
--R
                       cos(x)
--R
--R
                            3 10 4 9 5 8
--R
                        - 3488a b + 216320a b + 4699424a b
--R
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
                        31964224a b + 100880192a b + 162617728a b
--R
--R
--R
                              9 4
                                     10 3
--R
                       129792768a b + 40642560a b
--R
--R
                          11
--R
                       cos(x)
--R
                           3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        - 3488a b + 216320a b + 4699424a b
--R
                          6 7 7 6
--R
--R
                        31964224a b + 100880192a b + 162617728a b
--R
                          9 4 10 3
--R
                        129792768a b + 40642560a b
--R
--R
--R
                          10
--R
                       cos(x)
--R
                          2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        - 72a b - 49280a b - 1307712a b
--R
                               5 8
--R
                                           6 7
                        - 11837536a b - 50971480a b - 117551168a b
--R
--R
                               8 5 9 4
--R
                        - 149003456a b - 97805568a b - 25966080a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           2 11 3 10 4 9
--R
                        - 72a b - 49280a b - 1307712a b
--R
                               5 8 6 7
--R
--R
                        - 11837536a b - 50971480a b - 117551168a b
--R
                                     9 4 10 3
--R
                                8 5
```

```
--R
                       - 149003456a b - 97805568a b - 25966080a b
--R
--R
                         8
--R
                       cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        40a b + 5428a b + 197260a b + 2458876a b
--R
                              5 8
                                         6 7
--R
                        14359516a b + 45376224a b + 82337920a b
--R
--R
                              8 5 9 4
--R
                        85788416a b + 47701248a b + 10967040a b
--R
--R
--R
                           7
--R
                       cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
                        40a b + 5428a b + 197260a b + 2458876a b
--R
--R
                              5 8 6 7
--R
                        14359516a b + 45376224a b + 82337920a b
--R
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
                         85788416a b + 47701248a b + 10967040a b
--R
--R
--R
                         6
--R
                       cos(x)
--R
                          13 12 2 11 3 10
--R
--R
                        - 2b - 244a b - 14052a b - 262248a b
--R
--R
                                4 9
                                         5 8
--R
                        - 2135482a b - 9166100a b - 22767760a b
--R
                                7 6 8 5 9 4
--R
                        - 33903744a b - 29871296a b - 14359296a b
--R
--R
--R
                               10 3
--R
                        - 2903040a b
--R
--R
                          5
--R.
                       cos(x)
--R
                          13 12 2 11 3 10
--R
                        - 2b - 244a b - 14052a b - 262248a b
--R
--R
--R
                               4 9 5 8 6 7
                        - 2135482a b - 9166100a b - 22767760a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4
--R
--R
                         - 33903744a b - 29871296a b - 14359296a b
--R
--R
                                10 3
--R
                        - 2903040a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         13 12 2 11 3 10
--R
--R
                        4b + 368a b + 12108a b + 147276a b
--R
                             4 9 5 8 6 7
--R
                         875008a b + 2934900a b + 5955488a b
--R
--R
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                         7472192a b + 5674368a b + 2392320a b
--R
--R
                           10 3
--R
                        430080a b
--R
                         3
--R
--R
                        cos(x)
--R
                         13 12 2 11 3 10
--R
                        4b + 368a b + 12108a b + 147276a b
--R
--R
                         4 9 5 8 6 7
--R
--R
                         875008a b + 2934900a b + 5955488a b
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
--R
                         7472192a b + 5674368a b + 2392320a b
                       10 3
--R
--R
--R
                         430080a b
--R
                          2
--R
--R
                        cos(x)
--R
                        13 12 2 11 3 10
- 2b - 164a b - 3412a b - 29520a b
--R
--R
--R
--R.
                              4 9 5 8 6 7
--R
                        - 135106a b - 366972a b - 623704a b
--R
                             7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        - 671552a b - 445760a b - 166656a b - 26880a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
```

```
13 12 2 11 3 10
--R
                     - 2b - 164a b - 3412a b - 29520a b
--R
--R
                           4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                     - 135106a b - 366972a b - 623704a b - 671552a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
                     - 445760a b - 166656a b - 26880a b
--R
--R
--R
--R
                    cot(x)
--R
                      8 5 9 4 10 3 21
--R
--R
                  (14336a b - 86016a b - 215040a b )cos(x)
--R
--R
                      8 5 9 4
                                     10 3 20
--R
                  (14336a b - 86016a b - 215040a b )cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
--R
                    (- 50176a b + 293888a b + 1741824a b + 1827840a b)
--R
--R
                     19
--R
                    cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    (- 50176a b + 293888a b + 1741824a b + 1827840a b )
--R
--R
                     18
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                     67968a b - 448000a b - 4657408a b - 10397184a b
                    10 3
--R
--R
--R
                     - 6894720a b
--R
--R
                       17
--R
                    cos(x)
--R
                                 7 6 8 5 9 4
--R
                     67968a b - 448000a b - 4657408a b - 10397184a b
--R
--R
                       10 3
--R.
--R
                     - 6894720a b
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     - 44416a b + 421120a b + 6300672a b + 22469888a b
```

```
9 4 10 3
--R
--R
--R
                   31317888a b + 15160320a b
--R
                     15
--R
--R
                   cos(x)
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                    - 44416a b + 421120a b + 6300672a b + 22469888a b
--R
--R
                                10 3
--R
                          9 4
                     31317888a b + 15160320a b
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
                     14048a b - 267200a b - 4955584a b - 25084416a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 55500704a b - 56353920a b - 21450240a b
--R
--R
                     13
--R
                   cos(x)
--R
                      4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     14048a b - 267200a b - 4955584a b - 25084416a b
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    - 55500704a b - 56353920a b - 21450240a b
--R
--R
                       12
--R
                   cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8
--R
                    - 1744a b + 108160a b + 2349712a b + 15982112a b
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                     50440096a b + 81308864a b + 64896384a b
--R
--R
--R
                          10 3
                     20321280a b
--R
--R.
--R
                      11
--R
                   cos(x)
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                    - 1744a b + 108160a b + 2349712a b + 15982112a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
```

```
--R
                      50440096a b + 81308864a b + 64896384a b
--R
--R
                         10 3
--R
                      20321280a b
--R
--R
                        10
                     cos(x)
--R
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      - 36a b - 24640a b - 653856a b - 5918768a b
--R
--R
                                         7 6
--R
                              6 7
                      - 25485740a b - 58775584a b - 74501728a b
--R
--R
--R
                             9 4 10 3
--R
                      - 48902784a b - 12983040a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
                      - 36a b - 24640a b - 653856a b - 5918768a b
--R
--R
--R
                             6 7 7 6 8 5
                      - 25485740a b - 58775584a b - 74501728a b
--R
--R
                                   10 3
--R
                             9 4
--R
                      - 48902784a b - 12983040a b
--R
--R
                        8
--R
                     cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      20a b + 2714a b + 98630a b + 1229438a b
--R
                                      6 7
                           5 8
--R
--R
                      7179758a b + 22688112a b + 41168960a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      42894208a b + 23850624a b + 5483520a b
--R
--R
--R.
                     cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                      20a b + 2714a b + 98630a b + 1229438a b
--R
--R
                                 6 7 7 6
--R
                          58
                      7179758a b + 22688112a b + 41168960a b
--R
--R
```

```
8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     42894208a b + 23850624a b + 5483520a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
--R
                     - b - 122a b - 7026a b - 131124a b
--R
--R
                            4 9
                                      5 8
--R
                     - 1067741a b - 4583050a b - 11383880a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                     - 16951872a b - 14935648a b - 7179648a b
--R
--R
--R
                            10 3
--R
                     - 1451520a b
--R
--R
                       5
                    cos(x)
--R
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
--R
                     - b - 122a b - 7026a b - 131124a b
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
                     - 1067741a b - 4583050a b - 11383880a b
--R
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 16951872a b - 14935648a b - 7179648a b
--R.
                            10 3
--R
--R
                    - 1451520a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     2b + 184a b + 6054a b + 73638a b + 437504a b
--R
                          5 8 6 7
                                           7 6 8 5
--R
                     1467450a b + 2977744a b + 3736096a b + 2837184a b
--R
--R
--R.
                          9 4 10 3
--R
                     1196160a b + 215040a b
--R
--R
                       .3
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                     2b + 184a b + 6054a b + 73638a b + 437504a b
--R
```

```
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     1467450a b + 2977744a b + 3736096a b + 2837184a b
--R
                           9 4 10 3
--R
                     1196160a b + 215040a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - b - 82a b - 1706a b - 14760a b - 67553a b
--R
--R
                                           7 6 8 5
--R
                           58 67
--R
                     - 183486a b - 311852a b - 335776a b - 222880a b
--R
--R
                          9 4 10 3
--R
                     - 83328a b - 13440a b
--R
--R
                   cos(x)
--R
                    13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   - b - 82a b - 1706a b - 14760a b - 67553a b
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   - 183486a b - 311852a b - 335776a b - 222880a b
--R
--R
                       9 4 10 3
--R
--R
                   - 83328a b - 13440a b
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
                         9 4 10 3 11 2 21
--R
--R
                     (43008a b - 258048a b - 645120a b) cos(x)
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2 20
--R
                     (43008a b - 258048a b - 645120a b )cos(x)
--R
                              8 5
--R
                                       9 4
--R
                        - 150528a b + 881664a b + 5225472a b
--R
--R.
                          11 2
--R
                       5483520a b
--R
--R
                          19
--R
                       cos(x)
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        - 150528a b + 881664a b + 5225472a b
```

```
--R
                        11 2
--R
--R
                       5483520a b
                       18
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                            7 6 8 5
--R
                       203904a b - 1344000a b - 13972224a b
--R
--R
                          10 3 11 2
--R
                        - 31191552a b - 20684160a b
--R
--R
--R
                          17
--R
                       cos(x)
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4
                        203904a b - 1344000a b - 13972224a b
--R
--R
                          10 3 11 2
--R
                        - 31191552a b - 20684160a b
--R
--R
--R
                        16
--R
                       cos(x)
--R
                          67 76 85
--R
--R
                       - 133248a b + 1263360a b + 18902016a b
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R
--R
                       67409664a b + 93953664a b + 45480960a b
--R
                         15
--R
--R
                       cos(x)
                             6 7 7 6
--R
                       - 133248a b + 1263360a b + 18902016a b
--R
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R
                        67409664a b + 93953664a b + 45480960a b
--R
--R
--R
                          14
--R
                       cos(x)
--R.
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                        42144a b - 801600a b - 14866752a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        - 75253248a b - 166502112a b - 169061760a b
--R
--R
                               11 2
```

```
--R
                        - 64350720a b
--R
                         13
--R
--R
                        cos(x)
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
--R
                         42144a b - 801600a b - 14866752a b
--R
                            8 5
                                            9 4 10 3
--R
                         - 75253248a b - 166502112a b - 169061760a b
--R
--R
--R
                                11 2
                        - 64350720a b
--R
--R
--R
                          12
--R
                        cos(x)
--R
--R
                             4 9 5 8 6 7
                        - 5232a b + 324480a b + 7049136a b
--R
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
                         47946336a b + 151320288a b + 243926592a b
--R
--R
--R
                           10 3 11 2
                         194689152a b + 60963840a b
--R
--R
                         11
--R
--R
                        cos(x)
--R
                          4 9 5 8 6 7
--R
--R
                         - 5232a b + 324480a b + 7049136a b
--R
                                      8 5
--R
                               7 6
--R
                         47946336a b + 151320288a b + 243926592a b
--R
                               10 3 11 2
--R
                        194689152a b + 60963840a b
--R
--R
                           10
--R
--R
                        cos(x)
--R
                            3 10 4 9 5 8
--R
--R
                         - 108a b - 73920a b - 1961568a b
--R
                                6 7 7 6
--R
                         - 17756304a b - 76457220a b - 176326752a b
--R
--R
--R
                                 9 4
                                        10 3
                         - 223505184a b - 146708352a b - 38949120a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                        cos(x)
--R
                             3 10 4 9 5 8
--R
                          - 108a b - 73920a b - 1961568a b
--R
--R
                                 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                         - 17756304a b - 76457220a b - 176326752a b
--R
                                  9 4
                                         10 3 11 2
--R
--R
                         - 223505184a b - 146708352a b - 38949120a b
--R
--R
                            8
--R
                        cos(x)
--R
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                          60a b + 8142a b + 295890a b + 3688314a b
--R
--R
                                6 7 7 6
--R
                          21539274a b + 68064336a b + 123506880a b
--R
                                9 4 10 3 11 2
--R
--R
                          128682624a b + 71551872a b + 16450560a b
--R
                           7
--R
                         cos(x)
--R
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                          60a b + 8142a b + 295890a b + 3688314a b
--R
                                     7 6
--R
                                6 7
                          21539274a b + 68064336a b + 123506880a b
--R
--R
                                9 4 10 3 11 2
--R
--R
                          128682624a b + 71551872a b + 16450560a b
--R
--R
--R
                         cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
- 3a b - 366a b - 21078a b - 393372a b
--R
--R
--R
                                       6 7
--R.
                                 5 8
--R
                          - 3203223a b - 13749150a b - 34151640a b
--R
--R
                                  8 5
                                             9 4
--R
                          - 50855616a b - 44806944a b - 21538944a b
--R
--R
                             11 2
--R
                          - 4354560a b
```

```
--R
                       5
--R
--R
                      cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                       - 3a b - 366a b - 21078a b - 393372a b
--R
--R
                             5 8
--R
                                        6 7
                       - 3203223a b - 13749150a b - 34151640a b
--R
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
                       - 50855616a b - 44806944a b - 21538944a b
--R
--R
--R
                       - 4354560a b
--R
--R
--R
                         4
--R
                      cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       6a b + 552a b + 18162a b + 220914a b
--R
                         5 8 6 7 7 6
--R
                       1312512a b + 4402350a b + 8933232a b
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
                       11208288a b + 8511552a b + 3588480a b
--R
--R
                         11 2
--R
--R
                       645120a b
--R
                        3
--R
--R
                      cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
                       6a b + 552a b + 18162a b + 220914a b
--R
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
                       1312512a b + 4402350a b + 8933232a b
--R
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
--R
                       11208288a b + 8511552a b + 3588480a b
--R.
--R
                           11 2
--R
                       645120a b
--R
                        2
--R
--R
                      cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
```

```
- 3a b - 246a b - 5118a b - 44280a b
--R
--R
                               5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        - 202659a b - 550458a b - 935556a b
--R
                                8 5 9 4 10 3
--R
--R
                         - 1007328a b - 668640a b - 249984a b
--R
--R
                             11 2
                         - 40320a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      - 3a b - 246a b - 5118a b - 44280a b
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                      - 202659a b - 550458a b - 935556a b - 1007328a b
--R
--R
                           9 4 10 3 11 2
--R
--R
                      - 668640a b - 249984a b - 40320a b
--R
--R
--R
                     cot(x)
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                      14336a b - 14336a b - 616448a b - 1247232a b
--R
                        12
--R
--R
                     - 430080a b
--R
                       21
--R
--R
                     cos(x)
--R
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                     14336a b - 14336a b - 616448a b - 1247232a b
--R
--R
                         12
--R
--R
                     - 430080a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R.
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                      - 50176a b + 43008a b + 3110912a b + 11124736a b
--R
                        11 2 12
--R
--R
                      12622848a b + 3655680a b
--R
--R
                        19
```

```
--R
                   cos(x)
--R
                           7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 50176a b + 43008a b + 3110912a b + 11124736a b
--R
                           11 2 12
--R
                    12622848a b + 3655680a b
--R
--R
                       18
                    cos(x)
--R
--R
                        6 7
                               7 6 8 5 9 4
--R
                     67968a b - 108160a b - 6761472a b - 34580224a b
--R
--R
--R
                         10 3 11 2 12
--R
                     - 68195456a b - 55267968a b - 13789440a b
--R
--R
                       17
                    cos(x)
--R
--R
                      67 76 85 94
--R
                     67968a b - 108160a b - 6761472a b - 34580224a b
--R
--R
--R
                       10 3 11 2 12
                     - 68195456a b - 55267968a b - 13789440a b
--R
--R
--R
                      16
--R
                    cos(x)
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     - 44416a b + 199040a b + 8317440a b + 54815488a b
--R
                                   10 3
--R
                           9 4
--R
                     156268672a b + 216689536a b + 138437376a b
--R
--R
                           12
--R
                     30320640a b
--R
--R
                       15
--R
                    cos(x)
--R
                          5 8
                                67 76 85
--R
--R.
                     - 44416a b + 199040a b + 8317440a b + 54815488a b
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
                     156268672a b + 216689536a b + 138437376a b
--R
--R
--R
                     30320640a b
--R
--R
```

```
--R
                        14
                    cos(x)
--R
--R
                         49 58 67 76
--R
                     14048a b - 196960a b - 6263488a b - 50396736a b
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      - 190833952a b - 384026272a b - 414221248a b
--R
--R
                              11 2
                     - 219959040a b - 42900480a b
--R
--R
--R
                        13
--R
                     cos(x)
--R
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                     14048a b - 196960a b - 6263488a b - 50396736a b
--R
                              8 5 9 4
--R
                      - 190833952a b - 384026272a b - 414221248a b
--R
--R
                              11 2 12
--R
--R
                      - 219959040a b - 42900480a b
--R
--R
                       12
                     cos(x)
--R
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 1744a b + 99440a b + 2887024a b + 27946992a b
--R
                                   8 5
--R
                            7 6
--R
                      135050080a b + 365473568a b + 572320896a b
--R
                            10 3 11 2 12
--R
--R
                      507420928a b + 231399168a b + 40642560a b
--R
--R
                        11
--R
                     cos(x)
--R
                          3 10 4 9 5 8
--R
                      - 1744a b + 99440a b + 2887024a b + 27946992a b
--R
--R
--R.
                             7 6
                                   8 5
--R
                      135050080a b + 365473568a b + 572320896a b
--R
                                         11 2
--R
                             10 3
--R
                      507420928a b + 231399168a b + 40642560a b
--R
                      10
--R
--R
                     cos(x)
```

```
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      - 36a b - 24820a b - 777128a b - 9237328a b
--R
                          6 7 7 6 8 5
--R
                      - 56387292a b - 198041820a b - 419351128a b
--R
--R
--R
                              9 4
                                          10 3
                      - 538962592a b - 406500416a b - 162720768a b
--R
--R
--R
                      - 25966080a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 36a b - 24820a b - 777128a b - 9237328a b
--R
--R
                             6 7 7 6
--R
--R
                      - 56387292a b - 198041820a b - 419351128a b
--R
--R
                              9 4
                                    10 3
--R
                      - 538962592a b - 406500416a b - 162720768a b
--R
--R
--R
                      - 25966080a b
--R
                       8
--R
--R
                     cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      20a b + 2814a b + 112240a b + 1728016a b
--R
                           5 8
--R
                                       6 7
                      13524208a b + 61045778a b + 168969036a b
--R
--R
                            8 5 9 4
--R
                      294115232a b + 320659584a b + 210525056a b
--R
--R
--R
                            11 2
                     75118848a b + 10967040a b
--R
--R.
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      20a b + 2814a b + 112240a b + 1728016a b
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
```

```
--R
                      13524208a b + 61045778a b + 168969036a b
--R
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
                      294115232a b + 320659584a b + 210525056a b
--R
--R
                             11 2
                                        12
--R
                      75118848a b + 10967040a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                             12 2 11 3 10
--R
                        13
                      - b - 127a b - 7638a b - 166498a b
--R
--R
--R
                             4 9
                                   5 8
--R
                      - 1737413a b - 10184003a b - 36434612a b
--R
--R
                              7 6
                                     8 5
                      - 83037372a b - 122462768a b - 115761632a b
--R
--R
--R
                              10 3 11 2 12
                      - 67221056a b - 21616896a b - 2903040a b
--R
--R
--R
                       5
--R
                     cos(x)
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
--R
                      - b - 127a b - 7638a b - 166498a b
--R
                             4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 1737413a b - 10184003a b - 36434612a b
--R
--R
                              7 6
                                         8 5
--R
                      - 83037372a b - 122462768a b - 115761632a b
--R
                                     11 2 12
--R
                              10 3
                     - 67221056a b - 21616896a b - 2903040a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       13
--R
                            12 2 11 3 10
--R.
                      2b + 194a b + 6978a b + 104276a b
--R
                          4 9 5 8
--R
                                                 6 7
--R
                      817802a b + 3802246a b + 11190002a b
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
                      21559716a b + 27473152a b + 22854272a b
--R
--R
```

```
10 3 11 2 12
--R
                     11870208a b + 3467520a b + 430080a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
                     2b + 194a b + 6978a b + 104276a b
--R
--R
                         4 9
                                   5 8
--R.
                     817802a b + 3802246a b + 11190002a b
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     21559716a b + 27473152a b + 22854272a b
--R
--R
                           10 3 11 2 12
--R
                     11870208a b + 3467520a b + 430080a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - b - 87a b - 2118a b - 23454a b - 144765a b
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                     - 550771a b - 1364388a b - 2262008a b
--R
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
                     - 2525464a b - 1869280a b - 875840a b
--R
--R
                           11 2 12
--R
--R
                    - 233856a b - 26880a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
                    13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   - b - 87a b - 2118a b - 23454a b - 144765a b
--R
                                  6 7
                                            7 6
--R
                        5 8
--R
                  - 550771a b - 1364388a b - 2262008a b - 2525464a b
--R
                         9 4
--R
                               10 3 11 2 12
--R.
                  - 1869280a b - 875840a b - 233856a b - 26880a b
--R
--R
                     2
--R
                 csc(x)
--R
--R
                      10 3 11 2 12 21
                  (14336a b - 86016a b - 215040a b)cos(x)
--R
--R
```

```
10 3 11 2 12 20
--R
--R
                   (14336a b - 86016a b - 215040a b)cos(x)
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                       - 50176a b + 293888a b + 1741824a b
--R
--R
--R
                      1827840a b
--R
--R
                       19
--R
                    cos(x)
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
                       - 50176a b + 293888a b + 1741824a b
--R
--R
--R
                            12
--R
                      1827840a b
--R
--R
                       18
                    cos(x)
--R
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                      67968a b - 448000a b - 4657408a b - 10397184a b
--R
                       12
--R
                      - 6894720a b
--R
--R
                      17
--R
--R
                    cos(x)
--R.
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     67968a b - 448000a b - 4657408a b - 10397184a b
--R
--R
--R
                     - 6894720a b
--R
--R
                       16
                    cos(x)
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                     - 44416a b + 421120a b + 6300672a b
--R
--R
--R.
                        10 3 11 2
--R
                      22469888a b + 31317888a b + 15160320a b
--R
--R
                       15
--R
                    cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      - 44416a b + 421120a b + 6300672a b
```

```
--R
--R
--R
                   22469888a b + 31317888a b + 15160320a b
--R
--R
                     14
                   cos(x)
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
                   14048a b - 267200a b - 4955584a b - 25084416a b
--R
--R
                      10 3 11 2 12
--R
                   - 55500704a b - 56353920a b - 21450240a b
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                     67 76 85 94
                    14048a b - 267200a b - 4955584a b - 25084416a b
--R
--R
                      10 3 11 2 12
--R
--R
                    - 55500704a b - 56353920a b - 21450240a b
--R
--R
                    12
--R
                   cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                    - 1744a b + 108160a b + 2349712a b + 15982112a b
--R
                     9 4 10 3 11 2
--R
--R
                    50440096a b + 81308864a b + 64896384a b
                  + 12
--R
--R
--R
                    20321280a b
--R
--R
                     11
                   cos(x)
--R
--R
                       58 67 76
--R
                   - 1744a b + 108160a b + 2349712a b + 15982112a b
--R
--R
                              10 3 11 2
--R
                         9 4
                    50440096a b + 81308864a b + 64896384a b
--R
--R.
--R
--R
                    20321280a b
--R
--R
                    10
--R
                   cos(x)
--R
                      4 9 5 8 6 7 7 6
--R
```

```
--R
                       - 36a b - 24640a b - 653856a b - 5918768a b
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
                       - 25485740a b - 58775584a b - 74501728a b
--R
                                    12
--R
                              11 2
--R
                     - 48902784a b - 12983040a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                                5 8 6 7 7 6
                         4 9
--R
                      - 36a b - 24640a b - 653856a b - 5918768a b
--R
--R
--R
                                   9 4
                              8 5
--R
                       - 25485740a b - 58775584a b - 74501728a b
--R
--R
                              11 2
--R
                       - 48902784a b - 12983040a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                       20a b + 2714a b + 98630a b + 1229438a b
--R
--R
                        7 6 8 5
--R
--R
                       7179758a b + 22688112a b + 41168960a b
--R
                             10 3 11 2 12
--R
--R
                       42894208a b + 23850624a b + 5483520a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                       20a b + 2714a b + 98630a b + 1229438a b
--R
                                       8 5
--R
                            7 6
--R
                       7179758a b + 22688112a b + 41168960a b
--R
                             10 3 11 2
--R
--R.
                       42894208a b + 23850624a b + 5483520a b
--R
--R
                         6
                     cos(x)
--R
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      - a b - 122a b - 7026a b - 131124a b
--R
--R
```

```
6 7 7 6 8 5
--R
                      - 1067741a b - 4583050a b - 11383880a b
--R
--R
                              9 4
                                    10 3 11 2
--R
                      - 16951872a b - 14935648a b - 7179648a b
--R
--R
--R
                             12
--R
                      - 1451520a b
--R
--R
                        5
--R
                     cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9
--R
                      - a b - 122a b - 7026a b - 131124a b
--R
--R
--R
                             6 7
                                       7 6
--R
                      - 1067741a b - 4583050a b - 11383880a b
--R
                                     10 3 11 2
--R
                              9 4
--R
                      - 16951872a b - 14935648a b - 7179648a b
--R
--R
                             12
                      - 1451520a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      2a b + 184a b + 6054a b + 73638a b + 437504a b
--R
                            7 6 8 5
--R
                      1467450a b + 2977744a b + 3736096a b
--R
--R
                            10 3 11 2 12
--R
--R
                      2837184a b + 1196160a b + 215040a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                              3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      2a b + 184a b + 6054a b + 73638a b + 437504a b
--R
--R
--R.
                           7 6 8 5
--R
                      1467450a b + 2977744a b + 3736096a b
--R
                                       11 2 12
--R
                            10 3
--R
                      2837184a b + 1196160a b + 215040a b
--R
--R
                       2
--R
                     cos(x)
```

```
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - a b - 82a b - 1706a b - 14760a b - 67553a b
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 183486a b - 311852a b - 335776a b - 222880a b
--R
                          11 2 12
--R
                     - 83328a b - 13440a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - a b - 82a b - 1706a b - 14760a b - 67553a b
--R
--R
                        7 6 8 5
                                          9 4 10 3
--R
                  - 183486a b - 311852a b - 335776a b - 222880a b
--R
--R
                       11 2 12
--R
                  - 83328a b - 13440a b
--R
                   2
--R
--R
                 cot(x)
--R
                   9 4 10 3 11 2 12
--R
                  14336a b - 28672a b - 530432a b - 1032192a b
--R
                 + 13
--R
--R
--R
                  - 430080a
--R
--R
                    21
                 cos(x)
--R
--R
                     9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                  14336a b - 28672a b - 530432a b - 1032192a b
--R
                    13
--R
--R
                  - 430080a
--R
                    20
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  - 50176a b + 93184a b + 2817024a b + 9382912a b
--R
                             13
--R
                        12
--R
                 10795008a b + 3655680a
--R
--R
                  19
                 cos(x)
--R
```

```
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 50176a b + 93184a b + 2817024a b + 9382912a b
--R
                    12 13
--R
                  10795008a b + 3655680a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  67968a b - 176128a b - 6313472a b - 29922816a b
--R
--R
                        11 2 12
--R
--R
                  - 57798272a b - 48373248a b - 13789440a
--R
--R
                    17
                 cos(x)
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   67968a b - 176128a b - 6313472a b - 29922816a b
--R
--R
                     11 2 12
--R
                  - 57798272a b - 48373248a b - 13789440a
--R
                   16
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       67 76 85 94
--R
--R.
                  - 44416a b + 243456a b + 7896320a b + 48514816a b
--R
                     10 3 11 2 12
--R
--R
                   133798784a b + 185371648a b + 123277056a b
--R
                  30320640a
--R
--R
--R
                    15
--R
                 cos(x)
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                   - 44416a b + 243456a b + 7896320a b + 48514816a b
--R.
--R.
                         10 3
                                     11 2
--R
                   133798784a b + 185371648a b + 123277056a b
--R
--R
--R
                   30320640a
--R
--R
                    14
```

```
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   14048a b - 211008a b - 5996288a b - 45441152a b
--R
                                        10 3
--R
                            9 4
--R
                    - 165749536a b - 328525568a b - 357867328a b
--R
--R
                          12
                   - 198508800a b - 42900480a
--R
--R
                     13
--R
                  cos(x)
--R
--R
--R
                            6 7 7 6 8 5
                      58
--R
                   14048a b - 211008a b - 5996288a b - 45441152a b
--R
--R
                            9 4
                                  10 3
                   - 165749536a b - 328525568a b - 357867328a b
--R
--R
--R
                            12
                    - 198508800a b - 42900480a
--R
--R
--R
                    12
--R
                  cos(x)
--R
                     49 58 67 76
--R
--R
                    - 1744a b + 101184a b + 2778864a b + 25597280a b
--R
                         8 5 9 4
--R
--R
                    119067968a b + 315033472a b + 491012032a b
--R
--R
                          11 2
                                       12
--R
                    442524544a b + 211077888a b + 40642560a
--R
                     11
--R
                  cos(x)
--R
--R
                                  5 8 6 7 7 6
--R
                        4 9
--R
                   - 1744a b + 101184a b + 2778864a b + 25597280a b
--R
                                 9 4
--R
                          8 5
--R.
                    119067968a b + 315033472a b + 491012032a b
--R
                                 12
--R
                          11 2
                    442524544a b + 211077888a b + 40642560a
--R
--R
--R
                     10
--R
                  cos(x)
--R
```

```
3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  - 36a b - 24784a b - 752488a b - 8583472a b
--R
--R
                       7 6 8 5
--R
                  - 50468524a b - 172556080a b - 360575544a b
--R
--R
                          10 3 11 2 12
--R
                   - 464460864a b - 357597632a b - 149737728a b
--R
--R
--R
                  - 25966080a
--R
--R
                    9
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  - 36a b - 24784a b - 752488a b - 8583472a b
--R
                          7 6
--R
                                     8 5
--R
                  - 50468524a b - 172556080a b - 360575544a b
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                   - 464460864a b - 357597632a b - 149737728a b
--R
--R
                  - 25966080a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  20a b + 2794a b + 109526a b + 1629386a b
--R
--R
                    6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  12294770a b + 53866020a b + 146280924a b
--R
                               10 3 11 2
--R
                        9 4
--R
                   252946272a b + 277765376a b + 186674432a b
--R
                        12 13
--R
                  69635328a b + 10967040a
--R
--R
--R.
                    7
--R
                 cos(x)
--R
                   2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   20a b + 2794a b + 109526a b + 1629386a b
--R
                        67 76 85
--R
--R
                  12294770a b + 53866020a b + 146280924a b
```

```
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   252946272a b + 277765376a b + 186674432a b
--R
                         12 13
--R
                   69635328a b + 10967040a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - a b - 126a b - 7516a b - 159472a b - 1606289a b
--R
--R
                          6 7
                                     7 6
--R
--R
                   - 9116262a b - 31851562a b - 71653492a b
--R
                           9 4
--R.
                                  10 3
                   - 105510896a b - 100825984a b - 60041408a b
--R
--R
--R
                          12 13
--R
                   - 20165376a b - 2903040a
--R
--R
                    5
--R
                  cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   - a b - 126a b - 7516a b - 159472a b - 1606289a b
--R
                               7 6
--R
                          6 7
--R
                   - 9116262a b - 31851562a b - 71653492a b
--R
                           9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 105510896a b - 100825984a b - 60041408a b
--R
--R
                          12
                   - 20165376a b - 2903040a
--R.
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                           2 11 3 10 4 9
--R
                   2a b + 192a b + 6794a b + 98222a b + 744164a b
--R
--R.
                                  7 6
--R
                         6 7
                                              8 5
--R
                   3364742a b + 9722552a b + 18581972a b + 23737056a b
--R
                         10 3 11 2 12 13
--R
                   20017088a b + 10674048a b + 3252480a b + 430080a
--R
--R
--R
                      3
```

```
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   2a b + 192a b + 6794a b + 98222a b + 744164a b
--R
                         6 7 7 6
--R
                                               8 5
--R
                   3364742a b + 9722552a b + 18581972a b + 23737056a b
--R
                         10 3 11 2 12
--R
                   20017088a b + 10674048a b + 3252480a b + 430080a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   - a b - 86a b - 2036a b - 21748a b - 130005a b
--R
                         6 7
--R
                                7 6
                                              8 5
                   - 483218a b - 1180902a b - 1950156a b - 2189688a b
--R
--R
--R
                          10 3 11 2 12
                   - 1646400a b - 792512a b - 220416a b - 26880a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                - a b - 86a b - 2036a b - 21748a b - 130005a b
--R
                           7 6
--R
                      6 7
                                            8 5
--R
                - 483218a b - 1180902a b - 1950156a b - 2189688a b
--R
                       10 3 11 2 12 13
--R
--R
                - 1646400a b - 792512a b - 220416a b - 26880a
--R
--R
                   6
--R
               sin(x)
--R
                            8 5 9 4
--R
                                                10 3 23
--R
                      (-28672a b - 172032a b + 430080a b) cos(x)
--R
--R
                            8 5
                                  9 4
                                                10 3 22
                      (-28672a b - 172032a b + 430080a b) cos(x)
--R
--R.
--R
                               7 6 8 5 9 4
                           129024a b + 989184a b - 645120a b
--R
--R
--R
                                 10 3
                           - 4085760a b
--R
--R
--R
                            21
```

```
--R
                      cos(x)
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        129024a b + 989184a b - 645120a b
--R
--R
                                10 3
                        - 4085760a b
--R
                         20
--R
                       cos(x)
--R
--R
                              67 76 85
--R
                       - 236288a b - 2300928a b - 2182656a b
--R
--R
--R
                             9 4 10 3
--R
                       12493824a b + 17445120a b
--R
--R
                         19
                       cos(x)
--R
--R
                          67 76 85
--R
                        - 236288a b - 2300928a b - 2182656a b
--R
--R
--R
                        9 4 10 3
                        12493824a b + 17445120a b
--R
--R
                        18
--R
--R
                       cos(x)
--R
                        5 8 6 7 7 6
--R
--R
                       225024a b + 2809600a b + 7028224a b
--R
                               8 5 9 4
--R
--R
                        - 12569088a b - 56238336a b - 44110080a b
--R
--R
                          17
--R
                       cos(x)
--R
                            58 67 76
--R
--R
                        225024a b + 2809600a b + 7028224a b
--R
--R
                              8 5
                                     9 4 10 3
--R
                       - 12569088a b - 56238336a b - 44110080a b
--R
--R
                          16
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
                       - 118144a b - 1943808a b - 8177728a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        2082304a b + 72414272a b + 134313984a b
--R
--R
                              10 3
                       73221120a b
--R
--R
--R
                          15
--R
                       cos(x)
--R
                             4 9 5 8 6 7
--R
--R
                       - 118144a b - 1943808a b - 8177728a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                        2082304a b + 72414272a b + 134313984a b
--R
--R
--R
                          10 3
--R
                       73221120a b
--R
--R
                         14
                       cos(x)
--R
--R
                         3 10 4 9 5 8
--R
--R
                       33472a b + 765088a b + 4868800a b
--R
                          6 7 7 6 8 5
--R
                        4696672a b - 48025152a b - 166104512a b
--R
--R
                            9 4 10 3
--R
--R
                        - 200051712a b - 83543040a b
--R
--R
                          13
                       cos(x)
--R
--R
                           3 10 4 9 5 8
--R
                        33472a b + 765088a b + 4868800a b
--R
                             6 7 7 6
--R
--R
                        4696672a b - 48025152a b - 166104512a b
--R
                               9 4 10 3
--R
                        - 200051712a b - 83543040a b
--R
--R
--R.
                          12
--R
                       cos(x)
--R
                            2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        - 4676a b - 163344a b - 1563720a b
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
                        - 3518192a b + 17833100a b + 108244864a b
--R
```

```
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      218783040a b + 196890624a b + 66608640a b
--R
--R
                         11
                      cos(x)
--R
--R
                           2 11 3 10 4 9
--R
                       - 4676a b - 163344a b - 1563720a b
--R
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
                       - 3518192a b + 17833100a b + 108244864a b
--R
--R
--R
                             8 5
                                   9 4 10 3
--R
                       218783040a b + 196890624a b + 66608640a b
--R
--R
                         10
--R
                      cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       260a b + 17000a b + 261804a b + 1028596a b
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
--R
                       - 3845744a b - 40294812a b - 122881472a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                       - 180263104a b - 129959424a b - 36933120a b
--R
                        9
--R
--R
                      cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       260a b + 17000a b + 261804a b + 1028596a b
--R
                             5 8
--R
                                        6 7
                       - 3845744a b - 40294812a b - 122881472a b
--R
--R
                               8 5 9 4 10 3
--R
                       - 180263104a b - 129959424a b - 36933120a b
--R
--R
--R
--R
                      cos(x)
--R.
--R
                         13 12 2 11 3 10
                       - 4b - 700a b - 20554a b - 137984a b
--R
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
--R
                       489722a b + 8620832a b + 37645880a b
--R
--R
                            7 6
                                 8 5 9 4
```

```
--R
                         80914176a b + 94053568a b + 56641536a b
--R
--R
                               10 3
--R
                        13870080a b
--R
                           7
--R
                        cos(x)
--R
--R
                           13 12 2 11 3 10
--R
                        - 4b - 700a b - 20554a b - 137984a b
--R
--R
                             4 9
                                        5 8
                                                   6 7
--R
                         489722a b + 8620832a b + 37645880a b
--R
--R
--R
                               7 6 8 5 9 4
--R
                         80914176a b + 94053568a b + 56641536a b
--R
                               10 3
--R
                        13870080a b
--R
--R
--R
                          6
                        cos(x)
--R
--R
--R
                         13 12 2 11 3 10
                         8b + 590a b + 7782a b - 35918a b
--R
--R
                               4 9 5 8
--R
--R
                         - 998838a b - 6118816a b - 18379992a b
--R
                               7 6 8 5 9 4
--R
                         - 31016384a b - 29970752a b - 15504384a b
--R
--R
--R
                                10 3
--R
                        - 3333120a b
--R
--R
                           5
--R
                        cos(x)
--R
                          13 12 2 11 3 10
--R
--R
                        8b + 590a b + 7782a b - 35918a b
--R
--R
                               4 9 5 8
--R.
                         - 998838a b - 6118816a b - 18379992a b
--R
                                 7 6 8 5 9 4
--R
                         - 31016384a b - 29970752a b - 15504384a b
--R
--R
--R
                         - 3333120a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          13 12 2 11 3 10
--R
--R
                        - 4b - 120a b + 1478a b + 54460a b
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
--R
                       469206a b + 1942736a b + 4549948a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        6358912a b + 5265344a b + 2386944a b
--R
--R
                          10 3
--R
                        456960a b
--R
--R
                         3
--R
                       cos(x)
--R
--R
                         13 12 2 11 3 10
                        - 4b - 120a b + 1478a b + 54460a b
--R
--R
                          4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        469206a b + 1942736a b + 4549948a b
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                        6358912a b + 5265344a b + 2386944a b
--R
--R
                         10 3
--R
--R
                        456960a b
--R
                         2
--R
--R
                       cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       - 30a b - 1030a b - 12490a b - 71910a b
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
--R
                       - 230832a b - 446380a b - 533568a b
--R
--R
                             8 5 9 4 10 3
                        - 386624a b - 155904a b - 26880a b
--R
--R
--R.
                       cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - 30a b - 1030a b - 12490a b - 71910a b
--R
--R
                          58 67 76 85
--R
                     - 230832a b - 446380a b - 533568a b - 386624a b
--R
--R
```

```
9 4 10 3
--R
--R
                    - 155904a b - 26880a b
--R
                      2
--R
--R
                   cot(x)
--R
                        8 5 9 4 10 3 23
--R
--R
                  (-14336a b - 86016a b + 215040a b) cos(x)
--R
                                          10 3 22
--R
                        8 5
                                9 4
                  (- 14336a b - 86016a b + 215040a b )cos(x)
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    (64512a b + 494592a b - 322560a b - 2042880a b )
--R
--R
--R
                       21
--R
                    cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    (64512a b + 494592a b - 322560a b - 2042880a b )
--R
--R
--R
                      20
--R
                    cos(x)
--R
                       67 76 85
--R
                     - 118144a b - 1150464a b - 1091328a b
--R
--R
                      9 4 10 3
--R
--R
                     6246912a b + 8722560a b
--R
--R
                       19
                    cos(x)
--R
--R
                           67 76 85
--R
                     - 118144a b - 1150464a b - 1091328a b
--R
                         9 4 10 3
--R
--R
                    6246912a b + 8722560a b
--R
--R
                      18
--R
                    cos(x)
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R.
--R
                    112512a b + 1404800a b + 3514112a b - 6284544a b
--R
                                   10 3
--R
                             9 4
--R
                    - 28119168a b - 22055040a b
--R
                     17
--R
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     112512a b + 1404800a b + 3514112a b - 6284544a b
--R
                           9 4 10 3
--R
                    - 28119168a b - 22055040a b
--R
--R
--R
                       16
                    cos(x)
--R
--R
                          49 58 67 76
--R
                     - 59072a b - 971904a b - 4088864a b + 1041152a b
--R
--R
                                9 4
--R
                           8 5
--R
                     36207136a b + 67156992a b + 36610560a b
--R
--R
                       15
--R
                    cos(x)
--R
                          49 58 67 76
--R
--R
                     - 59072a b - 971904a b - 4088864a b + 1041152a b
--R
                       8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     36207136a b + 67156992a b + 36610560a b
--R
                      14
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     16736a b + 382544a b + 2434400a b + 2348336a b
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 24012576a b - 83052256a b - 100025856a b
--R
--R
                            10 3
                    - 41771520a b
--R
--R
--R
                       13
--R
                    cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     16736a b + 382544a b + 2434400a b + 2348336a b
--R
--R.
                             7 6
                                   8 5
--R
--R
                     - 24012576a b - 83052256a b - 100025856a b
--R
--R
                            10 3
--R
                     - 41771520a b
--R
--R
                       12
```

```
cos(x)
--R
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      - 2338a b - 81672a b - 781860a b - 1759096a b
--R
                                 7 6
--R
                            6 7
--R
                      8916550a b + 54122432a b + 109391520a b
--R
                           9 4 10 3
--R
                      98445312a b + 33304320a b
--R
--R
--R
                        11
                     cos(x)
--R
--R
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      - 2338a b - 81672a b - 781860a b - 1759096a b
--R
--R
                           6 7
                                  7 6
                      8916550a b + 54122432a b + 109391520a b
--R
--R
--R
                           9 4 10 3
                      98445312a b + 33304320a b
--R
--R
--R
                       10
--R
                     cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      130a b + 8500a b + 130902a b + 514298a b
--R
                         5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      - 1922872a b - 20147406a b - 61440736a b
--R
--R
                              8 5
                                        9 4
--R
                     - 90131552a b - 64979712a b - 18466560a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      130a b + 8500a b + 130902a b + 514298a b
--R
--R
                             5 8
                                        6 7
--R.
                      - 1922872a b - 20147406a b - 61440736a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
                      - 90131552a b - 64979712a b - 18466560a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
```

```
13 12 2 11 3 10
--R
                     - 2b - 350a b - 10277a b - 68992a b
--R
--R
                         4 9 5 8 6 7
--R
                     244861a b + 4310416a b + 18822940a b
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                     40457088a b + 47026784a b + 28320768a b
--R
--R
                          10 3
--R
--R
                     6935040a b
--R
                       7
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
                     - 2b - 350a b - 10277a b - 68992a b
--R
                         4 9 5 8
--R
--R
                     244861a b + 4310416a b + 18822940a b
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      40457088a b + 47026784a b + 28320768a b
--R
                       10 3
--R
                     6935040a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     4b + 295a b + 3891a b - 17959a b - 499419a b
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 3059408a b - 9189996a b - 15508192a b
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 14985376a b - 7752192a b - 1666560a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R.
--R
                     4b + 295a b + 3891a b - 17959a b - 499419a b
--R
--R
                             5 8
                                      6 7
--R
                     - 3059408a b - 9189996a b - 15508192a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 14985376a b - 7752192a b - 1666560a b
```

```
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 2b - 60a b + 739a b + 27230a b + 234603a b
--R
                                              7 6 8 5
--R
                                   6 7
                     971368a b + 2274974a b + 3179456a b + 2632672a b
--R
--R
                          9 4 10 3
--R
                     1193472a b + 228480a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       13 12 2 11 3 10 4 9
                     - 2b - 60a b + 739a b + 27230a b + 234603a b
--R
--R
                         58 67 76 85
--R
--R
                     971368a b + 2274974a b + 3179456a b + 2632672a b
--R
--R
                          9 4 10 3
--R
                     1193472a b + 228480a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 15a b - 515a b - 6245a b - 35955a b
--R
                           5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     - 115416a b - 223190a b - 266784a b - 193312a b
--R
                          9 4 10 3
--R
                     - 77952a b - 13440a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 15a b - 515a b - 6245a b - 35955a b - 115416a b
--R
--R
                        67 76 85 94
--R.
--R
                  - 223190a b - 266784a b - 193312a b - 77952a b
--R
--R
                       10 3
--R
                  - 13440a b
--R
--R
                    4
--R
                 csc(x)
```

```
--R
--R
                            9 4 10 3 11 2 23
--R
                     (- 43008a b - 258048a b + 645120a b )cos(x)
--R
                           9 4 10 3 11 2 22
--R
                      (-43008a b - 258048a b + 645120a b) cos(x)
--R
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
                        193536a b + 1483776a b - 967680a b
--R
--R
                           11 2
--R
                        - 6128640a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                            8 5 9 4 10 3
                        193536a b + 1483776a b - 967680a b
--R
--R
--R
--R
                        - 6128640a b
--R
--R
                         20
--R
                       cos(x)
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                        - 354432a b - 3451392a b - 3273984a b
--R
--R
                              10 3 11 2
--R
--R
                        18740736a b + 26167680a b
--R
                         19
--R
--R
                       cos(x)
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
                        - 354432a b - 3451392a b - 3273984a b
--R
--R
                              10 3 11 2
--R
                        18740736a b + 26167680a b
--R
--R
--R
                           18
--R
                       cos(x)
--R.
--R
                             6 7 7 6 8 5
                        337536a b + 4214400a b + 10542336a b
--R
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                         - 18853632a b - 84357504a b - 66165120a b
--R
--R
                            17
```

```
--R
                       cos(x)
--R
                             6 7 7 6 8 5
--R
--R
                         337536a b + 4214400a b + 10542336a b
--R
                                9 4 10 3 11 2
--R
--R
                        - 18853632a b - 84357504a b - 66165120a b
--R
--R
                           16
                        cos(x)
--R
--R
                                     6 7
--R
                               5 8
                        - 177216a b - 2915712a b - 12266592a b
--R
--R
--R
                              8 5
                                     9 4
--R
                         3123456a b + 108621408a b + 201470976a b
--R
--R
                              11 2
--R
                        109831680a b
--R
--R
                          15
                        cos(x)
--R
--R
--R
                           5 8 6 7 7 6
                        - 177216a b - 2915712a b - 12266592a b
--R
--R
                           8 5 9 4
--R
--R
                         3123456a b + 108621408a b + 201470976a b
--R
                           11 2
--R
--R
                         109831680a b
--R
--R
--R
                        cos(x)
--R
                             4 9 5 8 6 7
--R
--R
                         50208a b + 1147632a b + 7303200a b
--R
                                     8 5
                              7 6
--R
                         7045008a b - 72037728a b - 249156768a b
--R
--R
                                 10 3 11 2
--R
--R
                         - 300077568a b - 125314560a b
--R
--R
                           13
--R
                        cos(x)
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
                         50208a b + 1147632a b + 7303200a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5
--R
                        7045008a b - 72037728a b - 249156768a b
--R
--R
                               10 3 11 2
--R
                       - 300077568a b - 125314560a b
--R
--R
--R
                          12
                       cos(x)
--R
--R
                             3 10 4 9
--R
                        - 7014a b - 245016a b - 2345580a b
--R
--R
                                     7 6
--R
                              6 7
--R
                        - 5277288a b + 26749650a b + 162367296a b
--R
--R
                              9 4
                                     10 3 11 2
--R
                        328174560a b + 295335936a b + 99912960a b
--R
--R
                          11
--R
                       cos(x)
--R
                           3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        - 7014a b - 245016a b - 2345580a b
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
                        - 5277288a b + 26749650a b + 162367296a b
--R
--R
                               9 4 10 3 11 2
--R
--R
                        328174560a b + 295335936a b + 99912960a b
--R
--R
                           10
--R
                       cos(x)
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        390a b + 25500a b + 392706a b + 1542894a b
--R
                              6 7
                                         7 6
--R
--R
                        - 5768616a b - 60442218a b - 184322208a b
--R
--R
                                9 4
                                       10 3 11 2
                        - 270394656a b - 194939136a b - 55399680a b
--R
--R
--R.
                          9
--R
                       cos(x)
--R
                          2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        390a b + 25500a b + 392706a b + 1542894a b
--R
                           67 76 85
--R
                        - 5768616a b - 60442218a b - 184322208a b
--R
```

```
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                       - 270394656a b - 194939136a b - 55399680a b
--R
--R
                          8
                       cos(x)
--R
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                        - 6a b - 1050a b - 30831a b - 206976a b
--R
--R
--R
                            5 8 6 7
                        734583a b + 12931248a b + 56468820a b
--R
--R
                                     9 4 10 3
--R
                              8 5
--R
                        121371264a b + 141080352a b + 84962304a b
--R
--R
                              11 2
--R
                        20805120a b
--R
--R
                         7
--R
                       cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        - 6a b - 1050a b - 30831a b - 206976a b
--R
                         5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        734583a b + 12931248a b + 56468820a b
--R
                           8 5
                                   9 4 10 3
--R
--R
                        121371264a b + 141080352a b + 84962304a b
                       + 11 2
--R
--R
--R
                        20805120a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
                        12a b + 885a b + 11673a b - 53877a b
--R
--R
                              5 8 6 7
--R
--R
                        - 1498257a b - 9178224a b - 27569988a b
--R.
                               8 5
                                          9 4 10 3
--R
--R
                        - 46524576a b - 44956128a b - 23256576a b
--R
                           11 2
--R
--R
                         - 4999680a b
--R
--R
                           5
```

```
--R
                      cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       12a b + 885a b + 11673a b - 53877a b
--R
                              5 8 6 7
--R
--R
                        - 1498257a b - 9178224a b - 27569988a b
--R
                               8 5 9 4 10 3
--R
                        - 46524576a b - 44956128a b - 23256576a b
--R
--R
--R
                              11 2
                        - 4999680a b
--R
--R
--R
                         4
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
                       - 6a b - 180a b + 2217a b + 81690a b
--R
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                        703809a b + 2914104a b + 6824922a b
--R
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
                        9538368a b + 7898016a b + 3580416a b
--R
--R
--R
--R
                        685440a b
--R
                        3
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       - 6a b - 180a b + 2217a b + 81690a b
--R
                            5 8 6 7
--R
--R
                       703809a b + 2914104a b + 6824922a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        9538368a b + 7898016a b + 3580416a b
--R
--R
                          11 2
--R.
                       685440a b
--R
--R
                         2
--R
--R
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
                        - 45a b - 1545a b - 18735a b - 107865a b
--R
--R
```

```
6 7 7 6 8 5
--R
--R
                        - 346248a b - 669570a b - 800352a b
--R
                              9 4 10 3 11 2
--R
                        - 579936a b - 233856a b - 40320a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 45a b - 1545a b - 18735a b - 107865a b
--R
--R
                           67 76 85 94
--R
                     - 346248a b - 669570a b - 800352a b - 579936a b
--R
--R
--R
                           10 3 11 2
--R
                     - 233856a b - 40320a b
--R
--R
                    cot(x)
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                     - 14336a b - 157696a b - 243712a b + 903168a b
--R
--R
                      12
--R
                     430080a b
--R
--R
                      23
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     - 14336a b - 157696a b - 243712a b + 903168a b
--R
--R
--R
                    430080a b
--R
--R
                       22
--R
                    cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     64512a b + 817152a b + 2279424a b - 2666496a b
--R
--R
                            11 2
--R.
                    - 10859520a b - 4085760a b
--R
--R
                       21
                    cos(x)
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    64512a b + 817152a b + 2279424a b - 2666496a b
--R
--R
```

```
11 2 12
--R
--R
                      - 10859520a b - 4085760a b
--R
--R
                        20
                    cos(x)
--R
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     - 118144a b - 1741184a b - 7079936a b
--R
                                     10 3 11 2
--R
                             9 4
                      - 1510656a b + 37774464a b + 56106624a b
--R
--R
--R
                      17445120a b
--R
--R
--R
                       19
--R
                     cos(x)
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
                      - 118144a b - 1741184a b - 7079936a b
--R
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                      - 1510656a b + 37774464a b + 56106624a b
--R
                       12
--R
                      17445120a b
--R
--R
                      18
--R
--R
                     cos(x)
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     112512a b + 1967360a b + 10763136a b
--R
                            8 5 9 4
--R
--R
                      14095616a b - 52513664a b - 175219968a b
--R
                            11 2 12
--R
                      - 166513536a b - 44110080a b
--R
--R
--R
                        17
                     cos(x)
--R
--R
                          5 8 6 7
--R.
                                                7 6
--R
                      112512a b + 1967360a b + 10763136a b
--R
                                  9 4
--R
                            8 5
--R
                      14095616a b - 52513664a b - 175219968a b
--R
                           11 2 12
--R
                      - 166513536a b - 44110080a b
--R
```

```
--R
                       16
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 59072a b - 1267264a b - 9066528a b
--R
                                    8 5
                             7 6
--R
                      - 21346976a b + 33235168a b + 250274976a b
--R
--R
--R
                            10 3 11 2 12
                      444809792a b + 317366784a b + 73221120a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                          4 9 5 8 6 7
--R
                      - 59072a b - 1267264a b - 9066528a b
--R
                             7 6 8 5
--R
--R
                      - 21346976a b + 33235168a b + 250274976a b
--R
--R
                            10 3 11 2 12
--R
                      444809792a b + 317366784a b + 73221120a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      16736a b + 466224a b + 4380592a b + 15285424a b
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      - 7402096a b - 198418464a b - 563312288a b
--R
                                      11 2 12
--R
                              10 3
                     - 708005312a b - 408909312a b - 83543040a b
--R
--R
--R
                        13
--R
                     cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8
--R
                      16736a b + 466224a b + 4380592a b + 15285424a b
--R
--R
--R
                            7 6
                                        8 5
--R
                      - 7402096a b - 198418464a b - 563312288a b
--R
                             10 3 11 2 12
--R
                      - 708005312a b - 408909312a b - 83543040a b
--R
--R
--R
                        12
```

```
cos(x)
--R
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 2338a b - 93362a b - 1194896a b - 5831740a b
--R
                            6 7 7 6
--R
--R
                      - 1442650a b + 95186990a b + 397836780a b
--R
                                   10 3 11 2
--R
                            9 4
                      753647776a b + 744313920a b + 363412224a b
--R
--R
--R
                           12
                      66608640a b
--R
--R
--R
                       11
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
                     - 2338a b - 93362a b - 1194896a b - 5831740a b
--R
--R
                            6 7 7 6 8 5
--R
                      - 1442650a b + 95186990a b + 397836780a b
--R
--R
--R
                            9 4 10 3 11 2
                      753647776a b + 744313920a b + 363412224a b
--R
--R
--R
--R
                      66608640a b
--R
--R
                      10
--R
                    cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     130a b + 9150a b + 173662a b + 1185808a b
--R
                          5 8 6 7
--R
--R
                      910422a b - 28733170a b - 166023510a b
--R
                                    9 4
                              8 5
--R
                      - 437630044a b - 638518944a b - 523628224a b
--R
--R
                             11 2
--R
--R.
                     - 222292224a b - 36933120a b
--R
--R
                        9
--R
                    cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
                     130a b + 9150a b + 173662a b + 1185808a b
--R
--R
```

```
5 8 6 7 7 6
--R
                      910422a b - 28733170a b - 166023510a b
--R
--R
                                    9 4
                             8 5
--R
                      - 437630044a b - 638518944a b - 523628224a b
--R
--R
                             11 2 12
--R
                      - 222292224a b - 36933120a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                             12 2 11 3 10
--R
                      - 2b - 360a b - 12031a b - 121077a b
--R
--R
--R
                            4 9
                                      5 8
--R
                      - 120653a b + 5396737a b + 40864742a b
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      143192620a b + 286958104a b + 344368864a b
--R
                            10 3 11 2 12
--R
--R
                      242592448a b + 91316736a b + 13870080a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
                      - 2b - 360a b - 12031a b - 121077a b
--R
                            4 9
                                      5 8 6 7
--R
--R
                      - 120653a b + 5396737a b + 40864742a b
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      143192620a b + 286958104a b + 344368864a b
--R.
--R
                            10 3
                                   11 2
--R
                      242592448a b + 91316736a b + 13870080a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R.
--R
                     4b + 315a b + 5374a b + 2086a b - 581432a b
--R
--R
                             5 8
                                       6 7
                                                   7 6
--R
                      - 5592421a b - 25485874a b - 67576988a b
--R
                                   9 4 10 3
--R
                              8 5
--R
                      - 110906328a b - 113695456a b - 70398272a b
```

```
--R
                         11 2 12
--R
--R
                     - 23837184a b - 3333120a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                             12 2 11 3 10 4 9
--R
                     4b + 315a b + 5374a b + 2086a b - 581432a b
--R
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
                      - 5592421a b - 25485874a b - 67576988a b
--R
--R
--R
                              8 5
                                     9 4
--R
                      - 110906328a b - 113695456a b - 70398272a b
--R
--R
                             11 2
                                        12
                      - 23837184a b - 3333120a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                       13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                      - 2b - 70a b + 435a b + 30805a b + 372231a b
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      2198843a b + 7601020a b + 16497062a b
--R
                           8 5 9 4
--R
--R
                      23079900a b + 20715744a b + 11461184a b
--R
                           11 2 12
--R
--R
                      3529344a b + 456960a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                              12 2 11 3 10 4 9
--R
                      - 2b - 70a b + 435a b + 30805a b + 372231a b
--R
--R
                                6 7
--R
                          58
                      2198843a b + 7601020a b + 16497062a b
--R
--R.
--R
                            8 5
                                       9 4
--R
                      23079900a b + 20715744a b + 11461184a b
--R
--R
                         11 2 12
--R
                      3529344a b + 456960a b
--R
--R
                         2
```

```
--R
                   cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 15a b - 590a b - 8850a b - 68210a b
--R
                                               7 6 8 5
                           5 8 6 7
--R
--R
                     - 307681a b - 872180a b - 1613566a b - 1973612a b
--R
                           9 4 10 3 11 2 12
--R
                    - 1578080a b - 789824a b - 223104a b - 26880a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 15a b - 590a b - 8850a b - 68210a b - 307681a b
--R
--R
                        6 7
--R
                              7 6 8 5
                   - 872180a b - 1613566a b - 1973612a b - 1578080a b
--R
--R
                        10 3 11 2 12
--R
                   - 789824a b - 223104a b - 26880a b
--R
--R
--R
                    2
--R
                 csc(x)
--R
                     10 3 11 2 12 23
--R
--R
                  (-14336a b - 86016a b + 215040a b) cos(x)
--R
--R
                         10 3 11 2 12
--R
                  (-14336a b - 86016a b + 215040a b)\cos(x)
--R
                        9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                    (64512a b + 494592a b - 322560a b - 2042880a b)
--R
--R
                       21
--R.
                    cos(x)
--R
                               10 3 11 2 12
--R
                        9 4
                    (64512a b + 494592a b - 322560a b - 2042880a b)
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R.
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
                     - 118144a b - 1150464a b - 1091328a b
--R
--R
                         11 2 12
                     6246912a b + 8722560a b
--R
--R
--R
                       19
```

```
--R
                   cos(x)
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 118144a b - 1150464a b - 1091328a b
--R
                           11 2 12
--R
--R
                    6246912a b + 8722560a b
--R
                      18
--R
                    cos(x)
--R
--R
                                8 5 9 4
                         7 6
--R
                     112512a b + 1404800a b + 3514112a b - 6284544a b
--R
--R
--R
                            11 2 12
--R
                     - 28119168a b - 22055040a b
--R
--R
                       17
                    cos(x)
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     112512a b + 1404800a b + 3514112a b - 6284544a b
--R
--R
--R
                       11 2 12
                     - 28119168a b - 22055040a b
--R
--R
                      16
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                     - 59072a b - 971904a b - 4088864a b + 1041152a b
--R
                           10 3 11 2
--R
--R
                     36207136a b + 67156992a b + 36610560a b
--R
--R
                       15
--R
                    cos(x)
--R
                                 7 6 8 5
--R
                          6 7
--R
                     - 59072a b - 971904a b - 4088864a b + 1041152a b
--R
                           10 3 11 2
--R
--R.
                     36207136a b + 67156992a b + 36610560a b
--R
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                       58 67 76 85
--R
                     16736a b + 382544a b + 2434400a b + 2348336a b
--R
--R
```

```
9 4 10 3 11 2
--R
                     - 24012576a b - 83052256a b - 100025856a b
--R
--R
--R
                             12
                    - 41771520a b
--R
--R
--R
                       13
                    cos(x)
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     16736a b + 382544a b + 2434400a b + 2348336a b
--R
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R
                     - 24012576a b - 83052256a b - 100025856a b
--R
--R
--R
                             12
--R
                     - 41771520a b
--R
--R
                       12
                    cos(x)
--R
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      - 2338a b - 81672a b - 781860a b - 1759096a b
--R
                       8 5 9 4
--R
                      8916550a b + 54122432a b + 109391520a b
--R
--R
                       11 2 12
--R
--R
                      98445312a b + 33304320a b
--R
--R
                        11
--R
                    cos(x)
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 2338a b - 81672a b - 781860a b - 1759096a b
--R
                                 9 4
--R
                          8 5
--R
                      8916550a b + 54122432a b + 109391520a b
--R
                           11 2 12
--R
                      98445312a b + 33304320a b
--R
--R
--R.
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     130a b + 8500a b + 130902a b + 514298a b
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
                      - 1922872a b - 20147406a b - 61440736a b
--R
```

```
--R
                       10 3 11 2 12
--R
--R
                    - 90131552a b - 64979712a b - 18466560a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                    130a b + 8500a b + 130902a b + 514298a b
--R
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
                     - 1922872a b - 20147406a b - 61440736a b
--R
--R
                           10 3 11 2
--R
--R
                     - 90131552a b - 64979712a b - 18466560a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 2a b - 350a b - 10277a b - 68992a b
--R
                      6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     244861a b + 4310416a b + 18822940a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     40457088a b + 47026784a b + 28320768a b
--R
                      12
--R
--R
                     6935040a b
--R
--R
                      7
--R
                    cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                    - 2a b - 350a b - 10277a b - 68992a b
--R
--R
                        6 7 7 6
--R
--R
                     244861a b + 4310416a b + 18822940a b
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
                     40457088a b + 47026784a b + 28320768a b
--R
--R.
--R
                          12
--R
                     6935040a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
```

```
4a b + 295a b + 3891a b - 17959a b - 499419a b
--R
--R
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                      - 3059408a b - 9189996a b - 15508192a b
--R
                              10 3 11 2
--R
--R
                     - 14985376a b - 7752192a b - 1666560a b
--R
--R
                        5
                     cos(x)
--R
--R
                       2 11
                              3 10 4 9 5 8
--R
                      4a b + 295a b + 3891a b - 17959a b - 499419a b
--R
--R
                             7 6 8 5
--R
--R
                      - 3059408a b - 9189996a b - 15508192a b
--R
--R
                              10 3 11 2
--R
                      - 14985376a b - 7752192a b - 1666560a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                      - 2a b - 60a b + 739a b + 27230a b + 234603a b
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      971368a b + 2274974a b + 3179456a b + 2632672a b
--R
                           11 2 12
--R
--R
                      1193472a b + 228480a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 2a b - 60a b + 739a b + 27230a b + 234603a b
--R
                                                9 4
--R
                           7 6
                                    8 5
--R
                      971368a b + 2274974a b + 3179456a b + 2632672a b
--R
--R
                           11 2 12
--R.
                      1193472a b + 228480a b
--R
--R
                         2
--R
                     cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      - 15a b - 515a b - 6245a b - 35955a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 115416a b - 223190a b - 266784a b - 193312a b
--R
                          11 2 12
--R
                    - 77952a b - 13440a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  - 15a b - 515a b - 6245a b - 35955a b - 115416a b
--R
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  - 223190a b - 266784a b - 193312a b - 77952a b
--R
--R
--R
                       12
--R
                  - 13440a b
--R
--R
                   2
--R
                 cot(x)
--R
                    9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 14336a b - 143360a b - 157696a b + 688128a b
--R
                   13
--R
                  430080a
--R
--R
                  23
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 14336a b - 143360a b - 157696a b + 688128a b
--R
--R
--R
                 430080a
--R
--R
                    22
--R
                 cos(x)
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  64512a b + 752640a b + 1784832a b - 2343936a b
--R
--R
                        12 13
                 - 8816640a b - 4085760a
--R.
--R
--R
                    21
--R
                 cos(x)
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  64512a b + 752640a b + 1784832a b - 2343936a b
--R
--R
```

```
12 13
--R
--R
                 - 8816640a b - 4085760a
--R
--R
                    20
                 cos(x)
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 118144a b - 1623040a b - 5929472a b - 419328a b
--R
                        11 2 12
--R
                  31527552a b + 47384064a b + 17445120a
--R
--R
                    19
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 118144a b - 1623040a b - 5929472a b - 419328a b
--R
                        11 2 12
--R
                  31527552a b + 47384064a b + 17445120a
--R
--R
--R
                  18
--R
                 cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
                  112512a b + 1854848a b + 9358336a b + 10581504a b
--R
--R
                     10 3 11 2
--R
--R
                  - 46229120a b - 147100800a b - 144458496a b
--R
--R
                         13
--R
                 - 44110080a
--R
--R
                    17
--R
                 cos(x)
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                  112512a b + 1854848a b + 9358336a b + 10581504a b
--R
--R
                         10 3
                                 11 2
                  - 46229120a b - 147100800a b - 144458496a b
--R
--R
--R.
                        13
--R
                  - 44110080a
--R
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  - 59072a b - 1208192a b - 8094624a b - 17258112a b
--R
```

```
--R
                   9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  32194016a b + 214067840a b + 377652800a b
--R
                      12 13
--R
                  280756224a b + 73221120a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  - 59072a b - 1208192a b - 8094624a b - 17258112a b
--R
--R
                               10 3
--R
--R
                  32194016a b + 214067840a b + 377652800a b
--R
--R
                        12 13
                  280756224a b + 73221120a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    49 58 67 76
--R
                  16736a b + 449488a b + 3998048a b + 12851024a b
--R
                    8 5 9 4
--R
--R
                  - 9750432a b - 174405888a b - 480260032a b
--R
                          11 2 12
--R
--R.
                  - 607979456a b - 367137792a b - 83543040a
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
                      4 9 5 8 6 7
--R
                  16736a b + 449488a b + 3998048a b + 12851024a b
--R
--R
                        8 5 9 4
--R
                  - 9750432a b - 174405888a b - 480260032a b
--R
--R
                                 12
--R
                          11 2
                  - 607979456a b - 367137792a b - 83543040a
--R
--R.
--R.
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 2338a b - 91024a b - 1113224a b - 5049880a b
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
```

```
--R
                   316446a b + 86270440a b + 343714348a b
--R
--R
                         10 3 11 2 12
--R
                   644256256a b + 645868608a b + 330107904a b
--R
--R
                         13
--R
                   66608640a
--R
                     11
--R
--R
                  cos(x)
--R
                        3 10 4 9
                                        5 8 6 7
--R
                   - 2338a b - 91024a b - 1113224a b - 5049880a b
--R
--R
--R
                              8 5
                       7 6
--R
                   316446a b + 86270440a b + 343714348a b
--R
--R
                         10 3
                                 11 2
                   644256256a b + 645868608a b + 330107904a b
--R
--R
--R
                   66608640a
--R
--R
--R
                   10
--R
                  cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   130a b + 9020a b + 165162a b + 1054906a b
--R
                     67 76 85 94
--R.
                   396124a b - 26810298a b - 145876104a b - 376189308a b
--R
--R
--R
                           10 3
                                        11 2
--R
                   - 548387392a b - 458648512a b - 203825664a b
--R
--R
--R
                  - 36933120a
--R
                     9
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R.
                   130a b + 9020a b + 165162a b + 1054906a b
--R
                              7 6 8 5
--R
                       6 7
                   396124a b - 26810298a b - 145876104a b - 376189308a b
--R
--R
--R
                            10 3
                                  11 2
                   - 548387392a b - 458648512a b - 203825664a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                  - 36933120a
--R
                    8
--R
--R
                  cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   - 2a b - 358a b - 11681a b - 110800a b - 51661a b
--R
                        6 7
                                   7 6
--R
                   5151876a b + 36554326a b + 124369680a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
                   246501016a b + 297342080a b + 214271680a b
--R
--R
--R
                        12
--R
                   84381696a b + 13870080a
--R
--R
                    7
                  cos(x)
--R
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   - 2a b - 358a b - 11681a b - 110800a b - 51661a b
--R
                    6 7 7 6 8 5
--R
                   5151876a b + 36554326a b + 124369680a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   246501016a b + 297342080a b + 214271680a b
--R
--R
                         12
--R
                   84381696a b + 13870080a
--R
--R
                  cos(x)
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  4a b + 311a b + 5079a b - 1805a b - 563473a b
--R
                          6 7
--R
                                    7 6
                   - 5093002a b - 22426466a b - 58386992a b
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R.
--R
                   - 95398136a b - 98710080a b - 62646080a b
--R
--R
                          12
                  - 22170624a b - 3333120a
--R
--R
--R
                   5
--R
                  cos(x)
```

```
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  4a b + 311a b + 5079a b - 1805a b - 563473a b
--R
                        67 76 85
--R
                  - 5093002a b - 22426466a b - 58386992a b
--R
--R
                                    10 3 11 2
                         9 4
--R
                  - 95398136a b - 98710080a b - 62646080a b
--R
--R.
                         12 13
--R
                  - 22170624a b - 3333120a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 2a b - 68a b + 495a b + 30066a b + 345001a b
--R
                       6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  1964240a b + 6629652a b + 14222088a b + 19900444a b
--R
--R
                        10 3 11 2 12
--R
                  18083072a b + 10267712a b + 3300864a b + 456960a
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 2a b - 68a b + 495a b + 30066a b + 345001a b
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                  1964240a b + 6629652a b + 14222088a b + 19900444a b
--R
                        10 3 11 2 12
--R
                  18083072a b + 10267712a b + 3300864a b + 456960a
--R.
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  - 15a b - 575a b - 8335a b - 61965a b - 271726a b
--R
--R.
                        7 6 8 5
--R
                                            9 4
--R
                  - 756764a b - 1390376a b - 1706828a b - 1384768a b
--R
                        11 2 12 13
--R
                  - 711872a b - 209664a b - 26880a
--R
--R
--R
                 cos(x)
```

```
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               - 15a b - 575a b - 8335a b - 61965a b - 271726a b
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                - 756764a b - 1390376a b - 1706828a b - 1384768a b
--R
--R
                     11 2 12
--R
                - 711872a b - 209664a b - 26880a
--R
--R
--R
--R
              sin(x)
--R
                           8 5 9 4 10 3 25
--R
--R
                     (- 26624a b + 110592a b - 92160a b )cos(x)
--R
--R
                           8 5
                               9 4 10 3 24
                     (- 26624a b + 110592a b - 92160a b )cos(x)
--R
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
--R
                         109568a b - 271360a b - 617472a b
--R
--R
                           10 3
--R
                          967680a b
--R
                         23
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        109568a b - 271360a b - 617472a b
                        10 3
--R
--R
--R
                        967680a b
--R
--R
                          22
                       cos(x)
--R
--R
                              67 76 85
--R
--R
                        - 183424a b + 103936a b + 2544384a b
--R
--R
                           9 4 10 3
--R
                        354816a b - 4613760a b
--R.
--R
                          21
--R
                       cos(x)
--R
                           67 76 85
--R
--R
                        - 183424a b + 103936a b + 2544384a b
--R
--R
                             9 4 10 3
```

```
--R
                       354816a b - 4613760a b
--R
--R
                         20
--R
                       cos(x)
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        159872a b + 278016a b - 3426304a b
                       + 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        - 6934272a b + 6376320a b + 13190400a b
--R
--R
                          19
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
                        159872a b + 278016a b - 3426304a b
--R
--R
                             8 5 9 4
                        - 6934272a b + 6376320a b + 13190400a b
--R
--R
--R
                         18
                       cos(x)
--R
--R
--R
                          4 9 5 8 6 7
                        - 77088a b - 368768a b + 2202560a b
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        11382656a b + 5154784a b - 26213760a b
--R
                           10 3
--R
--R
                        - 25142400a b
--R
--R
                           17
                       cos(x)
--R
--R
                             4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        - 77088a b - 368768a b + 2202560a b
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
                        11382656a b + 5154784a b - 26213760a b
--R
--R
                           10 3
--R
--R
                        - 25142400a b
--R
--R
                          16
--R
--R
                          3 10 4 9 5 8
--R
                        20192a b + 189696a b - 712608a b
--R
--R
```

```
6 7 7 6 8 5
--R
--R
                        - 8495296a b - 15394560a b + 13704448a b
--R
                               9 4 10 3
--R
                       53761536a b + 33592320a b
--R
--R
--R
                          15
--R
                       cos(x)
--R
                           3 10 4 9
--R
                        20192a b + 189696a b - 712608a b
--R
--R
                             6 7
                                     7 6 8 5
--R
                        - 8495296a b - 15394560a b + 13704448a b
--R
--R
--R
                              9 4
                                    10 3
--R
                       53761536a b + 33592320a b
--R
--R
                         14
--R
                       cos(x)
--R
                          2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       - 2632a b - 47424a b + 100320a b
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
                        3414624a b + 12197128a b + 4410112a b
--R
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        - 42137984a b - 69382656a b - 32175360a b
--R
--R
                          13
                       cos(x)
--R
--R
                            2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        - 2632a b - 47424a b + 100320a b
--R
                                    6 7
                                              7 6
--R
                             58
--R
                        3414624a b + 12197128a b + 4410112a b
--R
                                     9 4
                             8 5
--R
                        - 42137984a b - 69382656a b - 32175360a b
--R
--R
--R.
                          12
--R
                       cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        136a b + 5692a b + 900a b - 750460a b
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                        - 4641148a b - 6932080a b + 14298368a b
--R
```

```
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
--R
                       55354624a b + 60127488a b + 22187520a b
--R
--R
                         11
                      cos(x)
--R
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
                       136a b + 5692a b + 900a b - 750460a b
--R
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
                       - 4641148a b - 6932080a b + 14298368a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                       55354624a b + 60127488a b + 22187520a b
--R
--R
                         10
--R
                      cos(x)
--R
                         13 12 2 11 3 10
--R
                       - 2b - 276a b - 1744a b + 82440a b
--R
--R
                         4 9 5 8 6 7
--R
--R
                       896434a b + 2597548a b - 1651336a b
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
--R
                       - 21889536a b - 43068608a b - 35493120a b
--R
--R
                               10 3
--R
                       - 10886400a b
--R
                        9
--R
                      cos(x)
--R
--R
                         13 12 2 11 3 10
--R
                       - 2b - 276a b - 1744a b + 82440a b
--R
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
                       896434a b + 2597548a b - 1651336a b
--R
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
--R
                       - 21889536a b - 43068608a b - 35493120a b
--R.
                              10 3
--R
--R
                       - 10886400a b
--R
--R
                      cos(x)
--R
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
```

```
4b + 120a b - 3556a b - 80640a b
--R
--R
--R
                              4 9 5 8 6 7
--R
                        - 409968a b - 108152a b + 4633120a b
--R
                               7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        15011584a b + 20948736a b + 14031360a b
--R
                           10 3
--R
                        3686400a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                         13 12 2 11 3 10
--R
                        4b + 120a b - 3556a b - 80640a b
--R
                              4 9 5 8
--R
                                                  6 7
                        - 409968a b - 108152a b + 4633120a b
--R
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
                        15011584a b + 20948736a b + 14031360a b
--R
--R
--R
                         10 3
--R
                        3686400a b
--R
                        6
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          13 12 2 11 3 10
--R
--R
                        - 2b + 44a b + 2706a b + 25608a b
--R
                            4 9 5 8
--R
--R
                        25948a b - 533832a b - 2652424a b
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        - 5617920a b - 6219904a b - 3529728a b
--R
--R
                              10 3
--R
                        - 812160a b
--R
--R
                          5
--R.
                       cos(x)
--R
                          13 12 2 11 3 10
--R
                        - 2b + 44a b + 2706a b + 25608a b
--R
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
                        25948a b - 533832a b - 2652424a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        - 5617920a b - 6219904a b - 3529728a b
--R
--R
                               10 3
                       - 812160a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        - 24a b - 436a b - 356a b + 31484a b
--R
                            5 8 6 7
--R
--R
                        219476a b + 667152a b + 1099520a b
--R
--R
                             8 5 9 4
--R
                       1022464a b + 505728a b + 103680a b
--R
--R
                          3
--R
                       cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        - 24a b - 436a b - 356a b + 31484a b
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                        219476a b + 667152a b + 1099520a b
--R
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        1022464a b + 505728a b + 103680a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        - 30a b - 720a b - 6366a b - 27012a b
--R
                             67 76 85 94
--R
--R
                        - 63416a b - 87424a b - 70688a b - 31104a b
--R
--R
                            10 3
                        - 5760a b
--R
--R
--R.
                       cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 30a b - 720a b - 6366a b - 27012a b
--R
--R
                         67 76 85 94
--R
                     - 63416a b - 87424a b - 70688a b - 31104a b
--R
--R
```

```
10 3
--R
                   - 5760a b
--R
--R
                     2
--R
                   cot(x)
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3 25
--R
                  (-13312a b + 55296a b - 46080a b) cos(x)
--R
--R
                        8 5 9 4
                                         10 3 24
--R
--R
                  (- 13312a b + 55296a b - 46080a b )cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    (54784a b - 135680a b - 308736a b + 483840a b)
--R
--R
--R
                       23
--R
                    cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    (54784a b - 135680a b - 308736a b + 483840a b)
--R
--R
--R
                     22
--R
                    cos(x)
--R
                      67 76 85 94
--R
                     - 91712a b + 51968a b + 1272192a b + 177408a b
--R
                    10 3
--R
--R
--R
                     - 2306880a b
--R
--R
                       21
                    cos(x)
--R
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                     - 91712a b + 51968a b + 1272192a b + 177408a b
--R
                        10 3
--R
                    - 2306880a b
--R
--R
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     79936a b + 139008a b - 1713152a b - 3467136a b
--R
                                10 3
--R
                          9 4
--R
                     3188160a b + 6595200a b
--R
--R
                     19
                    cos(x)
--R
```

```
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     79936a b + 139008a b - 1713152a b - 3467136a b
--R
                         9 4 10 3
--R
                     3188160a b + 6595200a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          49 58 67 76
--R
                     - 38544a b - 184384a b + 1101280a b + 5691328a b
--R
--R
                                 9 4
--R
                          8 5
--R
                     2577392a b - 13106880a b - 12571200a b
--R
--R
                       17
--R
                    cos(x)
--R
                          49 58 67 76
--R
--R
                     - 38544a b - 184384a b + 1101280a b + 5691328a b
--R
                       8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     2577392a b - 13106880a b - 12571200a b
--R
                      16
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     10096a b + 94848a b - 356304a b - 4247648a b
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 7697280a b + 6852224a b + 26880768a b
--R
--R
                           10 3
--R
                     16796160a b
--R
--R
                       15
--R
                    cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     10096a b + 94848a b - 356304a b - 4247648a b
--R
--R.
                                  8 5
--R
                            7 6
                     - 7697280a b + 6852224a b + 26880768a b
--R
--R
--R
                         10 3
                     16796160a b
--R
--R
--R
                       14
```

```
--R
                    cos(x)
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      - 1316a b - 23712a b + 50160a b + 1707312a b
--R
                            6 7 7 6
--R
--R
                      6098564a b + 2205056a b - 21068992a b
--R
                             9 4 10 3
--R
                      - 34691328a b - 16087680a b
--R
--R
--R
                        13
                     cos(x)
--R
--R
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      - 1316a b - 23712a b + 50160a b + 1707312a b
--R
--R
                           6 7
                                  7 6
                      6098564a b + 2205056a b - 21068992a b
--R
--R
--R
                             9 4
                                    10 3
                      - 34691328a b - 16087680a b
--R
--R
--R
                       12
--R
                     cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      68a b + 2846a b + 450a b - 375230a b
--R
                         5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      - 2320574a b - 3466040a b + 7149184a b
--R
                            8 5
--R
                                       9 4
--R
                      27677312a b + 30063744a b + 11093760a b
--R
--R
                        11
                     cos(x)
--R
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     68a b + 2846a b + 450a b - 375230a b
--R
                                       6 7
--R
                             5 8
--R.
                      - 2320574a b - 3466040a b + 7149184a b
--R
                           8 5 9 4
--R
                      27677312a b + 30063744a b + 11093760a b
--R
--R
--R
                        10
--R
                     cos(x)
--R
```

```
13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - b - 138a b - 872a b + 41220a b + 448217a b
--R
--R
                       5 8 6 7
--R
                                                7 6
                     1298774a b - 825668a b - 10944768a b
--R
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
                     - 21534304a b - 17746560a b - 5443200a b
--R
--R
--R.
--R
                    cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - b - 138a b - 872a b + 41220a b + 448217a b
--R
--R
--R
                          5 8
                                   6 7
                                               7 6
--R
                     1298774a b - 825668a b - 10944768a b
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 21534304a b - 17746560a b - 5443200a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                     2b + 60a b - 1778a b - 40320a b - 204984a b
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
                     - 54076a b + 2316560a b + 7505792a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     10474368a b + 7015680a b + 1843200a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                             12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     2b + 60a b - 1778a b - 40320a b - 204984a b
--R
                          5 8
--R
                                    6 7
--R
                     - 54076a b + 2316560a b + 7505792a b
--R
--R.
                          8 5
                                9 4 10 3
--R
                     10474368a b + 7015680a b + 1843200a b
--R
--R
                       6
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - b + 22a b + 1353a b + 12804a b + 12974a b
```

```
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 266916a b - 1326212a b - 2808960a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
                    - 3109952a b - 1764864a b - 406080a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - b + 22a b + 1353a b + 12804a b + 12974a b
--R
--R
--R
                           5 8
                                     6 7
--R
                     - 266916a b - 1326212a b - 2808960a b
--R
                           8 5
--R
                                 9 4
                     - 3109952a b - 1764864a b - 406080a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - 12a b - 218a b - 178a b + 15742a b
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     109738a b + 333576a b + 549760a b + 511232a b
--R
                         9 4 10 3
--R
--R
                     252864a b + 51840a b
--R
--R
                       3
--R
                    cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                    - 12a b - 218a b - 178a b + 15742a b
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     109738a b + 333576a b + 549760a b + 511232a b
--R
--R
                         9 4 10 3
--R
                     252864a b + 51840a b
--R
--R.
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 15a b - 360a b - 3183a b - 13506a b
--R
                           67 76 85 94
--R
```

```
--R
                     - 31708a b - 43712a b - 35344a b - 15552a b
--R
                      10 3
--R
--R
                      - 2880a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 15a b - 360a b - 3183a b - 13506a b - 31708a b
--R
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
                   - 43712a b - 35344a b - 15552a b - 2880a b
--R
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
--R
                           9 4 10 3 11 2 25
--R
                     (- 39936a b + 165888a b - 138240a b )cos(x)
--R
                           9 4 10 3 11 2 24
--R
--R
                     (-39936a b + 165888a b - 138240a b) cos(x)
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        164352a b - 407040a b - 926208a b
--R
                         11 2
--R
--R
                        1451520a b
--R
                         23
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        164352a b - 407040a b - 926208a b
--R
--R
                             11 2
                        1451520a b
--R
--R
                          22
--R
--R
                       cos(x)
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
                        - 275136a b + 155904a b + 3816576a b
--R
--R
--R
                             10 3 11 2
--R
                        532224a b - 6920640a b
--R
--R
                         21
--R
                       cos(x)
--R
--R
                              7 6 8 5 9 4
```

```
--R
                        - 275136a b + 155904a b + 3816576a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                        532224a b - 6920640a b
--R
--R
                           20
                        cos(x)
--R
                            6 7 7 6 8 5
--R
                        239808a b + 417024a b - 5139456a b
--R
--R
                               9 4 10 3 11 2
--R
                         - 10401408a b + 9564480a b + 19785600a b
--R
--R
--R
                           19
--R
                        cos(x)
--R
--R
                             6 7 7 6 8 5
                         239808a b + 417024a b - 5139456a b
--R
--R
                                9 4 10 3 11 2
--R
                        - 10401408a b + 9564480a b + 19785600a b
--R
--R
--R
                         18
--R
                        cos(x)
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        - 115632a b - 553152a b + 3303840a b
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        17073984a b + 7732176a b - 39320640a b
--R
--R
                                11 2
--R
                        - 37713600a b
--R
                           17
--R
--R
                       cos(x)
--R
                               5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        - 115632a b - 553152a b + 3303840a b
--R
                               8 5 9 4
--R
--R.
                        17073984a b + 7732176a b - 39320640a b
--R
--R
                            11 2
                        - 37713600a b
--R
--R
--R
                         16
--R
                       cos(x)
--R
```

```
4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        30288a b + 284544a b - 1068912a b
--R
                               7 6 8 5
--R
                        - 12742944a b - 23091840a b + 20556672a b
--R
--R
                              10 3 11 2
--R
                        80642304a b + 50388480a b
--R
--R
--R
                          15
--R
                       cos(x)
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
                        30288a b + 284544a b - 1068912a b
--R
--R
--R
                               7 6
                                     8 5
--R
                        - 12742944a b - 23091840a b + 20556672a b
--R
--R
                             10 3
                                          11 2
                        80642304a b + 50388480a b
--R
--R
--R
                         14
--R
                       cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8
--R
                        - 3948a b - 71136a b + 150480a b
--R
--R
                         67 76 85
--R
--R
                        5121936a b + 18295692a b + 6615168a b
--R
                                     10 3 11 2
                               9 4
--R
--R
                       - 63206976a b - 104073984a b - 48263040a b
--R
--R
                          13
--R
                       cos(x)
--R
                            3 10 4 9
--R
--R
                        - 3948a b - 71136a b + 150480a b
--R
                                  7 6 8 5
--R
                             6 7
                        5121936a b + 18295692a b + 6615168a b
--R
--R
                              9 4
                                     10 3 11 2
--R.
                        - 63206976a b - 104073984a b - 48263040a b
--R
--R
--R
                           12
--R
                       cos(x)
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                        204a b + 8538a b + 1350a b - 1125690a b
--R
```

```
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
                        - 6961722a b - 10398120a b + 21447552a b
--R
--R
                               9 4 10 3 11 2
--R
                        83031936a b + 90191232a b + 33281280a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
                        204a b + 8538a b + 1350a b - 1125690a b
--R
--R
                                     7 6
--R
                               6 7
--R
                        - 6961722a b - 10398120a b + 21447552a b
--R
                              9 4
--R
                                     10 3
                        83031936a b + 90191232a b + 33281280a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        - 3a b - 414a b - 2616a b + 123660a b
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        1344651a b + 3896322a b - 2477004a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
--R
                         - 32834304a b - 64602912a b - 53239680a b
--R
--R
                                11 2
--R
                        - 16329600a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                        - 3a b - 414a b - 2616a b + 123660a b
--R
--R
                             5 8 6 7
--R
--R
                        1344651a b + 3896322a b - 2477004a b
--R.
                                8 5
                                           9 4 10 3
--R
--R
                         - 32834304a b - 64602912a b - 53239680a b
--R
--R
                                11 2
--R
                         - 16329600a b
--R
--R
                            8
```

```
--R
                       cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        6a b + 180a b - 5334a b - 120960a b
--R
                              5 8 6 7
--R
--R
                        - 614952a b - 162228a b + 6949680a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
                        22517376a b + 31423104a b + 21047040a b
--R
--R
--R
                           11 2
                        5529600a b
--R
--R
--R
                          7
--R
                       cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       6a b + 180a b - 5334a b - 120960a b
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        - 614952a b - 162228a b + 6949680a b
--R
--R
                         8 5 9 4 10 3
                        22517376a b + 31423104a b + 21047040a b
--R
--R
--R
--R
                        5529600a b
--R
                        6
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       - 3a b + 66a b + 4059a b + 38412a b
--R
                           5 8 6 7
                                               7 6
--R
--R
                        38922a b - 800748a b - 3978636a b
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        - 8426880a b - 9329856a b - 5294592a b
--R
--R
                            11 2
--R.
                       - 1218240a b
--R
--R
                         5
--R
                       cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                        - 3a b + 66a b + 4059a b + 38412a b
--R
--R
```

```
5 8 6 7 7 6
--R
--R
                         38922a b - 800748a b - 3978636a b
--R
                               8 5 9 4 10 3
--R
                         - 8426880a b - 9329856a b - 5294592a b
--R
--R
--R
                                11 2
--R
                         - 1218240a b
--R
--R
--R
                        cos(x)
--R
                            2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                         - 36a b - 654a b - 534a b + 47226a b
--R
--R
--R
                             6 7
                                        7 6
--R
                         329214a b + 1000728a b + 1649280a b
--R
                              9 4 10 3 11 2
--R
                        1533696a b + 758592a b + 155520a b
--R
--R
--R
                         3
--R
                        cos(x)
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                         - 36a b - 654a b - 534a b + 47226a b
--R
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
--R
                         329214a b + 1000728a b + 1649280a b
--R
                              9 4 10 3 11 2
--R
--R
                        1533696a b + 758592a b + 155520a b
--R
--R
--R
                        cos(x)
--R
                            3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                         - 45a b - 1080a b - 9549a b - 40518a b
--R
--R
                              7 6
                                     8 5
                         - 95124a b - 131136a b - 106032a b
--R
--R
                              10 3 11 2
--R.
--R
                         - 46656a b - 8640a b
--R
--R
                        cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      - 45a b - 1080a b - 9549a b - 40518a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 95124a b - 131136a b - 106032a b - 46656a b
--R
--R
                          11 2
                    - 8640a b
--R
--R
--R
--R
                    cot(x)
--R
                          8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                     - 13312a b - 11264a b + 203776a b - 119808a b
--R
--R
--R
                     - 92160a b
--R
--R
--R
                       25
--R
                    cos(x)
--R
                          8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     - 13312a b - 11264a b + 203776a b - 119808a b
--R
                      12
--R
                     - 92160a b
--R
--R
                      24
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     54784a b + 138240a b - 877568a b - 1331200a b
--R
                         11 2 12
--R
--R
                    1801728a b + 967680a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    54784a b + 138240a b - 877568a b - 1331200a b
--R
--R
                          11 2 12
                     1801728a b + 967680a b
--R
--R
--R.
                       22
--R
                    cos(x)
--R
                          67 76 85
--R
--R
                     - 91712a b - 406592a b + 1348608a b + 6642304a b
--R
                          10 3 11 2 12
--R
                     1124544a b - 11179584a b - 4613760a b
--R
```

```
--R
                      21
--R
--R
                   cos(x)
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                     - 91712a b - 406592a b + 1348608a b + 6642304a b
--R
                                    11 2
--R
                           10 3
                     1124544a b - 11179584a b - 4613760a b
--R
--R
--R
                        20
--R
                    cos(x)
--R
                         5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     79936a b + 538688a b - 858240a b - 11754880a b
--R
--R
                             9 4
                                   10 3
--R
                      - 17573824a b + 15601728a b + 39352320a b
--R
--R
--R
                     13190400a b
--R
--R
                      19
--R
                    cos(x)
--R
                      58 67 76
--R
                      79936a b + 538688a b - 858240a b - 11754880a b
--R
--R
--R
                          9 4
                                   10 3 11 2
--R
                      - 17573824a b + 15601728a b + 39352320a b
--R
--R
                            12
--R
                     13190400a b
--R
--R
                        18
                    cos(x)
--R
--R
                        49 58 67
--R
                     - 38544a b - 377104a b + 102272a b + 10828960a b
--R
--R
--R
                           8 5
                                  9 4
                      33236592a b + 11162736a b - 72950816a b
--R
--R
--R
                             11 2 12
--R
                    - 89069760a b - 25142400a b
--R
--R
                      17
--R
                    cos(x)
--R
--R
                            4 9 5 8 6 7 7 6
```

```
--R
                       - 38544a b - 377104a b + 102272a b + 10828960a b
--R
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
                       33236592a b + 11162736a b - 72950816a b
--R
                              11 2 12
--R
--R
                       - 89069760a b - 25142400a b
--R
--R
                         16
                     cos(x)
--R
--R
                          3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      10096a b + 145328a b + 138128a b - 5839472a b
--R
--R
                              7 6
                                   8 5
--R
--R
                       - 29648128a b - 40129472a b + 45747328a b
--R
--R
                             10 3
                                     11 2
                       164904448a b + 137742336a b + 33592320a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
                       10096a b + 145328a b + 138128a b - 5839472a b
--R
--R
                          7 6 8 5
--R
--R
                       - 29648128a b - 40129472a b + 45747328a b
--R
                              10 3 11 2 12
--R
                       164904448a b + 137742336a b + 33592320a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      - 1316a b - 30292a b - 71032a b + 1910688a b
--R
--R
                                   7 6
--R
                             6 7
--R
                      14735444a b + 36112500a b + 2153416a b
--R
                               9 4
--R
                                            10 3
--R
                       - 135626176a b - 231682304a b - 149821056a b
--R
--R
                               12
--R
                       - 32175360a b
--R
--R
                        13
--R
                     cos(x)
--R
```

```
2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 1316a b - 30292a b - 71032a b + 1910688a b
--R
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
                     14735444a b + 36112500a b + 2153416a b
--R
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R
                     - 135626176a b - 231682304a b - 149821056a b
--R
--R
--R
                    - 32175360a b
--R
--R
--R
                        12
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
                     68a b + 3186a b + 14816a b - 367288a b
--R
--R
                            5 8
                                      6 7
                     - 4195824a b - 15819370a b - 14822164a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     56491152a b + 182748672a b + 216767104a b
--R
                            11 2 12
--R
                     115596288a b + 22187520a b
--R
--R
--R
                      11
--R
                    cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     68a b + 3186a b + 14816a b - 367288a b
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 4195824a b - 15819370a b - 14822164a b
--R
--R
                           8 5
                                      9 4
--R
                     56491152a b + 182748672a b + 216767104a b
--R
--R
                            11 2
                     115596288a b + 22187520a b
--R
--R
--R.
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
                     - b - 143a b - 1564a b + 36584a b
--R
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      652573a b + 3622299a b + 6564636a b - 12475560a b
```

```
--R
                             8 5 9 4
--R
--R
                      - 77909480a b - 147307616a b - 137244608a b
--R
                             11 2 12
--R
                      - 62709120a b - 10886400a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                             12 2 11 3 10
--R
                      - b - 143a b - 1564a b + 36584a b
--R
--R
                         4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      652573a b + 3622299a b + 6564636a b - 12475560a b
--R
                                    9 4
--R
                             8 5
                                                     10 3
                      - 77909480a b - 147307616a b - 137244608a b
--R
--R
--R
                             11 2
--R
                      - 62709120a b - 10886400a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      2b + 70a b - 1474a b - 49090a b - 410140a b
--R
--R
                             5 8 6 7
--R
                      - 1159636a b + 1636212a b + 18980440a b
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      52636448a b + 74399104a b + 57870336a b
--R
                            11 2
--R
                      23247360a b + 3686400a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                     2b + 70a b - 1474a b - 49090a b - 410140a b
--R
--R.
                                       6 7
--R
                             5 8
--R
                      - 1159636a b + 1636212a b + 18980440a b
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      52636448a b + 74399104a b + 57870336a b
--R
--R
                             11 2 12
```

```
--R
                    23247360a b + 3686400a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - b + 17a b + 1461a b + 19613a b + 79700a b
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
                     - 176438a b - 2634844a b - 9973852a b
--R
--R
                             8 5 9 4
--R
                      - 19807176a b - 22932544a b - 15450304a b
--R
--R
--R
                            11 2 12
--R
                      - 5560128a b - 812160a b
--R
--R
                       5
                    cos(x)
--R
--R
                       13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - b + 17a b + 1461a b + 19613a b + 79700a b
--R
--R
--R
                           5 8 6 7 7 6
                      - 176438a b - 2634844a b - 9973852a b
--R
--R
                                  9 4
--R
                            8 5
--R
                      - 19807176a b - 22932544a b - 15450304a b
--R
                            11 2 12
--R
--R
                      - 5560128a b - 812160a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 12a b - 278a b - 1292a b + 14416a b
--R
                                              7 6 8 5
--R
                          5 8
                                6 7
--R
                     188092a b + 913750a b + 2437116a b + 3927184a b
--R
--R
                         94
                               10 3 11 2
--R.
                    3908544a b + 2338624a b + 764928a b + 103680a b
--R
--R
                        3
                    cos(x)
--R
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - 12a b - 278a b - 1292a b + 14416a b
--R
--R
```

```
5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     188092a b + 913750a b + 2437116a b + 3927184a b
--R
--R
                          9 4
--R
                                   10 3 11 2
                    3908544a b + 2338624a b + 764928a b + 103680a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9
--R
                     - 15a b - 435a b - 5013a b - 30141a b
--R
--R
                           67 76 85 94
--R
                     - 105604a b - 229264a b - 317320a b - 279696a b
--R
--R
--R
                           10 3 11 2
--R
                     - 151328a b - 45504a b - 5760a b
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 15a b - 435a b - 5013a b - 30141a b - 105604a b
--R
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
                  - 229264a b - 317320a b - 279696a b - 151328a b
--R
--R
--R
                       11 2
--R
                  - 45504a b - 5760a b
--R
--R
                    2
--R
                 csc(x)
--R
                        10 3 11 2 12 25
--R
--R
                  (-13312a b + 55296a b - 46080a b)\cos(x)
--R
                        10 3 11 2 12 24
--R
--R
                  (-13312a b + 55296a b - 46080a b)cos(x)
--R
                        9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                    (54784a b - 135680a b - 308736a b + 483840a b)
--R
--R
                       23
--R.
                    cos(x)
--R
                        9 4 10 3 11 2 12
--R
                    (54784a b - 135680a b - 308736a b + 483840a b)
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
```

```
8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     - 91712a b + 51968a b + 1272192a b + 177408a b
--R
--R
                           12
                    - 2306880a b
--R
--R
--R
                       21
--R
                    cos(x)
--R
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                    - 91712a b + 51968a b + 1272192a b + 177408a b
--R
--R
                     - 2306880a b
--R
--R
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     79936a b + 139008a b - 1713152a b - 3467136a b
--R
                      11 2 12
--R
--R
                     3188160a b + 6595200a b
--R
--R
                      19
                    cos(x)
--R
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     79936a b + 139008a b - 1713152a b - 3467136a b
--R
                         11 2 12
--R
--R
                     3188160a b + 6595200a b
--R
--R
                       18
--R
                    cos(x)
--R
                         67 76 85 94
--R
--R
                     - 38544a b - 184384a b + 1101280a b + 5691328a b
--R
                                11 2
--R
                          10 3
                     2577392a b - 13106880a b - 12571200a b
--R
--R
--R.
                       17
--R
                    cos(x)
--R
                          67 76 85
--R
--R
                     - 38544a b - 184384a b + 1101280a b + 5691328a b
--R
                          10 3 11 2 12
--R
                     2577392a b - 13106880a b - 12571200a b
--R
```

```
--R
--R
                      16
--R
                   cos(x)
--R
                        58 67 76 85
--R
--R
                     10096a b + 94848a b - 356304a b - 4247648a b
--R
                            9 4 10 3
--R
                     - 7697280a b + 6852224a b + 26880768a b
--R
--R
--R
                           12
                     16796160a b
--R
--R
--R
                      15
--R
                    cos(x)
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     10096a b + 94848a b - 356304a b - 4247648a b
--R
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     - 7697280a b + 6852224a b + 26880768a b
--R
--R
--R
                     16796160a b
--R
                      14
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         49 58 67 76
--R
--R
                     - 1316a b - 23712a b + 50160a b + 1707312a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     6098564a b + 2205056a b - 21068992a b
--R
                            11 2 12
--R
                     - 34691328a b - 16087680a b
--R
--R
--R
                       13
--R
                    cos(x)
--R
                          49 58 67 76
--R
--R
                     - 1316a b - 23712a b + 50160a b + 1707312a b
--R.
                          8 5 9 4
--R
                     6098564a b + 2205056a b - 21068992a b
--R
--R
                         11 2 12
--R
--R
                     - 34691328a b - 16087680a b
--R
--R
                       12
```

```
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      68a b + 2846a b + 450a b - 375230a b
--R
                             7 6
--R
                                       8 5
--R
                      - 2320574a b - 3466040a b + 7149184a b
--R
                            10 3 11 2 12
--R
                      27677312a b + 30063744a b + 11093760a b
--R
--R
--R
                        11
--R
                     cos(x)
--R
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      68a b + 2846a b + 450a b - 375230a b
--R
--R
                             7 6
                                       8 5
                      - 2320574a b - 3466040a b + 7149184a b
--R
--R
--R
                            10 3 11 2 12
                      27677312a b + 30063744a b + 11093760a b
--R
--R
--R
                       10
--R
                     cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - a b - 138a b - 872a b + 41220a b + 448217a b
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      1298774a b - 825668a b - 10944768a b
--R
                             10 3 11 2
--R
--R
                      - 21534304a b - 17746560a b - 5443200a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      - a b - 138a b - 872a b + 41220a b + 448217a b
--R
--R
--R
                           7 6
                                8 5
                                                9 4
--R
                      1298774a b - 825668a b - 10944768a b
--R
                             10 3 11 2
--R
--R
                      - 21534304a b - 17746560a b - 5443200a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
```

```
2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      2a b + 60a b - 1778a b - 40320a b - 204984a b
--R
--R
                            7 6
--R
                                     8 5
                                                9 4
                      - 54076a b + 2316560a b + 7505792a b
--R
--R
                            10 3 11 2 12
--R
                      10474368a b + 7015680a b + 1843200a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                              3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      2a b + 60a b - 1778a b - 40320a b - 204984a b
--R
--R
                           7 6
                                     8 5
--R
                      - 54076a b + 2316560a b + 7505792a b
--R
                            10 3 11 2
--R
--R
                      10474368a b + 7015680a b + 1843200a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      - a b + 22a b + 1353a b + 12804a b + 12974a b
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      - 266916a b - 1326212a b - 2808960a b
--R
                             10 3 11 2 12
--R
--R
                      - 3109952a b - 1764864a b - 406080a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      - a b + 22a b + 1353a b + 12804a b + 12974a b
--R
--R
                                      8 5
                      - 266916a b - 1326212a b - 2808960a b
--R
--R
--R
                            10 3 11 2 12
--R
                      - 3109952a b - 1764864a b - 406080a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 12a b - 218a b - 178a b + 15742a b
```

```
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     109738a b + 333576a b + 549760a b + 511232a b
--R
                         11 2 12
--R
--R
                     252864a b + 51840a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     - 12a b - 218a b - 178a b + 15742a b
--R
--R
                               8 5 9 4
--R
--R
                     109738a b + 333576a b + 549760a b + 511232a b
--R
--R
                         11 2 12
--R
                     252864a b + 51840a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       49 58 67 76 85
--R
--R
                     - 15a b - 360a b - 3183a b - 13506a b - 31708a b
--R
                      9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                     - 43712a b - 35344a b - 15552a b - 2880a b
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     49 58 67 76 85
--R
--R
                  - 15a b - 360a b - 3183a b - 13506a b - 31708a b
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 43712a b - 35344a b - 15552a b - 2880a b
--R
--R
                    2
--R
                 cot(x)
--R
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
                  - 13312a b + 2048a b + 148480a b - 73728a b
--R
--R
--R.
                     13
                  - 92160a
--R
--R
--R
                    25
--R
                 cos(x)
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
--R
                  - 13312a b + 2048a b + 148480a b - 73728a b
--R
```

```
--R
                   13
--R
--R
                 - 92160a
--R
--R
                    24
--R
                 cos(x)
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                 54784a b + 83456a b - 741888a b - 1022464a b
--R
--R
                    12 13
--R
                 1317888a b + 967680a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
                  54784a b + 83456a b - 741888a b - 1022464a b
--R
--R
                    12 13
--R
--R
                 1317888a b + 967680a
--R
--R
                   22
--R
                 cos(x)
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 91712a b - 314880a b + 1296640a b + 5370112a b
--R
                      11 2 12
--R
--R
                  947136a b - 8872704a b - 4613760a
--R
--R
                    21
--R
                 cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 91712a b - 314880a b + 1296640a b + 5370112a b
--R
--R
                      11 2 12
--R
                  947136a b - 8872704a b - 4613760a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
--R
                     67 76 85 94
                  79936a b + 458752a b - 997248a b - 10041728a b
--R
--R
                      10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 14106688a b + 12413568a b + 32757120a b
--R
--R
                         13
```

```
--R
                  13190400a
--R
--R
                    19
--R
                 cos(x)
--R
                      67 76 85 94
--R
                   79936a b + 458752a b - 997248a b - 10041728a b
--R
                        10 3 11 2 12
--R
                   - 14106688a b + 12413568a b + 32757120a b
--R
--R
--R
                   13190400a
--R
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       58 67 76 85
                   - 38544a b - 338560a b + 286656a b + 9727680a b
--R
--R
                        9 4 10 3
--R
                   27545264a b + 8585344a b - 59843936a b
--R
--R
                     12 13
--R
                   - 76498560a b - 25142400a
--R
--R
                   17
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   - 38544a b - 338560a b + 286656a b + 9727680a b
--R
                        9 4 10 3
--R
--R
                   27545264a b + 8585344a b - 59843936a b
--R
                         12 13
--R
                  - 76498560a b - 25142400a
--R
--R
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                      49
--R.
                   10096a b + 135232a b + 43280a b - 5483168a b
--R
                         8 5 9 4
--R
                   - 25400480a b - 32432192a b + 38895104a b
--R
--R
--R
                                12
                   138023680a b + 120946176a b + 33592320a
--R
--R
```

```
--R
                    15
                 cos(x)
--R
--R
                      4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  10096a b + 135232a b + 43280a b - 5483168a b
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   - 25400480a b - 32432192a b + 38895104a b
--R
--R
                         11 2
                                 12
                   138023680a b + 120946176a b + 33592320a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 1316a b - 28976a b - 47320a b + 1860528a b
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
                   13028132a b + 30013936a b - 51640a b - 114557184a b
--R
--R
--R
                           11 2
                                12 13
--R
                   - 196990976a b - 133733376a b - 32175360a
--R
--R
                    13
                  cos(x)
--R
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   - 1316a b - 28976a b - 47320a b + 1860528a b
--R
                        76 85 94
--R
--R
                   13028132a b + 30013936a b - 51640a b - 114557184a b
--R
                          11 2 12
--R
--R
                   - 196990976a b - 133733376a b - 32175360a
--R
--R
                     12
--R
                  cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   68a b + 3118a b + 11970a b - 367738a b
--R
--R
--R.
                         6 7 7 6
--R
                   - 3820594a b - 13498796a b - 11356124a b
--R
--R
                         9 4
                                     10 3
--R
                   49341968a b + 155071360a b + 186703360a b
--R
                         12 13
--R
--R
                   104502528a b + 22187520a
```

```
--R
                   11
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   68a b + 3118a b + 11970a b - 367738a b
--R
--R
                         6 7
--R
                                    7 6
                   - 3820594a b - 13498796a b - 11356124a b
--R
--R
                        9 4 10 3
--R
                   49341968a b + 155071360a b + 186703360a b
--R
--R
--R
                        12
--R
                  104502528a b + 22187520a
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - a b - 142a b - 1426a b + 37456a b + 611353a b
--R
--R
--R
                      67 76 85
--R
                   3174082a b + 5265862a b - 11649892a b - 66964712a b
--R
                      10 3 11 2 12
--R
--R
                   - 125773312a b - 119498048a b - 57265920a b
--R
--R
                         1.3
--R
                  - 10886400a
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - a b - 142a b - 1426a b + 37456a b + 611353a b
--R
--R
                                 7 6 8 5
--R
                   3174082a b + 5265862a b - 11649892a b - 66964712a b
--R
--R
--R
                          10 3
                                 11 2
--R
                   - 125773312a b - 119498048a b - 57265920a b
--R.
--R
                          13
--R
                  - 10886400a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
```

```
2a b + 68a b - 1534a b - 47312a b - 369820a b
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                   - 954652a b + 1690288a b + 16663880a b + 45130656a b
--R
--R
                        10 3
                                   11 2
                                               12
--R
                  63924736a b + 50854656a b + 21404160a b + 3686400a
--R
--R
                     7
                 cos(x)
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   2a b + 68a b - 1534a b - 47312a b - 369820a b
--R
--R
                         6 7 7 6
--R
                                        8 5
--R
                   - 954652a b + 1690288a b + 16663880a b + 45130656a b
--R
--R
                       10 3
                              11 2
                                           12
                  63924736a b + 50854656a b + 21404160a b + 3686400a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
                   - a b + 18a b + 1439a b + 18260a b + 66896a b
--R
--R
                        6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   - 189412a b - 2367928a b - 8647640a b - 16998216a b
--R
                         10 3 11 2 12 13
--R
--R
                  - 19822592a b - 13685440a b - 5154048a b - 812160a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R.
--R
                   - a b + 18a b + 1439a b + 18260a b + 66896a b
--R
                         6 7
                                   7 6
                                             8 5
--R
--R
                   - 189412a b - 2367928a b - 8647640a b - 16998216a b
--R
                         10 3
                                11 2
--R
                                            12
--R.
                  - 19822592a b - 13685440a b - 5154048a b - 812160a
--R
--R
                      4
--R
                  cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 12a b - 266a b - 1074a b + 14594a b + 172350a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  804012a b + 2103540a b + 3377424a b + 3397312a b
--R
--R
                       11 2 12
--R
                  2085760a b + 713088a b + 103680a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  - 12a b - 266a b - 1074a b + 14594a b + 172350a b
--R
--R
                      7 6 8 5
                                           9 4
--R
                  804012a b + 2103540a b + 3377424a b + 3397312a b
--R
--R
--R
                              12
                       11 2
--R
                  2085760a b + 713088a b + 103680a
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 15a b - 420a b - 4653a b - 26958a b - 92098a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  - 197556a b - 273608a b - 244352a b - 135776a b
--R
--R
--R
                       12 13
--R
                  - 42624a b - 5760a
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                - 15a b - 420a b - 4653a b - 26958a b - 92098a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                - 197556a b - 273608a b - 244352a b - 135776a b
--R
--R
                  12 13
--R
--R
                - 42624a b - 5760a
--R
--R
                  2
--R.
              sin(x)
--R
                      8 5 9 4 10 3 27
--R
                  (2048a b - 4096a b + 2048a b )cos(x)
--R
--R
--R
                      8 5 9 4 10 3 26
                  (2048a b - 4096a b + 2048a b )cos(x)
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4 10 3 25
--R
--R
                  (- 9216a b - 1024a b + 33792a b - 23552a b )cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3 24
--R
                  (- 9216a b - 1024a b + 33792a b - 23552a b )cos(x)
--R
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                     17024a b + 44544a b - 75520a b - 108032a b
--R
                         10 3
--R
                    124032a b
--R
--R
                       23
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                        67 76 85 94
--R
                    17024a b + 44544a b - 75520a b - 108032a b
--R
--R
                       10 3
--R
                    124032a b
--R
--R
                      22
--R
                    cos(x)
--R
                      58 67 76 85
--R
                     - 16512a b - 95616a b - 22784a b + 379648a b
--R
--R
                      9 4 10 3
--R
--R
                     122240a b - 395648a b
--R
--R
                       21
                    cos(x)
--R
--R
                         58 67 76 85
--R
--R
                     - 16512a b - 95616a b - 22784a b + 379648a b
--R
                        9 4 10 3
--R
--R
                    122240a b - 395648a b
--R
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R.
--R
                     8896a b + 90944a b + 183520a b - 308352a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 861920a b + 213760a b + 851840a b
--R
--R
                     19
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                      49 58 67 76
--R
--R
                     8896a b + 90944a b + 183520a b - 308352a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
                     - 861920a b + 213760a b + 851840a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     - 2576a b - 44784a b - 191984a b - 40048a b
--R
--R
                              8 5
--R
                                        9 4
--R
                    981632a b + 1005024a b - 1054848a b - 1305216a b
--R
--R
                       17
--R
                    cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 2576a b - 44784a b - 191984a b - 40048a b
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    981632a b + 1005024a b - 1054848a b - 1305216a b
--R
                     16
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     354a b + 11240a b + 88380a b + 166728a b
--R
                         67 76 85 94
--R
--R
                     - 400686a b - 1418752a b - 350592a b + 1990656a b
--R
--R
                          10 3
                     1461504a b
--R
--R
--R
                       15
--R
                    cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     354a b + 11240a b + 88380a b + 166728a b
--R
--R.
                           6 7
--R
                                 76 85
                     - 400686a b - 1418752a b - 350592a b + 1990656a b
--R
--R
--R
                        10 3
                     1461504a b
--R
--R
--R
                       14
```

```
cos(x)
--R
--R
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
                     - 18a b - 1258a b - 19016a b - 81208a b
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     18682a b + 724738a b + 1068032a b - 689280a b
--R
                           9 4 10 3
--R
                     - 2309376a b - 1208064a b
--R
--R
--R
                       13
                    cos(x)
--R
--R
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - 18a b - 1258a b - 19016a b - 81208a b
--R
--R
                        58 67 76 85
                     18682a b + 724738a b + 1068032a b - 689280a b
--R
--R
--R
                           9 4 10 3
                     - 2309376a b - 1208064a b
--R
--R
--R
                      12
--R
                    cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     48a b + 1664a b + 15120a b + 25098a b
--R
                        58 67 76 85
--R
--R
                     - 160196a b - 584710a b - 272128a b + 1212864a b
--R
                          9 4
--R
                                   10 3
--R
                    1804800a b + 734976a b
--R
--R
                       11
--R
                    cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                    48a b + 1664a b + 15120a b + 25098a b
--R
                           5 8 6 7
                                          7 6 8 5
--R
--R.
                     - 160196a b - 584710a b - 272128a b + 1212864a b
--R
                        9 4 10 3
--R
--R
                     1804800a b + 734976a b
--R
--R
                      10
--R
                    cos(x)
--R
```

```
12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - 44a b - 980a b - 4962a b + 13314a b
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     132726a b + 217770a b - 218368a b - 966080a b
--R
--R
                           9 4 10 3
--R
--R
                     - 968960a b - 323840a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 44a b - 980a b - 4962a b + 13314a b
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     132726a b + 217770a b - 218368a b - 966080a b
--R
                          9 4 10 3
--R
--R
                     - 968960a b - 323840a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     16a b + 226a b - 176a b - 12736a b - 44816a b
--R
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                     - 2762a b + 232448a b + 454528a b + 351744a b
--R
                        10 3
--R
--R
                     99968a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                    16a b + 226a b - 176a b - 12736a b - 44816a b
--R
--R
                               7 6
                                            8 5
--R
                     - 2762a b + 232448a b + 454528a b + 351744a b
--R
--R.
                       10 3
                     99968a b
--R
--R
--R
                       6
--R
                    cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 2a b - 2a b + 428a b + 3180a b + 3142a b
--R
```

```
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                     - 26874a b - 93952a b - 128384a b - 82048a b
--R
                          10 3
--R
--R
                     - 20352a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 2a b - 2a b + 428a b + 3180a b + 3142a b
--R
--R
                          67 76 85 94
--R
--R
                     - 26874a b - 93952a b - 128384a b - 82048a b
--R
                          10 3
--R
                     - 20352a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     - 4a b - 56a b - 102a b + 1548a b + 8478a b
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     18304a b + 20000a b + 11008a b + 2432a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 4a b - 56a b - 102a b + 1548a b + 8478a b
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     18304a b + 20000a b + 11008a b + 2432a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                     - 2a b - 38a b - 262a b - 834a b - 1408a b
--R
--R
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
                     - 1312a b - 640a b - 128a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   - 2a b - 38a b - 262a b - 834a b - 1408a b
```

```
--R
                   8 5 9 4 10 3
--R
--R
                 - 1312a b - 640a b - 128a b
--R
--R
                    2
--R
                cot(x)
--R
                  8 5 9 4 10 3 27
--R
               (1024a b - 2048a b + 1024a b) cos(x)
--R
--R
                  8 5 9 4 10 3 26
--R
               (1024a b - 2048a b + 1024a b) cos(x)
--R
--R
                    76 85 94
                                          10 3 25
--R
--R
               (- 4608a b - 512a b + 16896a b - 11776a b)cos(x)
--R
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3 24
--R
               (- 4608a b - 512a b + 16896a b - 11776a b)cos(x)
--R
                    67 76 85 94 103
--R
--R
                 (8512a b + 22272a b - 37760a b - 54016a b + 62016a b )
--R
--R
                   23
--R
                 cos(x)
--R
                   67 76 85 94 103
--R
                 (8512a b + 22272a b - 37760a b - 54016a b + 62016a b )
--R
--R
--R
                    22
--R
                 cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 8256a b - 47808a b - 11392a b + 189824a b
--R
                     9 4 10 3
--R
                  61120a b - 197824a b
--R
--R
                   21
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  - 8256a b - 47808a b - 11392a b + 189824a b
--R
--R.
                     9 4
--R
                            10 3
                 61120a b - 197824a b
--R
--R
--R
                   20
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     4 9
                         5 8 6 7 7 6
```

```
--R
                  4448a b + 45472a b + 91760a b - 154176a b
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
                   - 430960a b + 106880a b + 425920a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     49 58 67 76
--R
                   4448a b + 45472a b + 91760a b - 154176a b
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
                   - 430960a b + 106880a b + 425920a b
--R
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  - 1288a b - 22392a b - 95992a b - 20024a b
--R
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                   490816a b + 502512a b - 527424a b - 652608a b
--R
--R
--R
                   17
--R
                 cos(x)
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   - 1288a b - 22392a b - 95992a b - 20024a b
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   490816a b + 502512a b - 527424a b - 652608a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   177a b + 5620a b + 44190a b + 83364a b - 200343a b
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
--R
                  - 709376a b - 175296a b + 995328a b + 730752a b
--R
--R
                    15
--R.
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  177a b + 5620a b + 44190a b + 83364a b - 200343a b
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                   - 709376a b - 175296a b + 995328a b + 730752a b
--R
--R
```

```
--R
                   14
--R
                cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 9a b - 629a b - 9508a b - 40604a b + 9341a b
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                  362369a b + 534016a b - 344640a b - 1154688a b
--R
--R
                       10 3
--R
                 - 604032a b
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
                  - 9a b - 629a b - 9508a b - 40604a b + 9341a b
--R
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                  362369a b + 534016a b - 344640a b - 1154688a b
--R
--R
                    10 3
--R
                  - 604032a b
--R
                  12
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  24a b + 832a b + 7560a b + 12549a b - 80098a b
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  - 292355a b - 136064a b + 606432a b + 902400a b
--R
                    10 3
--R
--R
                  367488a b
--R
--R
                   11
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  24a b + 832a b + 7560a b + 12549a b - 80098a b
--R
--R
--R.
                       67 76 85 94
--R
                  - 292355a b - 136064a b + 606432a b + 902400a b
--R
                      10 3
--R
--R
                  367488a b
--R
                  10
--R
--R
                 cos(x)
```

```
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 22a b - 490a b - 2481a b + 6657a b + 66363a b
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  108885a b - 109184a b - 483040a b - 484480a b
--R
--R
                       10 3
                 - 161920a b
--R
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 22a b - 490a b - 2481a b + 6657a b + 66363a b
--R
--R
                      6 7
                            7 6 8 5 9 4
                  108885a b - 109184a b - 483040a b - 484480a b
--R
--R
--R
                     10 3
--R
                  - 161920a b
--R
--R
                   8
--R
                 cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  8a b + 113a b - 88a b - 6368a b - 22408a b
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  - 1381a b + 116224a b + 227264a b + 175872a b
--R
                    10 3
--R
--R
                  49984a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  8a b + 113a b - 88a b - 6368a b - 22408a b
--R
--R
                            7 6 8 5
                      6 7
--R
--R
                  - 1381a b + 116224a b + 227264a b + 175872a b
--R
--R
                     10 3
--R
                 49984a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
```

```
- a b - a b + 214a b + 1590a b + 1571a b
--R
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
                  - 13437a b - 46976a b - 64192a b - 41024a b
--R
--R
                        10 3
--R
                 - 10176a b
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - a b - a b + 214a b + 1590a b + 1571a b
--R
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
                  - 13437a b - 46976a b - 64192a b - 41024a b
--R
--R
                       10 3
                  - 10176a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                  - 2a b - 28a b - 51a b + 774a b + 4239a b
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  9152a b + 10000a b + 5504a b + 1216a b
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 2a b - 28a b - 51a b + 774a b + 4239a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  9152a b + 10000a b + 5504a b + 1216a b
--R
                    2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - a b - 19a b - 131a b - 417a b - 704a b - 656a b
--R
--R
                    9 4 10 3
--R
                  - 320a b - 64a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
```

```
--R
                - a b - 19a b - 131a b - 417a b - 704a b - 656a b
--R
--R
                  9 4 10 3
--R
                - 320a b - 64a b
--R
--R
                  4
              csc(x)
--R
--R
                      9 4 10 3 11 2 27
--R
--R
                  (3072a b - 6144a b + 3072a b) cos(x)
--R
                      9 4 10 3 11 2 26
--R
                   (3072a b - 6144a b + 3072a b) cos(x)
--R
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                     (- 13824a b - 1536a b + 50688a b - 35328a b )
--R
--R
                        25
                     cos(x)
--R
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                     (- 13824a b - 1536a b + 50688a b - 35328a b )
--R
--R
                      24
--R
                     cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      25536a b + 66816a b - 113280a b - 162048a b
--R
                      11 2
--R
                      186048a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      25536a b + 66816a b - 113280a b - 162048a b
--R
--R
                         11 2
--R
                     186048a b
--R
--R
                        22
--R
                     cos(x)
--R
                          67 76 85 94
--R
--R
                      - 24768a b - 143424a b - 34176a b + 569472a b
--R
--R
                          10 3 11 2
                      183360a b - 593472a b
--R
--R
```

```
--R
                       21
                    cos(x)
--R
--R
                    67 76 85 94
--R
                     - 24768a b - 143424a b - 34176a b + 569472a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                     183360a b - 593472a b
--R
--R
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     13344a b + 136416a b + 275280a b - 462528a b
--R
--R
--R
                           9 4 10 3
--R
                     - 1292880a b + 320640a b + 1277760a b
--R
--R
                       19
                    cos(x)
--R
--R
                       58 67 76 85
--R
--R
                     13344a b + 136416a b + 275280a b - 462528a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                     - 1292880a b + 320640a b + 1277760a b
--R
--R
--R
                      18
--R
                    cos(x)
--R
                         49 58 67 76
--R
--R
                     - 3864a b - 67176a b - 287976a b - 60072a b
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                    1472448a b + 1507536a b - 1582272a b - 1957824a b
--R
--R
                       17
--R
                    cos(x)
--R
--R
                               5 8 6 7 7 6
                     - 3864a b - 67176a b - 287976a b - 60072a b
--R
--R
--R.
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                    1472448a b + 1507536a b - 1582272a b - 1957824a b
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     531a b + 16860a b + 132570a b + 250092a b
```

```
--R
                      7 6 8 5 9 4
--R
--R
                    - 601029a b - 2128128a b - 525888a b
                   + 10 3 11 2
--R
--R
                    2985984a b + 2192256a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
                    531a b + 16860a b + 132570a b + 250092a b
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
--R
                    - 601029a b - 2128128a b - 525888a b
--R
--R
                       10 3 11 2
                    2985984a b + 2192256a b
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                    - 27a b - 1887a b - 28524a b - 121812a b
--R
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                    28023a b + 1087107a b + 1602048a b - 1033920a b
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                   - 3464064a b - 1812096a b
--R
--R
                      13
                   cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9
--R
                    - 27a b - 1887a b - 28524a b - 121812a b
--R
--R
--R
                             7 6 8 5 9 4
                       6 7
                    28023a b + 1087107a b + 1602048a b - 1033920a b
--R
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
                    - 3464064a b - 1812096a b
--R.
--R
                      12
--R
                   cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                    72a b + 2496a b + 22680a b + 37647a b
--R
                           67 76 85 94
--R
```

```
--R
                     - 240294a b - 877065a b - 408192a b + 1819296a b
--R
--R
                          10 3 11 2
--R
                     2707200a b + 1102464a b
--R
--R
                       11
--R
                    cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     72a b + 2496a b + 22680a b + 37647a b
--R
--R
                           67 76 85
--R
                     - 240294a b - 877065a b - 408192a b + 1819296a b
--R
--R
--R
                          10 3 11 2
--R
                     2707200a b + 1102464a b
--R
--R
                       10
                    cos(x)
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 66a b - 1470a b - 7443a b + 19971a b
--R
--R
--R
                         67 76 85 94
                     199089a b + 326655a b - 327552a b - 1449120a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                     - 1453440a b - 485760a b
--R
--R
                       9
--R
                    cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 66a b - 1470a b - 7443a b + 19971a b
--R
                         67 76 85 94
--R
                     199089a b + 326655a b - 327552a b - 1449120a b
--R
--R
                           10 3 11 2
--R
--R
                     - 1453440a b - 485760a b
--R
--R
                       8
--R.
                    cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     24a b + 339a b - 264a b - 19104a b - 67224a b
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     - 4143a b + 348672a b + 681792a b + 527616a b
--R
--R
```

```
--R
                      11 2
--R
                     149952a b
--R
--R
                       7
                    cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     24a b + 339a b - 264a b - 19104a b - 67224a b
--R
                         7 6 8 5
                                             9 4
--R
--R
                     - 4143a b + 348672a b + 681792a b + 527616a b
--R
--R
                          11 2
--R
                     149952a b
--R
--R
                       6
--R
                    cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 3a b - 3a b + 642a b + 4770a b + 4713a b
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      - 40311a b - 140928a b - 192576a b - 123072a b
--R
--R
                        11 2
                      - 30528a b
--R
--R
--R
                      5
--R
                    cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 3a b - 3a b + 642a b + 4770a b + 4713a b
--R
                           7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 40311a b - 140928a b - 192576a b - 123072a b
--R
--R
                         11 2
                     - 30528a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R.
                       3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                     - 6a b - 84a b - 153a b + 2322a b + 12717a b
--R
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                      27456a b + 30000a b + 16512a b + 3648a b
--R
--R
--R
                      3
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 6a b - 84a b - 153a b + 2322a b + 12717a b
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     27456a b + 30000a b + 16512a b + 3648a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       49 58 67 76 85
--R
                     - 3a b - 57a b - 393a b - 1251a b - 2112a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     - 1968a b - 960a b - 192a b
--R
--R
                   cos(x)
--R
                    49 58 67 76 85
--R
--R
                   - 3a b - 57a b - 393a b - 1251a b - 2112a b
--R
                     9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 1968a b - 960a b - 192a b
--R
--R
                    2
--R
                 cot(x)
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
                 (1024a b + 3072a b - 7168a b + 1024a b + 2048a b)
--R
--R
                     27
--R
                 cos(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                 (1024a b + 3072a b - 7168a b + 1024a b + 2048a b)
--R
--R
                    26
--R
                 cos(x)
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
                       7 6
--R
                  - 4608a b - 23552a b + 5120a b + 71680a b
--R
                       11 2 12
--R
--R
                  - 25088a b - 23552a b
--R
--R
                    25
--R
                 cos(x)
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   - 4608a b - 23552a b + 5120a b + 71680a b
```

```
--R
                   11 2 12
--R
--R
                 - 25088a b - 23552a b
--R
--R
                    24
--R
                 cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
                  8512a b + 64832a b + 90624a b - 198272a b
--R
--R
                    10 3 11 2 12
--R
                  - 283584a b + 202048a b + 124032a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    67 76 85 94
                  8512a b + 64832a b + 90624a b - 198272a b
--R
--R
                       10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 283584a b + 202048a b + 124032a b
--R
--R
                   22
--R
                 cos(x)
--R
                   58 67 76 85
--R
--R
                  - 8256a b - 89088a b - 266944a b + 37248a b
--R
                      9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                  987456a b + 487424a b - 866880a b - 395648a b
--R
--R
                   21
--R
                 cos(x)
--R
                      5 8 6 7
                                       7 6 8 5
--R
                  - 8256a b - 89088a b - 266944a b + 37248a b
--R
--R
                            10 3 11 2 12
--R
                  987456a b + 487424a b - 866880a b - 395648a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
--R
                    4 9
                          58 67 76
--R
                  4448a b + 67712a b + 328016a b + 395568a b
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 1018320a b - 2356272a b + 98400a b + 2343360a b
--R
                       12
--R
```

```
--R
                 851840a b
--R
--R
                    19
--R
                 cos(x)
--R
                     49 58 67 76
--R
--R
                  4448a b + 67712a b + 328016a b + 395568a b
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  - 1018320a b - 2356272a b + 98400a b + 2343360a b
--R
--R
--R
                  851840a b
--R
--R
--R
                   18
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
                  - 1288a b - 28832a b - 210528a b - 544768a b
--R
--R
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
                  198712a b + 2916544a b + 2966768a b - 2284704a b
--R
--R
--R
                     11 2 12
                  - 4317888a b - 1305216a b
--R
--R
                   17
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 1288a b - 28832a b - 210528a b - 544768a b
--R
                                          9 4 10 3
--R
                                8 5
--R
                  198712a b + 2916544a b + 2966768a b - 2284704a b
--R
                       11 2 12
--R
                 - 4317888a b - 1305216a b
--R
--R
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R.
                  177a b + 6505a b + 72644a b + 315554a b
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                  304857a b - 1544363a b - 4122862a b - 1299904a b
--R
--R
                       10 3 11 2 12
                  5356800a b + 5644416a b + 1461504a b
--R
--R
```

```
--R
                   15
                cos(x)
--R
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                 177a b + 6505a b + 72644a b + 315554a b
--R
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  304857a b - 1544363a b - 4122862a b - 1299904a b
--R
                      10 3 11 2 12
--R
                  5356800a b + 5644416a b + 1461504a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                     12
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                 - 9a b - 674a b - 12671a b - 89402a b - 212695a b
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  327866a b + 2364543a b + 3050178a b - 1809856a b
--R
                     10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 7066752a b - 5329536a b - 1208064a b
--R
--R
                   13
                cos(x)
--R
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 9a b - 674a b - 12671a b - 89402a b - 212695a b
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  327866a b + 2364543a b + 3050178a b - 1809856a b
--R
                       10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 7066752a b - 5329536a b - 1208064a b
--R
--R
                   12
--R
                cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  24a b + 952a b + 11768a b + 52013a b - 2233a b
--R
                       67 76 85 94
--R.
--R
                 - 667747a b - 1758035a b - 658598a b + 3662432a b
--R
                      10 3
--R
                                11 2
--R
                  6092352a b + 3642240a b + 734976a b
--R
--R
                 11
--R
                cos(x)
```

```
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  24a b + 952a b + 11768a b + 52013a b - 2233a b
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                  - 667747a b - 1758035a b - 658598a b + 3662432a b
--R
                       10 3
                                 11 2
--R
                  6092352a b + 3642240a b + 734976a b
--R
--R.
--R
                    10
                 cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 22a b - 600a b - 4975a b - 6728a b + 94686a b
--R
                      6 7
--R
                            7 6 8 5
--R
                  454014a b + 567967a b - 811190a b - 3118048a b
--R
                       10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 3550400a b - 1778560a b - 323840a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 22a b - 600a b - 4975a b - 6728a b + 94686a b
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                      6 7
--R.
                  454014a b + 567967a b - 811190a b - 3118048a b
--R
                        10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 3550400a b - 1778560a b - 323840a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  8a b + 153a b + 493a b - 6582a b - 54424a b
--R
--R
                        67 76 85
--R
                  - 126157a b + 64503a b + 805622a b + 1544640a b
--R
--R.
--R
                       10 3 11 2 12
                 1383872a b + 601664a b + 99968a b
--R
--R
--R
                    7
                 cos(x)
--R
--R
--R
                   12
                           2 11 3 10 4 9 5 8
```

```
8a b + 153a b + 493a b - 6582a b - 54424a b
--R
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                  - 126157a b + 64503a b + 805622a b + 1544640a b
--R
                       10 3 11 2 12
--R
--R
                 1383872a b + 601664a b + 99968a b
--R
--R
                    6
                 cos(x)
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - a b - 6a b + 207a b + 2658a b + 9949a b
--R
--R
--R
                      67 76 85 94
--R
                  - 2402a b - 111019a b - 325946a b - 455936a b
--R
--R
                       10 3 11 2 12
                  - 343680a b - 132928a b - 20352a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
                  - a b - 6a b + 207a b + 2658a b + 9949a b
--R
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  - 2402a b - 111019a b - 325946a b - 455936a b
--R
--R
                        10 3 11 2 12
--R
                  - 343680a b - 132928a b - 20352a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 2a b - 38a b - 195a b + 463a b + 8007a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  31895a b + 64238a b + 73808a b + 48736a b
--R
--R
                     11 2 12
--R.
                 17088a b + 2432a b
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                  - 2a b - 38a b - 195a b + 463a b + 8007a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  31895a b + 64238a b + 73808a b + 48736a b
--R
--R
                      11 2 12
--R
--R
                  17088a b + 2432a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    3 10 4 9 5 8
                                          6 7 7 6
--R
                  - a b - 24a b - 228a b - 1110a b - 3051a b
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
                  - 5010a b - 5008a b - 2976a b - 960a b - 128a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
                - a b - 24a b - 228a b - 1110a b - 3051a b - 5010a b
--R
--R
--R
                   9 4 10 3 11 2
                - 5008a b - 2976a b - 960a b - 128a b
--R
--R
--R
                  2
--R
              csc(x)
--R
                  10 3 11 2 12 27
--R
--R
               (1024a b - 2048a b + 1024a b)\cos(x)
--R
--R
                   10 3 11 2 12 26
--R
                (1024a b - 2048a b + 1024a b)\cos(x)
--R
--R
                     9 4
                           10 3
                                     11 2
--R
                (-4608a b - 512a b + 16896a b - 11776a b) cos(x)
--R
                    9 4 10 3 11 2 12 24
--R
--R
                (-4608a b - 512a b + 16896a b - 11776a b) cos(x)
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   8512a b + 22272a b - 37760a b - 54016a b
--R
--R
                       12
--R
                   62016a b
--R
--R
                     23
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                   8512a b + 22272a b - 37760a b - 54016a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                   62016a b
--R
--R
                    22
--R
                 cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 8256a b - 47808a b - 11392a b + 189824a b
--R
                      11 2 12
--R
--R
                  61120a b - 197824a b
--R
                    21
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 8256a b - 47808a b - 11392a b + 189824a b
--R
--R
                    11 2 12
--R
                  61120a b - 197824a b
--R
--R
                   20
--R
                 cos(x)
--R
                   67 76 85 94
--R
                  4448a b + 45472a b + 91760a b - 154176a b
--R
--R
                    10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 430960a b + 106880a b + 425920a b
--R
--R
                    19
--R
                 cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  4448a b + 45472a b + 91760a b - 154176a b
--R
                     10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 430960a b + 106880a b + 425920a b
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                      5 8 6 7 7 6 8 5
                  - 1288a b - 22392a b - 95992a b - 20024a b
--R
--R
                            10 3 11 2
--R
--R
                  490816a b + 502512a b - 527424a b - 652608a b
--R
                 17
--R
--R
                 cos(x)
```

```
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 1288a b - 22392a b - 95992a b - 20024a b
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
--R
                  490816a b + 502512a b - 527424a b - 652608a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    49 58 67 76 85
--R
                  177a b + 5620a b + 44190a b + 83364a b - 200343a b
--R
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                  - 709376a b - 175296a b + 995328a b + 730752a b
--R
--R
                    15
                 cos(x)
--R
--R
                    49 58 67 76 85
--R
--R
                  177a b + 5620a b + 44190a b + 83364a b - 200343a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2 12
--R
                  - 709376a b - 175296a b + 995328a b + 730752a b
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 9a b - 629a b - 9508a b - 40604a b + 9341a b
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  362369a b + 534016a b - 344640a b - 1154688a b
--R
--R
                       12
                  - 604032a b
--R
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  - 9a b - 629a b - 9508a b - 40604a b + 9341a b
--R
--R.
--R
                      8 5 9 4
                                         10 3 11 2
--R
                  362369a b + 534016a b - 344640a b - 1154688a b
--R
--R
                     12
                  - 604032a b
--R
--R
--R
                     12
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                   24a b + 832a b + 7560a b + 12549a b - 80098a b
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 292355a b - 136064a b + 606432a b + 902400a b
--R
--R
                       12
                   367488a b
--R
--R
                    11
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                   24a b + 832a b + 7560a b + 12549a b - 80098a b
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
                   - 292355a b - 136064a b + 606432a b + 902400a b
--R
--R
--R
                   367488a b
--R
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   - 22a b - 490a b - 2481a b + 6657a b + 66363a b
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   108885a b - 109184a b - 483040a b - 484480a b
--R
--R
--R
                  - 161920a b
--R
--R
                    9
                 cos(x)
--R
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   - 22a b - 490a b - 2481a b + 6657a b + 66363a b
--R
--R
                       8 5
                             9 4 10 3 11 2
--R.
                   108885a b - 109184a b - 483040a b - 484480a b
--R
--R
                        12
                   - 161920a b
--R
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
--R
```

```
3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   8a b + 113a b - 88a b - 6368a b - 22408a b
--R
                      8 5 9 4
--R
                                          10 3 11 2
                   - 1381a b + 116224a b + 227264a b + 175872a b
--R
--R
--R
                      12
--R
                   49984a b
--R
                    7
--R
--R
                  cos(x)
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   8a b + 113a b - 88a b - 6368a b - 22408a b
--R
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                   - 1381a b + 116224a b + 227264a b + 175872a b
--R
--R
                      12
                   49984a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                  cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                   - a b - a b + 214a b + 1590a b + 1571a b
--R
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                   - 13437a b - 46976a b - 64192a b - 41024a b
--R
--R
                        12
--R
                  - 10176a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8
--R
                                         6 7
--R
                  - a b - a b + 214a b + 1590a b + 1571a b
--R
--R
                              9 4
                                          10 3
                   - 13437a b - 46976a b - 64192a b - 41024a b
--R
--R
--R
                        12
--R
                  - 10176a b
--R
--R
                     4
--R
                 cos(x)
--R
                     4 9 5 8 6 7 7 6 8 5 9 4
--R
                   - 2a b - 28a b - 51a b + 774a b + 4239a b + 9152a b
--R
```

```
--R
                    10 3 11 2 12
--R
--R
                  10000a b + 5504a b + 1216a b
--R
--R
                     3
--R
                 cos(x)
--R
                    49 58 67 76 85 94
--R
                  - 2a b - 28a b - 51a b + 774a b + 4239a b + 9152a b
--R
--R
                     10 3 11 2
--R
                  10000a b + 5504a b + 1216a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   58 67 76 85 94 103
--R
                  - a b - 19a b - 131a b - 417a b - 704a b - 656a b
--R
--R
                    11 2 12
--R
                  - 320a b - 64a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 58 67 76 85 94 103
--R
               - a b - 19a b - 131a b - 417a b - 704a b - 656a b
--R
--R
--R
                  11 2 12
--R
               - 320a b - 64a b
--R
--R
                  2
--R
              cot(x)
--R
                9 4 10 3 11 2 13 27
--R
--R
             (1024a b + 2048a b - 5120a b + 2048a)\cos(x)
--R
                9 4 10 3 11 2 13 26
--R
--R
             (1024a b + 2048a b - 5120a b + 2048a)\cos(x)
--R
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
               - 4608a b - 18944a b + 5632a b + 54784a b - 13312a b
--R
--R
                  13
               - 23552a
--R
--R
--R
                 25
--R
              cos(x)
--R
                 8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
               - 4608a b - 18944a b + 5632a b + 54784a b - 13312a b
```

```
--R
                13
--R
--R
              - 23552a
--R
--R
                 24
--R
             cos(x)
--R
                 7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
              8512a b + 56320a b + 68352a b - 160512a b - 229568a b
--R
--R
                 12 13
--R
              140032a b + 124032a
--R
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
--R
                 7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
              8512a b + 56320a b + 68352a b - 160512a b - 229568a b
--R
--R
                 12 13
--R
--R
              140032a b + 124032a
--R
--R
               22
--R
             cos(x)
--R
                67 76 85 94 103
--R
               - 8256a b - 80832a b - 219136a b + 48640a b + 797632a b
--R
--R
                11 2 12
                                 13
--R
--R
               426304a b - 669056a b - 395648a
--R
--R
                21
--R
             cos(x)
--R
                   67 76 85 94 103
--R
              - 8256a b - 80832a b - 219136a b + 48640a b + 797632a b
--R
--R
                  11 2 12 13
--R
              426304a b - 669056a b - 395648a
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
--R.
--R
                 58 67 76 85 94
--R
               4448a b + 63264a b + 282544a b + 303808a b - 864144a b
--R
                     10 3 11 2 12 13
--R
--R
               - 1925312a b - 8480a b + 1917440a b + 851840a
--R
--R
                 19
```

```
--R
              cos(x)
--R
                  58 67 76 85 94
--R
--R
                4448a b + 63264a b + 282544a b + 303808a b - 864144a b
--R
                                     12
                      10 3 11 2
--R
--R
                - 1925312a b - 8480a b + 1917440a b + 851840a
--R
--R
                 18
              cos(x)
--R
--R
                          5 8 6 7
                                               7 6 8 5
--R
                   4 9
               - 1288a b - 27544a b - 188136a b - 448776a b + 218736a b
--R
--R
                          10 3
--R
                                     11 2 12
                    9 4
--R
                2425728a b + 2464256a b - 1757280a b - 3665280a b
--R
--R
                      13
               - 1305216a
--R
--R
--R
                 17
              cos(x)
--R
--R
--R
                 49 58 67 76 85
                - 1288a b - 27544a b - 188136a b - 448776a b + 218736a b
--R
--R
                                     11 2
                    9 4 10 3
--R
--R
                2425728a b + 2464256a b - 1757280a b - 3665280a b
--R
--R
                      13
--R
                - 1305216a
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               177a b + 6328a b + 67024a b + 271364a b + 221493a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
               - 1344020a b - 3413486a b - 1124608a b + 4361472a b
--R
                    12
--R
--R.
                4913664a b + 1461504a
--R
--R
                 15
--R
              cos(x)
--R
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
              177a b + 6328a b + 67024a b + 271364a b + 221493a b
--R
--R
```

```
8 5 9 4 10 3 11 2
--R
               - 1344020a b - 3413486a b - 1124608a b + 4361472a b
--R
--R
                    12
--R
                              13
               4913664a b + 1461504a
--R
--R
--R
                 14
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9
                                           5 8 6 7
--R
               - 9a b - 665a b - 12042a b - 79894a b - 172091a b
--R
--R
                   7 6 8 5
                                       9 4
--R
               318525a b + 2002174a b + 2516162a b - 1465216a b
--R
--R
--R
                      11 2 12
--R
               - 5912064a b - 4725504a b - 1208064a
--R
--R
                 13
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               - 9a b - 665a b - 12042a b - 79894a b - 172091a b
--R
                 7 6 8 5 9 4 10 3
--R
               318525a b + 2002174a b + 2516162a b - 1465216a b
--R
--R
                   11 2 12 13
--R
--R
               - 5912064a b - 4725504a b - 1208064a
--R
--R
                  12
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               24a b + 928a b + 10936a b + 44453a b - 14782a b
--R
--R
                     7 6
                              8 5
                                        9 4
               - 587649a b - 1465680a b - 522534a b + 3056000a b
--R
--R
--R
                           12
               5189952a b + 3274752a b + 734976a
--R
--R
--R.
                 11
--R.
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               24a b + 928a b + 10936a b + 44453a b - 14782a b
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
               - 587649a b - 1465680a b - 522534a b + 3056000a b
--R
```

```
--R
                 11 2 12 13
--R
--R
                5189952a b + 3274752a b + 734976a
--R
--R
                  10
              cos(x)
--R
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
               - 22a b - 578a b - 4485a b - 4247a b + 88029a b
--R
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                387651a b + 459082a b - 702006a b - 2635008a b
--R
--R
                             12
--R
                      11 2
--R
                - 3065920a b - 1616640a b - 323840a
--R
--R
                 9
--R
              cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                - 22a b - 578a b - 4485a b - 4247a b + 88029a b
--R
                   7 6 8 5 9 4
--R
--R
                387651a b + 459082a b - 702006a b - 2635008a b
--R
                   11 2 12 13
--R
                - 3065920a b - 1616640a b - 323840a
--R
--R
--R
                  8
--R
              cos(x)
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                8a b + 145a b + 380a b - 6494a b - 48056a b
--R
--R
                      7 6
                             8 5
                                       9 4
               - 103749a b + 65884a b + 689398a b + 1317376a b
--R
--R
                    11 2 12
--R
               1208000a b + 551680a b + 99968a
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R.
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
               8a b + 145a b + 380a b - 6494a b - 48056a b
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
               - 103749a b + 65884a b + 689398a b + 1317376a b
--R
--R
--R
                     11 2 12 13
```

```
--R
                1208000a b + 551680a b + 99968a
--R
--R
                  6
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                - a b - 5a b + 208a b + 2444a b + 8359a b - 3973a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                - 97582a b - 278970a b - 391744a b - 302656a b
--R
--R
                           13
                      12
--R
                - 122752a b - 20352a
--R
--R
--R
                  5
--R
              cos(x)
--R
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
                - a b - 5a b + 208a b + 2444a b + 8359a b - 3973a b
--R
--R
--R
                    8 5 9 4
                                        10 3
                - 97582a b - 278970a b - 391744a b - 302656a b
--R
--R
--R
                      12 13
                - 122752a b - 20352a
--R
--R
--R
                   4
--R
              cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                - 2a b - 36a b - 167a b + 514a b + 7233a b + 27656a b
--R
                   9 4 10 3
--R
                                      11 2
                                                12
--R
                55086a b + 63808a b + 43232a b + 15872a b + 2432a
--R
--R
                  3
--R
              cos(x)
--R
                                5 8 6 7
--R
                  3 10
                         4 9
                                                7 6 8 5
--R
               - 2a b - 36a b - 167a b + 514a b + 7233a b + 27656a b
--R
--R
                   9 4
                          10 3 11 2
                                               12
--R
               55086a b + 63808a b + 43232a b + 15872a b + 2432a
--R
--R
                   2
--R
              cos(x)
--R
                      58 67 76 85 94
--R
                 4 9
--R
               - a b - 23a b - 209a b - 979a b - 2634a b - 4306a b
--R
```

```
10 3 11 2 12 13
--R
               - 4352a b - 2656a b - 896a b - 128a
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
              49 58 67 76 85 94
--R
--R
             - a b - 23a b - 209a b - 979a b - 2634a b - 4306a b
--R
                10 3 11 2
                                12
--R
             - 4352a b - 2656a b - 896a b - 128a
--R
--R
--R
--R
           tan(x)
--R
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2 17
--R
               (1024a b + 5120a b + 7168a b + 3072a b) cos(x)
--R
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2 16
               (1024a b + 5120a b + 7168a b + 3072a b) cos(x)
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 3584a b - 24576a b - 58368a b - 57344a b
--R
--R
--R
                    11 2
                  - 19968a b
--R
--R
                  15
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 3584a b - 24576a b - 58368a b - 57344a b
--R
--R
                       11 2
--R
                 - 19968a b
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                     6 7
--R
                  4928a b + 44736a b + 153472a b + 247936a b
--R
                    10 3 11 2
--R
--R.
                 189760a b + 55488a b
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
                  4928a b + 44736a b + 153472a b + 247936a b
--R
--R
```

```
10 3 11 2
--R
--R
                 189760a b + 55488a b
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 3392a b - 40384a b - 187904a b - 437888a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 542272a b - 340928a b - 85632a b
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  - 3392a b - 40384a b - 187904a b - 437888a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 542272a b - 340928a b - 85632a b
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                   49 58 67 76
--R
                  1232a b + 19568a b + 120736a b + 382112a b
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  678288a b + 682416a b + 363520a b + 79680a b
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
                    4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  1232a b + 19568a b + 120736a b + 382112a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  678288a b + 682416a b + 363520a b + 79680a b
--R
                    8
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  - 224a b - 5088a b - 41984a b - 175936a b
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 421856a b - 603488a b - 509504a b - 234368a b
--R
--R
                     11 2
--R
                  - 45312a b
```

```
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 224a b - 5088a b - 41984a b - 175936a b
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                   - 421856a b - 603488a b - 509504a b - 234368a b
--R
--R
--R
                       11 2
                  - 45312a b
--R
--R
                    6
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  16a b + 656a b + 7648a b + 42560a b + 134032a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   256592a b + 304960a b + 220064a b + 88384a b
--R
--R
                    11 2
--R
                   15168a b
--R
                   5
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  16a b + 656a b + 7648a b + 42560a b + 134032a b
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   256592a b + 304960a b + 220064a b + 88384a b
--R
--R
                      11 2
                  15168a b
--R
--R
                    4
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   - 32a b - 640a b - 4960a b - 20480a b - 50848a b
--R.
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                   - 79872a b - 80160a b - 49920a b - 17600a b
--R
--R
                     11 2
--R
                   - 2688a b
--R
--R
                     3
```

```
--R
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   - 32a b - 640a b - 4960a b - 20480a b - 50848a b
--R
                                                10 3
                        7 6
                              8 5 9 4
--R
--R
                   - 79872a b - 80160a b - 49920a b - 17600a b
--R
--R
                       11 2
                   - 2688a b
--R
--R
                     2
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   16a b + 208a b + 1168a b + 3728a b + 7472a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                   9776a b + 8368a b + 4528a b + 1408a b + 192a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                16a b + 208a b + 1168a b + 3728a b + 7472a b
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                9776a b + 8368a b + 4528a b + 1408a b + 192a b
--R
--R
                       2
                          10
--R
               cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2 19
--R
--R
                (- 13312a b - 95232a b - 211968a b - 138240a b )cos(x)
--R
--R
                      8 5
                              9 4
                                        10 3
                                                  11 2
                (- 13312a b - 95232a b - 211968a b - 138240a b)cos(x)
--R
--R
                                      9 4
--R
                      7 6 8 5
                   51712a b + 477184a b + 1569792a b + 2156544a b
--R
--R
--R
                  1036800a b
--R
--R.
--R
                     17
--R
                  cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                   51712a b + 477184a b + 1569792a b + 2156544a b
--R
--R
--R
                        11 2
```

```
--R
                 1036800a b
--R
--R
                   16
--R
                 cos(x)
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                  - 80960a b - 945088a b - 4210560a b - 8913024a b
--R
                        10 3 11 2
--R
                  - 8935488a b - 3395520a b
--R
--R
                    15
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
                  - 80960a b - 945088a b - 4210560a b - 8913024a b
--R
--R
                        10 3 11 2
                  - 8935488a b - 3395520a b
--R
--R
--R
                   14
                 cos(x)
--R
--R
--R
                   58 67 76 85
                  65344a b + 962688a b + 5590720a b + 16397312a b
--R
--R
                    9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   25621440a b + 20255616a b + 6350400a b
--R
--R
                   13
--R
                 cos(x)
--R
                      5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  65344a b + 962688a b + 5590720a b + 16397312a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  25621440a b + 20255616a b + 6350400a b
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R.
                  - 28896a b - 545664a b - 4082384a b - 15841744a b
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 34636560a b - 42870384a b - 27946944a b
--R
--R
                        11 2
                  - 7439040a b
--R
--R
```

```
--R
                   11
--R
                 cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 28896a b - 545664a b - 4082384a b - 15841744a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   - 34636560a b - 42870384a b - 27946944a b
--R
--R
                         11 2
--R
                  - 7439040a b
--R
                    10
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   6872a b + 173344a b + 1686832a b + 8517872a b
--R
                        7 6 8 5
--R
                   24811976a b + 43146608a b + 44099952a b
--R
--R
--R
                     10 3 11 2
--R
                   24392448a b + 5624640a b
--R
                   9
--R
                  cos(x)
--R
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   6872a b + 173344a b + 1686832a b + 8517872a b
--R
                        7 6 8 5
--R
--R
                   24811976a b + 43146608a b + 44099952a b
--R
                        10 3 11 2
--R
                   24392448a b + 5624640a b
--R
                    8
--R
--R
                  cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 793a b - 29471a b - 386834a b - 2554774a b
--R
--R
                         6 7 7 6
--R.
                  - 9717781a b - 22555083a b - 32401568a b
--R
--R
                                     10 3 11 2
--R
                           9 4
                  - 28077792a b - 13431744a b - 2721600a b
--R
--R
                   7
--R
--R
                 cos(x)
```

```
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 793a b - 29471a b - 386834a b - 2554774a b
--R
                       6 7 7 6 8 5
--R
                  - 9717781a b - 22555083a b - 32401568a b
--R
--R
                                    10 3 11 2
                         9 4
--R
                  - 28077792a b - 13431744a b - 2721600a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  33a b + 2378a b + 45887a b + 408444a b
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  2029807a b + 6141530a b + 11748945a b + 14270816a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  10663584a b + 4468608a b + 803520a b
--R
--R
                   5
--R
                 cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  33a b + 2378a b + 45887a b + 408444a b
--R
                                      7 6 8 5
                       5 8 6 7
--R
--R.
                  2029807a b + 6141530a b + 11748945a b + 14270816a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  10663584a b + 4468608a b + 803520a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 66a b - 2377a b - 30849a b - 205282a b
--R
--R
                       5 8 6 7
                                      7 6
--R
                  - 806364a b - 1998693a b - 3214225a b - 3348176a b
--R
--R.
--R.
                        9 4 10 3 11 2
--R
                 - 2180400a b - 806976a b - 129600a b
--R
--R
                   3
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
```

```
- 66a b - 2377a b - 30849a b - 205282a b
--R
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  - 806364a b - 1998693a b - 3214225a b - 3348176a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 2180400a b - 806976a b - 129600a b
--R
--R
                    2
                 cos(x)
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
                  33a b + 792a b + 7561a b + 39224a b + 124819a b
--R
--R
--R
                      67 76 85 94
--R
                  257728a b + 352787a b + 318256a b + 182064a b
--R
--R
                    10 3 11 2
                  59904a b + 8640a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                 12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
               33a b + 792a b + 7561a b + 39224a b + 124819a b
--R
                  67 76 85 94
--R
--R
               257728a b + 352787a b + 318256a b + 182064a b
--R
                  10 3 11 2
--R
--R
               59904a b + 8640a b
--R
                   2 8
--R
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 21
--R
               (-14336a b + 43008a b + 473088a b + 645120a b) cos(x)
--R
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 20
               (-14336a b + 43008a b + 473088a b + 645120a b) cos(x)
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4
--R
                 50176a b - 143360a b - 2623488a b - 7053312a b
--R
--R.
--R
                        11 2
--R
                 - 5483520a b
--R
--R
                  19
--R
                cos(x)
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
```

```
--R
                   50176a b - 143360a b - 2623488a b - 7053312a b
--R
                     11 2
--R
--R
                  - 5483520a b
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R
                       67 76 85 94
--R
                  - 67968a b + 244096a b + 6001408a b + 24369408a b
--R
--R
                               11 2
                        10 3
--R
                   38086272a b + 20684160a b
--R
--R
--R
                    17
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        67 76 85 94
                  - 67968a b + 244096a b + 6001408a b + 24369408a b
--R
--R
                    10 3 11 2
--R
                   38086272a b + 20684160a b
--R
--R
--R
                   16
--R
                 cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   44416a b - 287872a b - 7564032a b - 41371904a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 98727552a b - 109113984a b - 45480960a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   44416a b - 287872a b - 7564032a b - 41371904a b
--R
--R
                                     10 3 11 2
--R
                         9 4
                  - 98727552a b - 109113984a b - 45480960a b
--R
--R
--R
                    14
--R.
                 cos(x)
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 14048a b + 225056a b + 5757184a b + 39951168a b
--R
                         8 5 9 4
--R
                  130753952a b + 222856032a b + 190512000a b
--R
--R
```

```
--R
                    11 2
                  64350720a b
--R
--R
--R
                    13
                  cos(x)
--R
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   - 14048a b + 225056a b + 5757184a b + 39951168a b
--R
                                9 4
--R
                         8 5
                   130753952a b + 222856032a b + 190512000a b
--R
--R
                        11 2
--R
--R
                   64350720a b
--R
--R
                    12
--R
                  cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   1744a b - 102928a b - 2674192a b - 23031248a b
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
--R
                   - 98386432a b - 232629152a b - 308822976a b
--R
                           10 3
                                11 2
--R
                   - 215010432a b - 60963840a b
--R
--R
--R
                   11
--R
                  cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   1744a b - 102928a b - 2674192a b - 23031248a b
--R
--R
                          7 6
                                      8 5 9 4
--R
--R
                   - 98386432a b - 232629152a b - 308822976a b
--R
                          10 3 11 2
--R
--R
                  - 215010432a b - 60963840a b
--R
--R
                    10
--R
                  cos(x)
--R
--R.
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   36a b + 24748a b + 727776a b + 7880336a b
--R
--R
                         6 7
                                    7 6
--R
                   43242044a b + 135232804a b + 250828480a b
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   272407968a b + 159691392a b + 38949120a b
```

```
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   36a b + 24748a b + 727776a b + 7880336a b
--R
--R
--R
                        6 7
                                    7 6
                   43242044a b + 135232804a b + 250828480a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                   272407968a b + 159691392a b + 38949120a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
                  - 20a b - 2774a b - 106772a b - 1525328a b
--R
--R
                         5 8 6 7
--R
--R
                  - 10868072a b - 44227386a b - 109233296a b
--R
--R
                          8 5
                                      9 4 10 3
--R
                   - 166401088a b - 152533248a b - 77035392a b
--R
--R
                     11 2
--R
                  - 16450560a b
--R
                   7
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  - 20a b - 2774a b - 106772a b - 1525328a b
--R
--R
                          5 8
                                    6 7
                   - 10868072a b - 44227386a b - 109233296a b
--R
--R
                                 9 4 10 3
                          8 5
--R
                   - 166401088a b - 152533248a b - 77035392a b
--R
--R
--R
--R
                  - 16450560a b
--R.
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                  13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  b + 125a b + 7392a b + 152202a b + 1461113a b
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
```

```
--R
                  7786273a b + 25133030a b + 51103512a b + 65791264a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   51986592a b + 22990464a b + 4354560a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                  b + 125a b + 7392a b + 152202a b + 1461113a b
--R
--R
                                          7 6
                        58
                                  6 7
--R
                   7786273a b + 25133030a b + 51103512a b + 65791264a b
--R
--R
                        9 4
                             10 3
--R
--R
                   51986592a b + 22990464a b + 4354560a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                   - 2b - 190a b - 6606a b - 91800a b - 658418a b
--R
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
                   - 2779962a b - 7380094a b - 12669328a b - 14045472a b
--R
--R
                              10 3 11 2
--R
                         9 4
--R
                   - 9707712a b - 3803520a b - 645120a b
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  - 2b - 190a b - 6606a b - 91800a b - 658418a b
--R
                         5 8
                                         7 6
                                   6 7
--R
                   - 2779962a b - 7380094a b - 12669328a b - 14045472a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 9707712a b - 3803520a b - 645120a b
--R
--R
--R.
                 cos(x)
--R.
                  13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                  b + 85a b + 1952a b + 19878a b + 111833a b
--R
--R
                       5 8 6 7
                                          7 6 8 5
--R
                  386145a b + 862310a b + 1271332a b + 1230208a b
--R
--R
```

```
9 4 10 3 11 2
--R
                  751968a b + 263424a b + 40320a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                b + 85a b + 1952a b + 19878a b + 111833a b
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                386145a b + 862310a b + 1271332a b + 1230208a b
--R
--R
                    9 4 10 3 11 2
--R
                751968a b + 263424a b + 40320a b
--R
--R
                    2 6
--R
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 23
               (14336a b + 129024a b + 43008a b - 645120a b)cos(x)
--R
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2 22
--R
                (14336a b + 129024a b + 43008a b - 645120a b )cos(x)
--R
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
                  - 64512a b - 688128a b - 1161216a b + 3010560a b
--R
--R
--R
--R
                  6128640a b
--R
                   21
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 64512a b - 688128a b - 1161216a b + 3010560a b
--R
--R
                       11 2
--R
                  6128640a b
--R
--R
                    20
--R
                 cos(x)
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                      6 7
--R.
                  118144a b + 1504896a b + 4542720a b - 2972928a b
--R
                       10 3 11 2
--R
                  - 27463296a b - 26167680a b
--R
--R
--R
                    19
--R
                 cos(x)
--R
```

```
67 76 85 94
--R
--R
                  118144a b + 1504896a b + 4542720a b - 2972928a b
--R
                        10 3 11 2
--R
                 - 27463296a b - 26167680a b
--R
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  - 112512a b - 1742336a b - 7728512a b - 4257792a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                   46972800a b + 106412544a b + 66165120a b
--R
--R
--R
                    17
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
                  - 112512a b - 1742336a b - 7728512a b - 4257792a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   46972800a b + 106412544a b + 66165120a b
--R
--R
                   16
--R
                 cos(x)
--R
                   4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   59072a b + 1149120a b + 7004576a b + 11225440a b
--R
                                     9 4 10 3
--R
                         8 5
--R
                   - 39330592a b - 175778400a b - 238081536a b
--R
--R
                          11 2
--R
                 - 109831680a b
--R
--R
                    15
--R
                 cos(x)
--R
                            5 8 6 7
--R
                      4 9
                   59072a b + 1149120a b + 7004576a b + 11225440a b
--R
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R.
--R.
                  - 39330592a b - 175778400a b - 238081536a b
--R
--R
                           11 2
--R
                 - 109831680a b
--R
                  14
--R
--R
                 cos(x)
```

```
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   - 16736a b - 432752a b - 3582032a b - 9651536a b
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
                   16967568a b + 155089984a b + 349182624a b
--R
--R
                         10 3
--R
                   341849088a b + 125314560a b
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   - 16736a b - 432752a b - 3582032a b - 9651536a b
--R
                               8 5
--R
                        7 6
--R
                   16967568a b + 155089984a b + 349182624a b
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                   341849088a b + 125314560a b
--R
--R
                   12
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   2338a b + 88686a b + 1026876a b + 4104676a b
--R
--R
                         6 7
                              7 6
                   - 3639262a b - 80872082a b - 271758816a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 426619872a b - 328640256a b - 99912960a b
--R
--R
                    11
                 cos(x)
--R
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   2338a b + 88686a b + 1026876a b + 4104676a b
--R
--R
                               7 6
--R
                         6 7
                   - 3639262a b - 80872082a b - 271758816a b
--R
--R.
                          9 4
--R
                                 10 3
                  - 426619872a b - 328640256a b - 99912960a b
--R
--R
--R
                   10
                 cos(x)
--R
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
```

```
- 130a b - 8890a b - 156402a b - 907004a b
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   379978a b + 25916022a b + 121882954a b + 274453760a b
--R
                                10 3
                                             11 2
--R
                         9 4
--R
                   335374368a b + 213405696a b + 55399680a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
                   - 130a b - 8890a b - 156402a b - 907004a b
--R
--R
                              6 7
--R
                                         7 6
                       58
--R
                   379978a b + 25916022a b + 121882954a b + 274453760a b
--R
--R
                         9 4
                                10 3
                   335374368a b + 213405696a b + 55399680a b
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                   13 12 2 11 3 10 4 9
                   2b + 356a b + 11327a b + 99823a b - 37885a b
--R
--R
                              6 7
--R
                         5 8
--R
                   - 5044999a b - 31754188a b - 96925908a b
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   - 168398048a b - 169401120a b - 91897344a b
--R
--R
--R
                  - 20805120a b
--R
                     7
--R
--R
                  cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   2b + 356a b + 11327a b + 99823a b - 37885a b
--R
                          5 8
--R
                                    6 7
--R.
                   - 5044999a b - 31754188a b - 96925908a b
--R
--R
                          8 5
                                  9 4 10 3
--R
                   - 168398048a b - 169401120a b - 91897344a b
--R
--R
                   - 20805120a b
--R
--R
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                   - 4b - 307a b - 4776a b + 6286a b + 553296a b
--R
--R
                                  67 76 85
--R
                   4557665a b + 18368220a b + 43078180a b + 61509952a b
--R
--R
--R
                        9 4
                                   10 3
                   52708320a b + 24923136a b + 4999680a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    13
                             12 2 11 3 10 4 9
--R
                   - 4b - 307a b - 4776a b + 6286a b + 553296a b
--R
                              6 7
                                              7 6
--R
                        5 8
                   4557665a b + 18368220a b + 43078180a b + 61509952a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   52708320a b + 24923136a b + 4999680a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   2b + 66a b - 559a b - 29447a b - 316293a b
--R.
                                          7 6
--R
                          5 8 6 7
--R
                   - 1675177a b - 5189078a b - 10004378a b - 12171040a b
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 9091488a b - 3808896a b - 685440a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
                   2b + 66a b - 559a b - 29447a b - 316293a b
--R
--R
--R.
                         5 8 6 7 7 6
                   - 1675177a b - 5189078a b - 10004378a b - 12171040a b
--R.
--R
                          9 4
--R
                                   10 3
                                              11 2
--R
                   - 9091488a b - 3808896a b - 685440a b
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
```

```
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  15a b + 560a b + 7790a b + 54690a b + 223281a b
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                  569438a b + 936354a b + 993664a b + 657888a b
--R
                      10 3 11 2
--R
                  247296a b + 40320a b
--R
--R.
--R
                 cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
               15a b + 560a b + 7790a b + 54690a b + 223281a b
--R
--R
--R
                   67 76 85 94
--R
               569438a b + 936354a b + 993664a b + 657888a b
--R
                   10 3 11 2
--R
--R
               247296a b + 40320a b
--R
                    2 4
--R
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 25
--R
               (13312a b - 15360a b - 119808a b + 138240a b) cos(x)
--R
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 24
--R
               (13312a b - 15360a b - 119808a b + 138240a b )cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 54784a b - 28672a b + 715776a b + 442368a b
--R
--R
                        11 2
--R
                 - 1451520a b
--R
                    23
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
--R
                  - 54784a b - 28672a b + 715776a b + 442368a b
--R
--R.
                        11 2
--R
                  - 1451520a b
--R
--R
                    22
--R
                 cos(x)
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  91712a b + 223168a b - 1428096a b - 3993984a b
```

```
--R
                   10 3 11 2
--R
--R
                 1774656a b + 6920640a b
--R
--R
                    21
                 cos(x)
--R
--R
                     67 76 85
--R
                 91712a b + 223168a b - 1428096a b - 3993984a b
--R
--R
                     10 3 11 2
--R
                 1774656a b + 6920640a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  - 79936a b - 378816a b + 1296128a b + 8606592a b
--R
                      9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  7213248a b - 16159680a b - 19785600a b
--R
--R
                  19
--R
                 cos(x)
--R
                   5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 79936a b - 378816a b + 1296128a b + 8606592a b
--R
                      9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  7213248a b - 16159680a b - 19785600a b
--R
--R
                   18
--R
                 cos(x)
                     4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  38544a b + 300016a b - 548128a b - 8995168a b
--R
--R
                        8 5 9 4
--R
                  - 19651376a b + 5374704a b + 51891840a b
--R
--R
--R
                       11 2
                  37713600a b
--R
--R.
--R
                   17
--R
                 cos(x)
--R
                    49 58 67 76
--R
--R
                  38544a b + 300016a b - 548128a b - 8995168a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
```

```
--R
                   - 19651376a b + 5374704a b + 51891840a b
--R
                    11 2
--R
--R
                   37713600a b
--R
--R
                     16
--R
                  cos(x)
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 10096a b - 125136a b + 71760a b + 5316560a b
--R
--R
                         7 6
                                8 5
--R
                   20440224a b + 16239616a b - 47437440a b
--R
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                  - 97438464a b - 50388480a b
--R
--R
                     15
                  cos(x)
--R
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 10096a b - 125136a b + 71760a b + 5316560a b
--R
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4
                   20440224a b + 16239616a b - 47437440a b
--R
--R
                      10 3
--R
--R
                   - 97438464a b - 50388480a b
--R
--R
                     14
--R
                  cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  1316a b + 27660a b + 20976a b - 1857792a b
--R
                          6 7
                                      7 6
--R
                   - 11220500a b - 20500748a b + 14453824a b
--R
--R
--R
                         9 4
                                10 3
--R
                   97898304a b + 120161664a b + 48263040a b
--R
--R
                     13
--R.
                  cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   1316a b + 27660a b + 20976a b - 1857792a b
--R
--R
--R
                          6 7 7 6 8 5
                   - 11220500a b - 20500748a b + 14453824a b
--R
--R
```

```
10 3 11 2
--R
                    9 4
                  97898304a b + 120161664a b + 48263040a b
--R
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 68a b - 3050a b - 8988a b + 373880a b
--R
--R
                             6 7
                                            7 6
                       5 8
--R.
--R
                  3446264a b + 10427762a b + 3248936a b - 49124864a b
--R
                                10 3 11 2
                         9 4
--R
                  - 113095680a b - 101284992a b - 33281280a b
--R
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 68a b - 3050a b - 8988a b + 373880a b
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  3446264a b + 10427762a b + 3248936a b - 49124864a b
--R
                       9 4
                                10 3
--R
                  - 113095680a b - 101284992a b - 33281280a b
--R
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R.
                  13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                  b + 141a b + 1286a b - 38604a b - 571877a b
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 2643425a b - 3070654a b + 13421772a b + 54368608a b
--R.
--R
                        9 4 10 3
--R
                  82349472a b + 58682880a b + 16329600a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                  13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                  b + 141a b + 1286a b - 38604a b - 571877a b
--R
--R
                          5 8
                                  6 7
                                              7 6
--R
                  - 2643425a b - 3070654a b + 13421772a b + 54368608a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  82349472a b + 58682880a b + 16329600a b
```

```
--R
                    8
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   - 2b - 66a b + 1598a b + 45654a b + 325944a b
--R
                                 6 7
                                            7 6
--R
                   669028a b - 2154332a b - 14455472a b - 32991744a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                  - 38438784a b - 22890240a b - 5529600a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                   - 2b - 66a b + 1598a b + 45654a b + 325944a b
--R
                      58 67 76
--R
--R
                   669028a b - 2154332a b - 14455472a b - 32991744a b
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 38438784a b - 22890240a b - 5529600a b
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                   13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  b - 19a b - 1419a b - 16863a b - 51386a b
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   227994a b + 2126960a b + 6787596a b + 11536832a b
--R
                        9 4 10 3
--R
                   11094720a b + 5700672a b + 1218240a b
--R
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
                   b - 19a b - 1419a b - 16863a b - 51386a b
--R
--R.
                                           7 6
--R
                       5.8
                                 6 7
--R
                   227994a b + 2126960a b + 6787596a b + 11536832a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                   11094720a b + 5700672a b + 1218240a b
--R
--R
--R
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  12a b + 254a b + 832a b - 15208a b - 156964a b
--R
                        6 7
                                            8 5
--R
                                  7 6
--R
                  - 662790a b - 1550488a b - 2160512a b - 1786560a b
--R
                        10 3 11 2
--R
                  - 810432a b - 155520a b
--R
--R
                    3
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  12a b + 254a b + 832a b - 15208a b - 156964a b
--R
                        6 7
--R
                              7 6 8 5
                  - 662790a b - 1550488a b - 2160512a b - 1786560a b
--R
--R
--R
                        10 3 11 2
                  - 810432a b - 155520a b
--R
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  15a b + 405a b + 4263a b + 23055a b + 72226a b
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  138836a b + 166480a b + 121584a b + 49536a b
--R
--R
                     11 2
--R
                  8640a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                15a b + 405a b + 4263a b + 23055a b + 72226a b
--R
--R
                  7 6 8 5
--R
                                  9 4 10 3 11 2
              138836a b + 166480a b + 121584a b + 49536a b + 8640a b
--R
--R
--R
                      2 2
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 27
--R
--R
               (-1024a b - 1024a b + 5120a b - 3072a b) cos(x)
--R
--R
                     8 5
                            9 4 10 3 11 2 26
```

```
--R
               (-1024a b - 1024a b + 5120a b - 3072a b) cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    4608a b + 14336a b - 15360a b - 38912a b
--R
--R
                       11 2
--R
                   35328a b
--R
--R
                    25
--R
                 cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                   4608a b + 14336a b - 15360a b - 38912a b
--R
--R
--R
                      11 2
--R
                   35328a b
--R
--R
                    24
--R
                 cos(x)
--R
                     67 76 85 94
--R
                   - 8512a b - 47808a b - 29056a b + 167296a b
--R
--R
--R
                    10 3 11 2
                   100032a b - 186048a b
--R
--R
                    23
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                   - 8512a b - 47808a b - 29056a b + 167296a b
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                  100032a b - 186048a b
--R
--R
                    22
--R
                 cos(x)
--R
                           67 76 85
                     5 8
--R
--R
                   8256a b + 72576a b + 154816a b - 155648a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R.
                  - 630592a b + 14464a b + 593472a b
--R
--R
                     21
--R
                 cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  8256a b + 72576a b + 154816a b - 155648a b
--R
--R
```

```
9 4 10 3 11 2
--R
                  - 630592a b + 14464a b + 593472a b
--R
--R
--R
                    20
--R
                 cos(x)
--R
                      4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 4448a b - 58816a b - 228176a b - 121104a b
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  893488a b + 1186000a b - 746560a b - 1277760a b
--R
--R
--R
                    19
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      4 9 5 8 6 7
--R
                  - 4448a b - 58816a b - 228176a b - 121104a b
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  893488a b + 1186000a b - 746560a b - 1277760a b
--R
--R
                   18
--R
                 cos(x)
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  1288a b + 26256a b + 163168a b + 308000a b
--R
--R
                    7 6 8 5 9 4
                                                10 3
--R
--R
                  - 430744a b - 1974960a b - 980112a b + 2234880a b
--R
--R
                       11 2
--R
                 1957824a b
--R
--R
                    17
--R
                 cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  1288a b + 26256a b + 163168a b + 308000a b
--R
                              8 5 9 4
--R
                        7 6
                  - 430744a b - 1974960a b - 980112a b + 2234880a b
--R
--R
--R.
                    11 2
                  1957824a b
--R
--R
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 177a b - 6151a b - 61050a b - 215934a b
--R
```

```
--R
                   67 76 85 94
--R
--R
                  - 49749a b + 1310405a b + 2303424a b - 469440a b
--R
                       10 3 11 2
--R
                 - 3716736a b - 2192256a b
--R
--R
--R
                   15
                cos(x)
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                 - 177a b - 6151a b - 61050a b - 215934a b
--R
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                 - 49749a b + 1310405a b + 2303424a b - 469440a b
--R
--R
                       10 3
                              11 2
                 - 3716736a b - 2192256a b
--R
--R
--R
                   14
--R
                cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  9a b + 656a b + 11395a b + 69128a b + 112471a b
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  - 390392a b - 1621123a b - 1257408a b + 2188608a b
--R
                      10 3 11 2
--R
--R
                  4068096a b + 1812096a b
--R
--R
                   13
--R
                cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  9a b + 656a b + 11395a b + 69128a b + 112471a b
--R
--R
                       6 7
                                7 6 8 5
--R
                  - 390392a b - 1621123a b - 1257408a b + 2188608a b
--R
--R
--R
                      10 3 11 2
                  4068096a b + 1812096a b
--R
--R.
--R
                   12
--R
                cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                 - 24a b - 904a b - 10056a b - 35229a b + 42451a b
--R
                     67 76 85 94
--R
```

```
--R
                   532649a b + 1013129a b - 198240a b - 2721696a b
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                   - 3074688a b - 1102464a b
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 24a b - 904a b - 10056a b - 35229a b + 42451a b
--R
--R
                                 7 6 8 5 9 4
                       6 7
--R
                   532649a b + 1013129a b - 198240a b - 2721696a b
--R
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                   - 3074688a b - 1102464a b
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   22a b + 556a b + 3951a b + 786a b - 86334a b
--R
--R
--R
                        67 76 85 94
                   - 307974a b - 217471a b + 810592a b + 1933600a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                   1615360a b + 485760a b
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   22a b + 556a b + 3951a b + 786a b - 86334a b
--R
                         6 7
                                  7 6
                                           8 5 9 4
--R
--R
                   - 307974a b - 217471a b + 810592a b + 1933600a b
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                   1615360a b + 485760a b
--R
--R
                    8
--R.
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 8a b - 137a b - 251a b + 6632a b + 41512a b
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                      6 7
                   68605a b - 112081a b - 575936a b - 857664a b
--R
--R
```

```
10 3 11 2
--R
                  - 577600a b - 149952a b
--R
--R
--R
                    7
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 8a b - 137a b - 251a b + 6632a b + 41512a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                     6 7
                  68605a b - 112081a b - 575936a b - 857664a b
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
                  - 577600a b - 149952a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  a b + 4a b - 211a b - 2232a b - 6341a b
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  8724a b + 87287a b + 205120a b + 233600a b
--R
                    10 3 11 2
--R
                  133248a b + 30528a b
--R
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R.
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  a b + 4a b - 211a b - 2232a b - 6341a b
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  8724a b + 87287a b + 205120a b + 233600a b
--R
                      10 3 11 2
--R
                  133248a b + 30528a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  2a b + 34a b + 135a b - 621a b - 6561a b
--R
                       76 85 94
--R
--R
                  - 21869a b - 37456a b - 35504a b - 17728a b
--R
--R
                    11 2
--R
                  - 3648a b
```

```
--R
                  3
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   2a b + 34a b + 135a b - 621a b - 6561a b
--R
                       7 6
                                8 5
--R
                                         9 4
                   - 21869a b - 37456a b - 35504a b - 17728a b
--R
--R
--R
                      11 2
                  - 3648a b
--R
--R
                    2
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   a b + 22a b + 188a b + 810a b + 1955a b + 2768a b
--R
                    9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   2288a b + 1024a b + 192a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
                3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                a b + 22a b + 188a b + 810a b + 1955a b + 2768a b
--R
--R
--R
                  9 4 10 3 11 2
--R
                2288a b + 1024a b + 192a b
--R
--R
--R
              cot(x)csc(x)
--R
--R
           tan(x)
--R
                      8 5 9 4 10 3 17
--R
--R
                  (2048a b + 4096a b + 2048a b) cos(x)
--R
                      8 5 9 4 10 3 16
--R
                  (2048a b + 4096a b + 2048a b) cos(x)
--R
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3 15
--R
                  (- 7168a b - 27648a b - 33792a b - 13312a b )cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3 14
--R
--R
                  (- 7168a b - 27648a b - 33792a b - 13312a b )cos(x)
--R
--R
                        6 7 7 6
                                          8 5 9 4
                     9856a b + 59904a b + 127232a b + 114176a b
--R
--R
```

```
10 3
--R
--R
                    36992a b
--R
                      13
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                     9856a b + 59904a b + 127232a b + 114176a b
--R
--R
                        10 3
--R
                    36992a b
--R
                      12
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     - 6784a b - 60416a b - 194560a b - 292096a b
--R
--R
                        9 4 10 3
                    - 208256a b - 57088a b
--R
--R
--R
                      11
--R
                    cos(x)
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     - 6784a b - 60416a b - 194560a b - 292096a b
--R
--R
                      9 4 10 3
--R
--R
                     - 208256a b - 57088a b
--R
--R
                       10
                    cos(x)
--R
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     2464a b + 31744a b + 146240a b + 325504a b
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     380064a b + 224640a b + 53120a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R.
--R
                     2464a b + 31744a b + 146240a b + 325504a b
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
                     380064a b + 224640a b + 53120a b
--R
--R
--R
                     8
                    cos(x)
--R
```

```
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 448a b - 8832a b - 57472a b - 179456a b
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 305344a b - 290944a b - 146176a b - 30208a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     - 448a b - 8832a b - 57472a b - 179456a b
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 305344a b - 290944a b - 146176a b - 30208a b
--R
--R
                       6
--R
                    cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     32a b + 1216a b + 11648a b + 50176a b
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                     117536a b + 160576a b + 128192a b + 55552a b
--R
                      10 3
--R
--R
                     10112a b
--R
--R
                       5
--R
                    cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     32a b + 1216a b + 11648a b + 50176a b
--R
                         67 76 85 94
--R
                     117536a b + 160576a b + 128192a b + 55552a b
--R
--R
--R
                        10 3
--R
                     10112a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R.
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 64a b - 1088a b - 6656a b - 20992a b
--R
                         67 76 85 94
--R
--R
                     - 38720a b - 43584a b - 29568a b - 11136a b
--R
--R
                          10 3
```

```
--R
                    - 1792a b
--R
--R
                        3
--R
                    cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 64a b - 1088a b - 6656a b - 20992a b
--R
                          67 76 85 94
--R
                      - 38720a b - 43584a b - 29568a b - 11136a b
--R
--R
                         10 3
--R
                     - 1792a b
--R
--R
--R
                        2
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                      32a b + 320a b + 1376a b + 3328a b + 4960a b
--R
--R
--R
                        76 85 94
                      4672a b + 2720a b + 896a b + 128a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   32a b + 320a b + 1376a b + 3328a b + 4960a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
                     7 6
--R
                   4672a b + 2720a b + 896a b + 128a b
--R
--R
                      2
--R
                 cot(x)
--R
                            10 3 11 2 17
--R
                     9 4
                (-3072a b - 6144a b - 3072a b) cos(x)
--R
--R
--R
                      9 4
                           10 3
                                    11 2 16
                (-3072a b - 6144a b - 3072a b) cos(x)
--R
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 15
                (10752a b + 41472a b + 50688a b + 19968a b) cos(x)
--R
--R
--R
                    8 5
                             9 4
                                      10 3
                                               11 2 14
                (10752a b + 41472a b + 50688a b + 19968a b )cos(x)
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 14784a b - 89856a b - 190848a b - 171264a b
--R
--R
--R
                         11 2
```

```
--R
                 - 55488a b
--R
--R
                   13
--R
                 cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   - 14784a b - 89856a b - 190848a b - 171264a b
--R
--R
                      11 2
                   - 55488a b
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                      6 7
--R
                   10176a b + 90624a b + 291840a b + 438144a b
--R
--R
                     10 3 11 2
                   312384a b + 85632a b
--R
--R
--R
                   11
                 cos(x)
--R
--R
--R
                    67 76 85 94
                   10176a b + 90624a b + 291840a b + 438144a b
--R
--R
                    10 3 11 2
--R
--R
                   312384a b + 85632a b
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   - 3696a b - 47616a b - 219360a b - 488256a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 570096a b - 336960a b - 79680a b
--R
                    9
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   - 3696a b - 47616a b - 219360a b - 488256a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 570096a b - 336960a b - 79680a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
```

```
49 58 67 76 85
--R
                  672a b + 13248a b + 86208a b + 269184a b + 458016a b
--R
--R
                      9 4 10 3 11 2
--R
                  436416a b + 219264a b + 45312a b
--R
--R
--R
                    7
                 cos(x)
--R
--R
                          5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  672a b + 13248a b + 86208a b + 269184a b + 458016a b
--R
                     9 4
                           10 3 11 2
--R
--R
                  436416a b + 219264a b + 45312a b
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 48a b - 1824a b - 17472a b - 75264a b - 176304a b
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 240864a b - 192288a b - 83328a b - 15168a b
--R
--R
                   5
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 48a b - 1824a b - 17472a b - 75264a b - 176304a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 - 240864a b - 192288a b - 83328a b - 15168a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                          4 9 5 8 6 7 7 6
                   3 10
--R
--R
                  96a b + 1632a b + 9984a b + 31488a b + 58080a b
                 + 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  65376a b + 44352a b + 16704a b + 2688a b
--R
--R
--R.
                   3
--R
                 cos(x)
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  96a b + 1632a b + 9984a b + 31488a b + 58080a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  65376a b + 44352a b + 16704a b + 2688a b
```

```
--R
                    2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   - 48a b - 480a b - 2064a b - 4992a b - 7440a b
--R
--R
                              9 4
                                      10 3
                  - 7008a b - 4080a b - 1344a b - 192a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                - 48a b - 480a b - 2064a b - 4992a b - 7440a b
--R
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                - 7008a b - 4080a b - 1344a b - 192a b
--R
--R
                  2
--R
              csc(x)
--R
                   9 4 10 3 11 2 17
--R
--R
                (1024a b + 2048a b + 1024a b) cos(x)
--R
                   9 4 10 3 11 2 16
--R
                (1024a b + 2048a b + 1024a b) cos(x)
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2 15
--R
--R
                (- 3584a b - 13824a b - 16896a b - 6656a b )cos(x)
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2 14
--R
--R
                (- 3584a b - 13824a b - 16896a b - 6656a b)cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    4928a b + 29952a b + 63616a b + 57088a b
--R
                      11 2
--R
--R
                   18496a b
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    4928a b + 29952a b + 63616a b + 57088a b
--R
--R
                       11 2
--R
                    18496a b
--R
--R
                    12
                 cos(x)
--R
```

```
--R
                   67 76 85 94
--R
--R
                  - 3392a b - 30208a b - 97280a b - 146048a b
--R
                       10 3 11 2
--R
                 - 104128a b - 28544a b
--R
--R
--R
                   11
                cos(x)
--R
--R
                    67 76 85 94
--R
                 - 3392a b - 30208a b - 97280a b - 146048a b
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                 - 104128a b - 28544a b
--R
--R
                   10
                cos(x)
--R
--R
                    58 67 76 85
--R
--R
                  1232a b + 15872a b + 73120a b + 162752a b
--R
                   9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  190032a b + 112320a b + 26560a b
--R
                  9
--R
--R
                cos(x)
--R
                   58 67 76 85
--R
--R
                  1232a b + 15872a b + 73120a b + 162752a b
--R
                     9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  190032a b + 112320a b + 26560a b
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                    49 58 67 76 85
--R
                  - 224a b - 4416a b - 28736a b - 89728a b - 152672a b
--R
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
                 - 145472a b - 73088a b - 15104a b
--R
--R.
--R
--R
                cos(x)
--R
                    49 58 67 76 85
--R
--R
                  - 224a b - 4416a b - 28736a b - 89728a b - 152672a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
```

```
- 145472a b - 73088a b - 15104a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  16a b + 608a b + 5824a b + 25088a b + 58768a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  80288a b + 64096a b + 27776a b + 5056a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  16a b + 608a b + 5824a b + 25088a b + 58768a b
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
                  80288a b + 64096a b + 27776a b + 5056a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  - 32a b - 544a b - 3328a b - 10496a b - 19360a b
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 21792a b - 14784a b - 5568a b - 896a b
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 32a b - 544a b - 3328a b - 10496a b - 19360a b
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 - 21792a b - 14784a b - 5568a b - 896a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  16a b + 160a b + 688a b + 1664a b + 2480a b
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
                  2336a b + 1360a b + 448a b + 64a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
```

```
--R
               16a b + 160a b + 688a b + 1664a b + 2480a b + 2336a b
--R
--R
                  9 4 10 3 11 2
--R
               1360a b + 448a b + 64a b
--R
--R
                  2
--R
             cot(x)
--R
                  10 3 11 2 12 17
--R
            (- 1024a b - 2048a b - 1024a b)cos(x)
--R
--R
                  10 3 11 2
                                  12 16
--R
             (-1024a b - 2048a b - 1024a b)\cos(x)
--R
--R
--R
                 9 4 10 3 11 2 12 15
--R
             (3584a b + 13824a b + 16896a b + 6656a b)\cos(x)
--R
--R
                9 4 10 3 11 2 12 14
             (3584a b + 13824a b + 16896a b + 6656a b)\cos(x)
--R
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
             (- 4928a b - 29952a b - 63616a b - 57088a b - 18496a b)
--R
--R
--R
                13
              cos(x)
--R
--R
                8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
              (- 4928a b - 29952a b - 63616a b - 57088a b - 18496a b)
--R
--R
                  12
--R
              cos(x)
--R
                  7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
              3392a b + 30208a b + 97280a b + 146048a b + 104128a b
--R
--R.
                   12
               28544a b
--R
--R
                 11
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                  7 6
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                3392a b + 30208a b + 97280a b + 146048a b + 104128a b
--R
                 12
--R
--R
                28544a b
--R
--R
                10
--R
              cos(x)
--R
```

```
67 76 85 94 103
--R
               - 1232a b - 15872a b - 73120a b - 162752a b - 190032a b
--R
--R
                    11 2 12
--R
--R
              - 112320a b - 26560a b
--R
--R
             cos(x)
--R
--R
                   67 76 85 94 103
--R
              - 1232a b - 15872a b - 73120a b - 162752a b - 190032a b
--R
--R
                    11 2 12
--R
              - 112320a b - 26560a b
--R
--R
--R
                 8
--R
             cos(x)
--R
                58 67 76 85 94
--R
--R
               224a b + 4416a b + 28736a b + 89728a b + 152672a b
--R
                10 3 11 2 12
--R
--R
               145472a b + 73088a b + 15104a b
--R
                7
--R
--R
             cos(x)
--R
                58 67 76 85 94
--R
--R
               224a b + 4416a b + 28736a b + 89728a b + 152672a b
--R
                  10 3 11 2 12
--R
--R
               145472a b + 73088a b + 15104a b
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
                 49 58 67 76 85
--R
--R
              - 16a b - 608a b - 5824a b - 25088a b - 58768a b
--R
--R
                   9 4 10 3 11 2
               - 80288a b - 64096a b - 27776a b - 5056a b
--R
--R
--R.
                 5
--R
             cos(x)
--R
                 49 58 67 76 85
--R
--R
               - 16a b - 608a b - 5824a b - 25088a b - 58768a b
--R
                   9 4 10 3 11 2 12
--R
               - 80288a b - 64096a b - 27776a b - 5056a b
--R
```

```
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                 49 58 67 76 85
--R
--R
                32a b + 544a b + 3328a b + 10496a b + 19360a b
--R
                   9 4 10 3 11 2 12
--R
                21792a b + 14784a b + 5568a b + 896a b
--R
--R
--R
                  3
              cos(x)
--R
--R
                      58 67 76 85
--R
--R
                32a b + 544a b + 3328a b + 10496a b + 19360a b
--R
--R
                   9 4
                        10 3 11 2 12
--R
                21792a b + 14784a b + 5568a b + 896a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                  49 58 67 76 85 94
--R
               - 16a b - 160a b - 688a b - 1664a b - 2480a b - 2336a b
--R
                  10 3 11 2 12
--R
--R
                - 1360a b - 448a b - 64a b
--R
--R
              cos(x)
--R
                4 9 5 8 6 7 7 6 8 5 9 4
--R
--R
             - 16a b - 160a b - 688a b - 1664a b - 2480a b - 2336a b
--R
                 10 3 11 2 12
--R
--R
             - 1360a b - 448a b - 64a b
--R
--R
               10
--R
           sin(x)
--R
--R
                        8 5
                                 9 4 10 3 19
--R
                  (- 26624a b - 110592a b - 92160a b )cos(x)
--R
--R.
                        8 5
                              9 4 10 3 18
--R
                  (- 26624a b - 110592a b - 92160a b )cos(x)
--R
--R
                         7 6
                                  8 5
                                             9 4
--R
                    (103424a b + 644096a b + 1207296a b + 691200a b)
--R
--R
                       17
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    (103424a b + 644096a b + 1207296a b + 691200a b)
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
                          67 76 85
--R
                    - 161920a b - 1404416a b - 4207872a b
--R
--R
                           9 4 10 3
--R
                     - 5202432a b - 2263680a b
--R
--R
--R
                       15
--R
                    cos(x)
--R
                          67 76 85
--R
--R
                     - 161920a b - 1404416a b - 4207872a b
--R
                       9 4 10 3
--R
--R
                     - 5202432a b - 2263680a b
--R
                     14
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     130688a b + 1533312a b + 6581504a b + 13050112a b
--R
                      9 4 10 3
--R
--R
                    12092544a b + 4233600a b
--R
                      13
--R
--R
                    cos(x)
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                    130688a b + 1533312a b + 6581504a b + 13050112a b
--R
--R
                          9 4 10 3
--R
                     12092544a b + 4233600a b
--R
--R
--R
                       12
                    cos(x)
--R
--R.
--R
                          4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                     - 57792a b - 917952a b - 5410912a b - 15450752a b
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 22920864a b - 16978176a b - 4959360a b
--R
--R
                       11
```

```
--R
                   cos(x)
--R
                          4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 57792a b - 917952a b - 5410912a b - 15450752a b
--R
                                   9 4 10 3
--R
                            8 5
--R
                    - 22920864a b - 16978176a b - 4959360a b
--R
--R
                       10
                    cos(x)
--R
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     13744a b + 305456a b + 2457296a b + 9663856a b
--R
--R
--R
                          7 6
                                8 5 9 4
--R
                     20632384a b + 24396064a b + 15011712a b
--R
--R
                       10 3
                     3749760a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
                     13744a b + 305456a b + 2457296a b + 9663856a b
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     20632384a b + 24396064a b + 15011712a b
--R
                    10 3
--R
                     3749760a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 1586a b - 54184a b - 611116a b - 3276200a b
--R
--R
                                  7 6
--R
                            6 7
                     - 9606962a b - 16289280a b - 15935296a b
--R
--R
                            9 4
--R
                                  10 3
--R.
                     - 8349696a b - 1814400a b
--R
--R
                       7
                    cos(x)
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 1586a b - 54184a b - 611116a b - 3276200a b
--R
--R
```

```
8 5
                            6 7 7 6
--R
                     - 9606962a b - 16289280a b - 15935296a b
--R
--R
--R
                            9 4 10 3
                     - 8349696a b - 1814400a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
                     66a b + 4558a b + 78100a b + 582588a b
--R
--R
                          5 8 6 7
                                              7 6 8 5
--R
                     2311850a b + 5347510a b + 7455360a b + 6175552a b
--R
--R
--R
                          9 4 10 3
--R
                     2800512a b + 535680a b
--R
--R
                       5
                    cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     66a b + 4558a b + 78100a b + 582588a b
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     2311850a b + 5347510a b + 7455360a b + 6175552a b
--R
--R
                       9 4 10 3
--R
--R
                     2800512a b + 535680a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 132a b - 4358a b - 48624a b - 264692a b
--R
                                 6 7
--R
                           5 8
--R
                     - 818652a b - 1541430a b - 1804160a b
--R
                            8 5
--R
                                  9 4 10 3
                     - 1283872a b - 509184a b - 86400a b
--R
--R
--R.
                       3
--R
                    cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - 132a b - 4358a b - 48624a b - 264692a b
--R
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                     - 818652a b - 1541430a b - 1804160a b
--R
```

```
--R
                       8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    - 1283872a b - 509184a b - 86400a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
                     66a b + 1386a b + 10964a b + 45556a b
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     112970a b + 176546a b + 175936a b + 108704a b
--R
--R
                         9 4 10 3
--R
                     38016a b + 5760a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   66a b + 1386a b + 10964a b + 45556a b + 112970a b
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  176546a b + 175936a b + 108704a b + 38016a b
--R
                    10 3
--R
                  5760a b
--R
--R
--R
--R
                 cot(x)
--R
                    9 4 10 3 11 2 19
--R
--R
                (39936a b + 165888a b + 138240a b) cos(x)
--R
                    9 4 10 3 11 2 18
--R
--R
                (39936a b + 165888a b + 138240a b) cos(x)
--R.
                       8 5 9 4 10 3
--R
--R
                 (- 155136a b - 966144a b - 1810944a b - 1036800a b )
--R
--R
                    17
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                 (- 155136a b - 966144a b - 1810944a b - 1036800a b )
--R
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  242880a b + 2106624a b + 6311808a b + 7803648a b
```

```
--R
                  11 2
--R
--R
                 3395520a b
--R
                  15
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  242880a b + 2106624a b + 6311808a b + 7803648a b
--R
--R
                   11 2
--R
                  3395520a b
--R
--R
                   14
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       67 76 85 94
                  - 196032a b - 2299968a b - 9872256a b - 19575168a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                  - 18138816a b - 6350400a b
--R
--R
                  13
--R
                 cos(x)
--R
                   67 76 85 94
--R
--R
                  - 196032a b - 2299968a b - 9872256a b - 19575168a b
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                  - 18138816a b - 6350400a b
--R
                   12
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     58 67 76 85
--R
                  86688a b + 1376928a b + 8116368a b + 23176128a b
--R
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
                  34381296a b + 25467264a b + 7439040a b
--R
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R.
--R
                     5 8
                           67 76 85
--R
                  86688a b + 1376928a b + 8116368a b + 23176128a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  34381296a b + 25467264a b + 7439040a b
--R
--R
                     10
```

```
--R
                 cos(x)
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   - 20616a b - 458184a b - 3685944a b - 14495784a b
--R
                                 9 4 10 3
--R
                          8 5
--R
                   - 30948576a b - 36594096a b - 22517568a b
--R
--R
                         11 2
                  - 5624640a b
--R
--R
                    9
--R
                  cos(x)
--R
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   - 20616a b - 458184a b - 3685944a b - 14495784a b
--R
--R
                         8 5 9 4
--R
                   - 30948576a b - 36594096a b - 22517568a b
--R
--R
                  - 5624640a b
--R
--R
--R
                   8
--R
                  cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   2379a b + 81276a b + 916674a b + 4914300a b
--R
                     7 6 8 5 9 4
--R
--R
                   14410443a b + 24433920a b + 23902944a b
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                  12524544a b + 2721600a b
--R
                    7
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   2379a b + 81276a b + 916674a b + 4914300a b
--R
--R
--R
                        7 6 8 5
--R.
                   14410443a b + 24433920a b + 23902944a b
--R
                        10 3 11 2
--R
                   12524544a b + 2721600a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                  cos(x)
--R
```

```
2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 99a b - 6837a b - 117150a b - 873882a b
--R
--R
                                         8 5 9 4
                        6 7 7 6
--R
                  - 3467775a b - 8021265a b - 11183040a b - 9263328a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                  - 4200768a b - 803520a b
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 99a b - 6837a b - 117150a b - 873882a b
--R
--R
--R
                         6 7 7 6
                                         8 5
--R
                  - 3467775a b - 8021265a b - 11183040a b - 9263328a b
--R
--R
                         10 3 11 2
                  - 4200768a b - 803520a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  198a b + 6537a b + 72936a b + 397038a b
--R
--R
                       67 76 85
                                                9 4
--R
--R
                  1227978a b + 2312145a b + 2706240a b + 1925808a b
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                  763776a b + 129600a b
--R
                    3
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  198a b + 6537a b + 72936a b + 397038a b
--R
--R
                                 7 6
                                        8 5
                   1227978a b + 2312145a b + 2706240a b + 1925808a b
--R
--R
--R.
                      10 3 11 2
--R
                  763776a b + 129600a b
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 99a b - 2079a b - 16446a b - 68334a b
--R
```

```
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  - 169455a b - 264819a b - 263904a b - 163056a b
--R
                       10 3 11 2
--R
                  - 57024a b - 8640a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
               - 99a b - 2079a b - 16446a b - 68334a b - 169455a b
--R
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
              - 264819a b - 263904a b - 163056a b - 57024a b - 8640a b
--R
--R
--R
--R
              csc(x)
--R
                     9 4 10 3 11 2 19
--R
--R
               (- 13312a b - 55296a b - 46080a b)cos(x)
--R
                     9 4 10 3 11 2 18
--R
--R
               (- 13312a b - 55296a b - 46080a b)cos(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 17
--R
               (51712a b + 322048a b + 603648a b + 345600a b) cos(x)
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 16
--R
--R
               (51712a b + 322048a b + 603648a b + 345600a b) cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 80960a b - 702208a b - 2103936a b - 2601216a b
--R
--R
                        11 2
--R
                 - 1131840a b
--R
--R
                    15
--R
                 cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 80960a b - 702208a b - 2103936a b - 2601216a b
--R
--R
--R.
                        11 2
--R
                 - 1131840a b
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  65344a b + 766656a b + 3290752a b + 6525056a b
```

```
--R
                  10 3 11 2
--R
--R
                 6046272a b + 2116800a b
--R
--R
                    13
                 cos(x)
--R
--R
                     67 76 85
--R
                  65344a b + 766656a b + 3290752a b + 6525056a b
--R
--R
                    10 3 11 2
--R
                  6046272a b + 2116800a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  - 28896a b - 458976a b - 2705456a b - 7725376a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 11460432a b - 8489088a b - 2479680a b
--R
--R
                   11
--R
                 cos(x)
--R
                   5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 28896a b - 458976a b - 2705456a b - 7725376a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 11460432a b - 8489088a b - 2479680a b
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                    4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  6872a b + 152728a b + 1228648a b + 4831928a b
--R
--R
                            9 4 10 3 11 2
                      8 5
--R
                 10316192a b + 12198032a b + 7505856a b + 1874880a b
--R
--R
--R
                    9
                 cos(x)
--R
--R.
                    4 9
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
                  6872a b + 152728a b + 1228648a b + 4831928a b
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 10316192a b + 12198032a b + 7505856a b + 1874880a b
--R
--R
                     8
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 793a b - 27092a b - 305558a b - 1638100a b
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   - 4803481a b - 8144640a b - 7967648a b - 4174848a b
--R
--R
                        11 2
                   - 907200a b
--R
--R
                    7
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 793a b - 27092a b - 305558a b - 1638100a b
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4
                   - 4803481a b - 8144640a b - 7967648a b - 4174848a b
--R
--R
--R
                  - 907200a b
--R
--R
--R
                   6
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   33a b + 2279a b + 39050a b + 291294a b
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                   1155925a b + 2673755a b + 3727680a b + 3087776a b
--R
                        10 3
--R
                                  11 2
--R
                  1400256a b + 267840a b
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   33a b + 2279a b + 39050a b + 291294a b
--R
                        6 7 7 6
--R
                                            8 5
--R.
                   1155925a b + 2673755a b + 3727680a b + 3087776a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
                   1400256a b + 267840a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
```

```
2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 66a b - 2179a b - 24312a b - 132346a b
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
                  - 409326a b - 770715a b - 902080a b - 641936a b
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
                  - 254592a b - 43200a b
--R
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 66a b - 2179a b - 24312a b - 132346a b
--R
--R
                        6 7
                                 7 6 8 5 9 4
--R
                  - 409326a b - 770715a b - 902080a b - 641936a b
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
                  - 254592a b - 43200a b
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  33a b + 693a b + 5482a b + 22778a b + 56485a b
--R
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 88273a b + 87968a b + 54352a b + 19008a b + 2880a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               33a b + 693a b + 5482a b + 22778a b + 56485a b
--R
                  7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
               88273a b + 87968a b + 54352a b + 19008a b + 2880a b
--R
--R
--R
              cot(x)
--R
--R
                 10 3 11 2 12 19
--R
             (13312a b + 55296a b + 46080a b)\cos(x)
--R
                10 3 11 2 12 18
--R
--R
             (13312a b + 55296a b + 46080a b)\cos(x)
--R
                        10 3 11 2 12 17
--R
            (- 51712a b - 322048a b - 603648a b - 345600a b)cos(x)
--R
--R
```

```
9 4 10 3 11 2 12 16
--R
--R
            (- 51712a b - 322048a b - 603648a b - 345600a b)cos(x)
--R
                                 10 3
--R
                   8 5 9 4
              80960a b + 702208a b + 2103936a b + 2601216a b
--R
--R
--R
--R
               1131840a b
--R
--R
                 15
--R
              cos(x)
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2
--R
               80960a b + 702208a b + 2103936a b + 2601216a b
--R
--R
--R
                 12
               1131840a b
--R
--R
--R
                 14
--R
              cos(x)
--R
                 7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
               - 65344a b - 766656a b - 3290752a b - 6525056a b
--R
                 11 2 12
--R
               - 6046272a b - 2116800a b
--R
--R
--R
                 13
--R
              cos(x)
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
               - 65344a b - 766656a b - 3290752a b - 6525056a b
--R
--R
                     11 2 12
--R
--R
               - 6046272a b - 2116800a b
--R
--R
                 12
--R
              cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
               28896a b + 458976a b + 2705456a b + 7725376a b
--R
--R
--R.
                   10 3 11 2 12
--R.
               11460432a b + 8489088a b + 2479680a b
--R
--R
                 11
--R
              cos(x)
--R
                  67 76 85 94
--R
--R
               28896a b + 458976a b + 2705456a b + 7725376a b
```

```
--R
                 10 3 11 2 12
--R
--R
              11460432a b + 8489088a b + 2479680a b
--R
--R
                 10
              cos(x)
--R
--R
                   5 8 6 7
                                      7 6 8 5
--R
               - 6872a b - 152728a b - 1228648a b - 4831928a b
--R
--R
                            10 3 11 2
--R
                      9 4
              - 10316192a b - 12198032a b - 7505856a b - 1874880a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
--R
                   5 8 6 7 7 6 8 5
--R
               - 6872a b - 152728a b - 1228648a b - 4831928a b
--R
                            10 3 11 2
--R
                      9 4
--R
               - 10316192a b - 12198032a b - 7505856a b - 1874880a b
--R
--R
                8
--R
              cos(x)
--R
                49 58 67 76 85
--R
               793a b + 27092a b + 305558a b + 1638100a b + 4803481a b
--R
--R
                 9 4 10 3
                                   11 2 12
--R
--R
               8144640a b + 7967648a b + 4174848a b + 907200a b
--R
--R
                 7
--R
              cos(x)
--R
                 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
              793a b + 27092a b + 305558a b + 1638100a b + 4803481a b
--R
--R
                   9 4 10 3
                                        11 2
--R
               8144640a b + 7967648a b + 4174848a b + 907200a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R.
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               - 33a b - 2279a b - 39050a b - 291294a b - 1155925a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
               - 2673755a b - 3727680a b - 3087776a b - 1400256a b
--R
--R
--R
                     12
```

```
--R
              - 267840a b
--R
--R
                 5
--R
              cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               - 33a b - 2279a b - 39050a b - 291294a b - 1155925a b
--R
                      8 5
                               9 4 10 3 11 2
--R
               - 2673755a b - 3727680a b - 3087776a b - 1400256a b
--R
--R
--R
                     12
               - 267840a b
--R
--R
--R
                 4
--R
              cos(x)
--R
--R
                3 10
                       49 58 67 76
              66a b + 2179a b + 24312a b + 132346a b + 409326a b
--R
--R
                 8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
              770715a b + 902080a b + 641936a b + 254592a b + 43200a b
--R
--R
--R
                  3
              cos(x)
--R
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               66a b + 2179a b + 24312a b + 132346a b + 409326a b
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
              770715a b + 902080a b + 641936a b + 254592a b + 43200a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               - 33a b - 693a b - 5482a b - 22778a b - 56485a b
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
               - 88273a b - 87968a b - 54352a b - 19008a b - 2880a b
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
               3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
             - 33a b - 693a b - 5482a b - 22778a b - 56485a b
--R
                8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
            - 88273a b - 87968a b - 54352a b - 19008a b - 2880a b
--R
--R
--R
```

```
--R
          sin(x)
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3 21
--R
                  (- 28672a b + 172032a b + 430080a b )cos(x)
--R
                         8 5 9 4
                                        10 3 20
--R
--R
                  (-28672a b + 172032a b + 430080a b) cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    (100352a b - 587776a b - 3483648a b - 3655680a b)
--R
--R
--R
                       19
                    cos(x)
--R
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    (100352a b - 587776a b - 3483648a b - 3655680a b)
--R
--R
                      18
--R
                    cos(x)
--R
                        67 76 85
--R
                     - 135936a b + 896000a b + 9314816a b
--R
--R
                      9 4 10 3
--R
                     20794368a b + 13789440a b
--R
--R
                      17
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     - 135936a b + 896000a b + 9314816a b
--R
                           9 4 10 3
--R
--R
                     20794368a b + 13789440a b
--R
--R.
                       16
                    cos(x)
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     88832a b - 842240a b - 12601344a b - 44939776a b
--R
                            9 4 10 3
--R
--R.
                     - 62635776a b - 30320640a b
--R
--R
                       15
                    cos(x)
--R
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     88832a b - 842240a b - 12601344a b - 44939776a b
--R
--R
```

```
9 4 10 3
--R
                    - 62635776a b - 30320640a b
--R
--R
--R
                      14
                   cos(x)
--R
--R
                          4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 28096a b + 534400a b + 9911168a b + 50168832a b
--R
                                  9 4
--R
                            8 5
                     111001408a b + 112707840a b + 42900480a b
--R
--R
--R
                        13
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          4 9
                               5 8 6 7 7 6
--R
                     - 28096a b + 534400a b + 9911168a b + 50168832a b
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
                     111001408a b + 112707840a b + 42900480a b
--R
--R
--R
                      12
--R
                    cos(x)
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     3488a b - 216320a b - 4699424a b - 31964224a b
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 100880192a b - 162617728a b - 129792768a b
--R
--R
                             10 3
--R
                    - 40642560a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     3488a b - 216320a b - 4699424a b - 31964224a b
--R
--R
                             7 6
                                    8 5
                     - 100880192a b - 162617728a b - 129792768a b
--R
--R
--R.
                            10 3
--R
                     - 40642560a b
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     72a b + 49280a b + 1307712a b + 11837536a b
--R
```

```
--R
                     6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     50971480a b + 117551168a b + 149003456a b
--R
                          9 4 10 3
--R
                     97805568a b + 25966080a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     72a b + 49280a b + 1307712a b + 11837536a b
--R
--R
                          6 7
                                 7 6
--R
--R
                     50971480a b + 117551168a b + 149003456a b
--R
                          9 4
--R
                               10 3
                     97805568a b + 25966080a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 40a b - 5428a b - 197260a b - 2458876a b
--R
                        5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 14359516a b - 45376224a b - 82337920a b
--R
                                 9 4 10 3
--R
                            8 5
--R
                     - 85788416a b - 47701248a b - 10967040a b
--R
--R
                       7
--R
                    cos(x)
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                    - 40a b - 5428a b - 197260a b - 2458876a b
--R
--R
                            5 8
                                      6 7
--R
                     - 14359516a b - 45376224a b - 82337920a b
--R
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 85788416a b - 47701248a b - 10967040a b
--R.
--R.
                       6
--R
                    cos(x)
--R
                     13 12 2 11 3 10
--R
--R
                    2b + 244a b + 14052a b + 262248a b
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
```

```
--R
                      2135482a b + 9166100a b + 22767760a b
--R
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
                      33903744a b + 29871296a b + 14359296a b
--R
--R
                            10 3
--R
                      2903040a b
--R
--R
                        5
                     cos(x)
--R
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
                      2b + 244a b + 14052a b + 262248a b
--R
--R
--R
                                5 8
                           4 9
--R
                      2135482a b + 9166100a b + 22767760a b
--R
--R
                            7 6
                                  8 5
                      33903744a b + 29871296a b + 14359296a b
--R
--R
--R
                      2903040a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
--R
                      - 4b - 368a b - 12108a b - 147276a b
--R
                        4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 875008a b - 2934900a b - 5955488a b
--R
--R
                            7 6
                                      8 5
                                                 9 4
--R
                     - 7472192a b - 5674368a b - 2392320a b - 430080a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
                      - 4b - 368a b - 12108a b - 147276a b
--R
--R
--R
                             4 9
                                       5 8
--R
                      - 875008a b - 2934900a b - 5955488a b
--R
                           7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 7472192a b - 5674368a b - 2392320a b - 430080a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
```

```
13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                     2b + 164a b + 3412a b + 29520a b + 135106a b
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     366972a b + 623704a b + 671552a b + 445760a b
--R
--R
                         9 4 10 3
--R
--R
                    166656a b + 26880a b
--R
                   cos(x)
--R
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
                  2b + 164a b + 3412a b + 29520a b + 135106a b
--R
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  366972a b + 623704a b + 671552a b + 445760a b
--R
--R
                     9 4 10 3
--R
                  166656a b + 26880a b
--R
--R
                   2
                 cot(x)
--R
--R
--R
                   9 4 10 3 11 2 21
                (43008a b - 258048a b - 645120a b)cos(x)
--R
--R
                    9 4 10 3 11 2 20
--R
--R
                (43008a b - 258048a b - 645120a b) cos(x)
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 (-150528a b + 881664a b + 5225472a b + 5483520a b)
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 (- 150528a b + 881664a b + 5225472a b + 5483520a b )
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R
                      7 6
                                           9 4
--R
                            8 5
--R.
                  203904a b - 1344000a b - 13972224a b - 31191552a b
--R
--R
                     11 2
--R
                  - 20684160a b
--R
--R
                   17
                 cos(x)
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  203904a b - 1344000a b - 13972224a b - 31191552a b
--R
--R
--R
                       11 2
                 - 20684160a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        67 76 85
--R
                  - 133248a b + 1263360a b + 18902016a b + 67409664a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
                  93953664a b + 45480960a b
--R
--R
--R
                    15
--R
                 cos(x)
--R
                        67 76 85 94
--R
                  - 133248a b + 1263360a b + 18902016a b + 67409664a b
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                  93953664a b + 45480960a b
--R
                  14
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  42144a b - 801600a b - 14866752a b - 75253248a b
--R
                          9 4
                                     10 3 11 2
--R
--R
                 - 166502112a b - 169061760a b - 64350720a b
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
--R.
                     5 8 6 7
                                          7 6 8 5
--R
--R
                  42144a b - 801600a b - 14866752a b - 75253248a b
--R
--R
                          9 4
                                     10 3 11 2
                  - 166502112a b - 169061760a b - 64350720a b
--R
--R
--R.
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                      4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 5232a b + 324480a b + 7049136a b + 47946336a b
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  151320288a b + 243926592a b + 194689152a b
```

```
--R
                   11 2
--R
--R
                 60963840a b
--R
                   11
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  - 5232a b + 324480a b + 7049136a b + 47946336a b
--R
--R
                        8 5 9 4
--R
                  151320288a b + 243926592a b + 194689152a b
--R
--R
--R
--R
                  60963840a b
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 108a b - 73920a b - 1961568a b - 17756304a b
--R
--R
                      7 6 8 5
--R
                  - 76457220a b - 176326752a b - 223505184a b
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                  - 146708352a b - 38949120a b
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   - 108a b - 73920a b - 1961568a b - 17756304a b
                                     8 5
--R
                         7 6
                  - 76457220a b - 176326752a b - 223505184a b
--R
--R
                          10 3 11 2
--R
                  - 146708352a b - 38949120a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
                  60a b + 8142a b + 295890a b + 3688314a b
--R
--R
                        6 7 7 6
--R
--R
                   21539274a b + 68064336a b + 123506880a b
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
```

```
--R
                  128682624a b + 71551872a b + 16450560a b
--R
--R
                     7
--R
                  cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   60a b + 8142a b + 295890a b + 3688314a b
--R
                         67 76 85
--R
                   21539274a b + 68064336a b + 123506880a b
--R
--R
                                10 3
                         9 4
--R
                   128682624a b + 71551872a b + 16450560a b
--R
--R
--R
                     6
--R
                  cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                   - 3a b - 366a b - 21078a b - 393372a b
--R
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6
                   - 3203223a b - 13749150a b - 34151640a b
--R
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
                   - 50855616a b - 44806944a b - 21538944a b
--R
--R
--R
--R
                  - 4354560a b
--R
--R
                     5
--R
                  cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   - 3a b - 366a b - 21078a b - 393372a b
--R
                          5 8
--R
                                    6 7
                   - 3203223a b - 13749150a b - 34151640a b
--R
--R
                                 9 4
--R
                          8 5
--R
                   - 50855616a b - 44806944a b - 21538944a b
--R
--R
                         11 2
--R.
                  - 4354560a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   6a b + 552a b + 18162a b + 220914a b + 1312512a b
--R
--R
```

```
67 76 85 94
--R
                  4402350a b + 8933232a b + 11208288a b + 8511552a b
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
                  3588480a b + 645120a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  6a b + 552a b + 18162a b + 220914a b + 1312512a b
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
                  4402350a b + 8933232a b + 11208288a b + 8511552a b
--R
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
                  3588480a b + 645120a b
--R
--R
                   2
--R
                 cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 3a b - 246a b - 5118a b - 44280a b - 202659a b
--R
                       67 76 85 94
--R
                  - 550458a b - 935556a b - 1007328a b - 668640a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                  - 249984a b - 40320a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
               - 3a b - 246a b - 5118a b - 44280a b - 202659a b
--R
                             7 6
                    6 7
                                       8 5 9 4
--R
--R
               - 550458a b - 935556a b - 1007328a b - 668640a b
--R
                    10 3 11 2
--R
--R
               - 249984a b - 40320a b
--R
--R
                 2
--R.
              csc(x)
--R.
                     9 4 10 3 11 2 21
--R
--R
               (-14336a b + 86016a b + 215040a b) cos(x)
--R
--R
                     9 4 10 3 11 2 20
               (- 14336a b + 86016a b + 215040a b )cos(x)
--R
--R
```

```
8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                 (50176a b - 293888a b - 1741824a b - 1827840a b )
--R
--R
--R
                     19
--R
                 cos(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                 (50176a b - 293888a b - 1741824a b - 1827840a b )
--R
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 67968a b + 448000a b + 4657408a b + 10397184a b
--R
--R
                    11 2
                  6894720a b
--R
--R
--R
                  17
--R
                 cos(x)
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 67968a b + 448000a b + 4657408a b + 10397184a b
--R
                   11 2
--R
                  6894720a b
--R
--R
                  16
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  44416a b - 421120a b - 6300672a b - 22469888a b
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                  - 31317888a b - 15160320a b
--R
--R
                    15
--R
                 cos(x)
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                     6 7
                  44416a b - 421120a b - 6300672a b - 22469888a b
--R
--R
--R.
                     10 3 11 2
--R
                 - 31317888a b - 15160320a b
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 14048a b + 267200a b + 4955584a b + 25084416a b
```

```
--R
                   9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 55500704a b + 56353920a b + 21450240a b
--R
--R
                    13
                 cos(x)
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6
--R
                  - 14048a b + 267200a b + 4955584a b + 25084416a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                   55500704a b + 56353920a b + 21450240a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    4 9 5 8 6 7 7 6
                  1744a b - 108160a b - 2349712a b - 15982112a b
--R
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   - 50440096a b - 81308864a b - 64896384a b
--R
--R
                          11 2
--R
                  - 20321280a b
--R
                   11
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R.
                  1744a b - 108160a b - 2349712a b - 15982112a b
--R
                       8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   - 50440096a b - 81308864a b - 64896384a b
--R
--R
                         11 2
                  - 20321280a b
--R
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   36a b + 24640a b + 653856a b + 5918768a b
--R.
                        7 6
--R
                                   8 5
--R
                   25485740a b + 58775584a b + 74501728a b
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                   48902784a b + 12983040a b
--R
--R
                     9
```

```
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                    36a b + 24640a b + 653856a b + 5918768a b
--R
                          7 6 8 5
--R
                    25485740a b + 58775584a b + 74501728a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                    48902784a b + 12983040a b
--R
--R
--R
                     8
                  cos(x)
--R
--R
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                    - 20a b - 2714a b - 98630a b - 1229438a b
--R
                          6 7
--R
                                 7 6
                   - 7179758a b - 22688112a b - 41168960a b
--R
--R
                           9 4 10 3 11 2
--R
                    - 42894208a b - 23850624a b - 5483520a b
--R
--R
--R
                     7
--R
                  cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9
--R
--R
                    - 20a b - 2714a b - 98630a b - 1229438a b
--R
                          6 7 7 6 8 5
--R
--R
                    - 7179758a b - 22688112a b - 41168960a b
--R
--R
                           9 4
                                       10 3 11 2
--R
                    - 42894208a b - 23850624a b - 5483520a b
--R
--R
                     6
--R
                  cos(x)
--R
                           2 11 3 10
--R
                                               4 9
                   a b + 122a b + 7026a b + 131124a b + 1067741a b
--R
--R
                                    7 6
--R
                         6 7
                                                8 5
--R.
                    4583050a b + 11383880a b + 16951872a b + 14935648a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
                    7179648a b + 1451520a b
--R
--R
                     5
--R
                  cos(x)
--R
```

```
12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  a b + 122a b + 7026a b + 131124a b + 1067741a b
--R
--R
--R
                       6 7
                                  7 6
                                             8 5
                   4583050a b + 11383880a b + 16951872a b + 14935648a b
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                  7179648a b + 1451520a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 2a b - 184a b - 6054a b - 73638a b - 437504a b
--R
--R
                                  7 6
                                         8 5
--R
                         6 7
--R
                  - 1467450a b - 2977744a b - 3736096a b - 2837184a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                  - 1196160a b - 215040a b
--R
--R
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 2a b - 184a b - 6054a b - 73638a b - 437504a b
--R
--R
                         67 76 85 94
--R
--R
                   - 1467450a b - 2977744a b - 3736096a b - 2837184a b
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                  - 1196160a b - 215040a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  a b + 82a b + 1706a b + 14760a b + 67553a b
--R
--R
                       6 7 7 6
                                          8 5
                   183486a b + 311852a b + 335776a b + 222880a b
--R
--R
--R.
                     10 3 11 2
--R
                  83328a b + 13440a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                a b + 82a b + 1706a b + 14760a b + 67553a b
--R
--R
```

```
67 76 85 94
--R
               183486a b + 311852a b + 335776a b + 222880a b
--R
--R
--R
                   10 3 11 2
              83328a b + 13440a b
--R
--R
--R
              cot(x)
--R
--R
                 10 3 11 2 12 21
--R
             (14336a b - 86016a b - 215040a b)cos(x)
--R
--R
                 10 3 11 2 12 20
--R
             (14336a b - 86016a b - 215040a b)cos(x)
--R
--R
--R
                  9 4 10 3 11 2
                                                 12
--R
             (- 50176a b + 293888a b + 1741824a b + 1827840a b)cos(x)
--R
                  9 4 10 3 11 2 12 18
--R
--R
             (-50176a b + 293888a b + 1741824a b + 1827840a b)cos(x)
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
               67968a b - 448000a b - 4657408a b - 10397184a b
--R
                 12
--R
               - 6894720a b
--R
--R
--R
               17
--R
              cos(x)
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
               67968a b - 448000a b - 4657408a b - 10397184a b
--R
--R
--R
               - 6894720a b
--R
--R
                 16
--R
              cos(x)
--R
                         8 5
--R
                                       9 4 10 3
               - 44416a b + 421120a b + 6300672a b + 22469888a b
--R
--R
--R.
                   11 2
--R
               31317888a b + 15160320a b
--R
--R
                 15
--R
              cos(x)
--R
                 7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
               - 44416a b + 421120a b + 6300672a b + 22469888a b
```

```
--R
                 11 2 12
--R
--R
               31317888a b + 15160320a b
--R
--R
                 14
              cos(x)
--R
--R
                   67 76 85
--R
              14048a b - 267200a b - 4955584a b - 25084416a b
--R
--R
                      10 3 11 2
--R
               - 55500704a b - 56353920a b - 21450240a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                  67 76 85 94
--R
               14048a b - 267200a b - 4955584a b - 25084416a b
--R
--R
                      10 3 11 2 12
--R
               - 55500704a b - 56353920a b - 21450240a b
--R
--R
--R
                 12
--R
              cos(x)
--R
                 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
               - 1744a b + 108160a b + 2349712a b + 15982112a b
--R
--R
                         10 3 11 2 12
--R
                  9 4
--R.
               50440096a b + 81308864a b + 64896384a b + 20321280a b
--R
--R
                 11
--R
              cos(x)
--R
                   5 8 6 7
--R
                                       7 6
               - 1744a b + 108160a b + 2349712a b + 15982112a b
--R
--R
                           10 3 11 2
--R
               50440096a b + 81308864a b + 64896384a b + 20321280a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R.
                  4 9 5 8 6 7 7 6
--R.
--R
               - 36a b - 24640a b - 653856a b - 5918768a b
--R
                      8 5 9 4 10 3
--R
--R
               - 25485740a b - 58775584a b - 74501728a b - 48902784a b
--R
--R
                       12
```

```
--R
               - 12983040a b
--R
--R
                  9
--R
               cos(x)
--R
                   49 58 67 76
--R
--R
                - 36a b - 24640a b - 653856a b - 5918768a b
--R
                                   9 4 10 3 11 2
                        8 5
--R
                - 25485740a b - 58775584a b - 74501728a b - 48902784a b
--R
--R
--R
                        12
                - 12983040a b
--R
--R
--R
                  8
--R
               cos(x)
--R
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7
                20a b + 2714a b + 98630a b + 1229438a b + 7179758a b
--R
--R
--R
                                 9 4 10 3
                22688112a b + 41168960a b + 42894208a b + 23850624a b
--R
--R
--R
                  12
                5483520a b
--R
--R
--R
                  7
--R
               cos(x)
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                20a b + 2714a b + 98630a b + 1229438a b + 7179758a b
--R
                                  9 4
--R
                      8 5
                                             10 3
--R
                22688112a b + 41168960a b + 42894208a b + 23850624a b
--R
--R
                     12
--R
                5483520a b
--R
--R
                  6
--R
               cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R.
                - a b - 122a b - 7026a b - 131124a b - 1067741a b
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
--R
                - 4583050a b - 11383880a b - 16951872a b - 14935648a b
--R
--R
                       11 2
                - 7179648a b - 1451520a b
--R
--R
```

```
--R
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               - a b - 122a b - 7026a b - 131124a b - 1067741a b
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                - 4583050a b - 11383880a b - 16951872a b - 14935648a b
--R
--R
                      11 2
                                 12
--R
               - 7179648a b - 1451520a b
--R
--R
                  4
--R
              cos(x)
--R
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                2a b + 184a b + 6054a b + 73638a b + 437504a b
--R
--R
                     7 6 8 5
--R
                                     9 4
                1467450a b + 2977744a b + 3736096a b + 2837184a b
--R
--R
--R
                    11 2 12
--R
                1196160a b + 215040a b
--R
--R
                 3
              cos(x)
--R
--R
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                2a b + 184a b + 6054a b + 73638a b + 437504a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                1467450a b + 2977744a b + 3736096a b + 2837184a b
--R
                    11 2 12
--R
--R
               1196160a b + 215040a b
--R
--R
                 2
--R
              cos(x)
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                 2 11
               - a b - 82a b - 1706a b - 14760a b - 67553a b
--R
--R
--R.
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                - 183486a b - 311852a b - 335776a b - 222880a b
--R
--R
                     11 2
                            12
                - 83328a b - 13440a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
```

```
2 11 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
             - a b - 82a b - 1706a b - 14760a b - 67553a b - 183486a b
--R
--R
                8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
             - 311852a b - 335776a b - 222880a b - 83328a b - 13440a b
--R
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
                               9 4
                       8 5
                                         10 3 23
--R
                  (28672a b + 172032a b - 430080a b)cos(x)
--R
--R
                      8 5 9 4 10 3 22
--R
                  (28672a b + 172032a b - 430080a b) cos(x)
--R
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
                    (-129024a b - 989184a b + 645120a b + 4085760a b)
--R
--R
                        21
--R
                    cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    (- 129024a b - 989184a b + 645120a b + 4085760a b )
--R
                       20
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                     236288a b + 2300928a b + 2182656a b - 12493824a b
--R
--R
                            10 3
--R
                    - 17445120a b
--R
--R
                       19
--R
                    cos(x)
--R
                         67 76 85 94
--R
--R
                     236288a b + 2300928a b + 2182656a b - 12493824a b
--R
--R
                            10 3
--R
                     - 17445120a b
--R
--R.
                       18
--R
                    cos(x)
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 225024a b - 2809600a b - 7028224a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     12569088a b + 56238336a b + 44110080a b
```

```
--R
                      17
--R
                   cos(x)
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
                     - 225024a b - 2809600a b - 7028224a b
--R
--R
                           8 5 9 4
--R
                     12569088a b + 56238336a b + 44110080a b
--R
--R
--R
                       16
                    cos(x)
--R
--R
                                58 67 76
--R
--R
                     118144a b + 1943808a b + 8177728a b - 2082304a b
--R
                             8 5
                                   9 4
--R
--R
                     - 72414272a b - 134313984a b - 73221120a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                     118144a b + 1943808a b + 8177728a b - 2082304a b
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 72414272a b - 134313984a b - 73221120a b
--R
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 33472a b - 765088a b - 4868800a b - 4696672a b
--R
                                 8 5 9 4
--R
                           7 6
                      48025152a b + 166104512a b + 200051712a b
--R
--R
--R
                          10 3
--R
                     83543040a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     - 33472a b - 765088a b - 4868800a b - 4696672a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                     48025152a b + 166104512a b + 200051712a b
--R
--R
                            10 3
--R
```

```
83543040a b
--R
--R
--R
                       12
--R
                     cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     4676a b + 163344a b + 1563720a b + 3518192a b
--R
                             6 7 7 6
--R
                      - 17833100a b - 108244864a b - 218783040a b
--R
--R
                                     10 3
                              9 4
--R
                      - 196890624a b - 66608640a b
--R
--R
--R
                       11
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
                      4676a b + 163344a b + 1563720a b + 3518192a b
--R
--R
--R
                             6 7 7 6
                      - 17833100a b - 108244864a b - 218783040a b
--R
--R
--R
                                   10 3
                              9 4
                      - 196890624a b - 66608640a b
--R
--R
                       10
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      - 260a b - 17000a b - 261804a b - 1028596a b
--R
                                    6 7
--R
                           5 8
--R
                      3845744a b + 40294812a b + 122881472a b
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      180263104a b + 129959424a b + 36933120a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
                      - 260a b - 17000a b - 261804a b - 1028596a b
--R.
--R
                                 6 7
--R
                            5 8
--R
                      3845744a b + 40294812a b + 122881472a b
--R
--R
                                    9 4
                      180263104a b + 129959424a b + 36933120a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
--R
                    4b + 700a b + 20554a b + 137984a b
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 489722a b - 8620832a b - 37645880a b
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 80914176a b - 94053568a b - 56641536a b
--R
                            10 3
--R
                     - 13870080a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                      13 12 2 11 3 10
                     4b + 700a b + 20554a b + 137984a b
--R
--R
                       4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 489722a b - 8620832a b - 37645880a b
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4
                     - 80914176a b - 94053568a b - 56641536a b
--R
--R
--R
                            10 3
--R
                     - 13870080a b
--R
--R
                       6
--R
                    cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
--R
                     - 8b - 590a b - 7782a b + 35918a b
--R
                         4 9 5 8
--R
--R
                     998838a b + 6118816a b + 18379992a b
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                     31016384a b + 29970752a b + 15504384a b
--R
--R
                        10 3
--R.
--R
                     3333120a b
--R
--R
                       5
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
                     - 8b - 590a b - 7782a b + 35918a b
--R
```

```
+ 4 9 5 8 6 7
--R
--R
--R
                     998838a b + 6118816a b + 18379992a b
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                     31016384a b + 29970752a b + 15504384a b
--R
--R
--R
                          10 3
                     3333120a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     4b + 120a b - 1478a b - 54460a b - 469206a b
--R
                                  6 7
--R
                            5 8
                                               7 6
--R
                     - 1942736a b - 4549948a b - 6358912a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 5265344a b - 2386944a b - 456960a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     4b + 120a b - 1478a b - 54460a b - 469206a b
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 1942736a b - 4549948a b - 6358912a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 5265344a b - 2386944a b - 456960a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
                     30a b + 1030a b + 12490a b + 71910a b
--R
--R
                         58 67 76 85
--R
                     230832a b + 446380a b + 533568a b + 386624a b
--R
--R.
--R
                         9 4 10 3
                    155904a b + 26880a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  30a b + 1030a b + 12490a b + 71910a b + 230832a b
--R
```

```
+ 67 76 85 94
--R
--R
--R
                  446380a b + 533568a b + 386624a b + 155904a b
--R
                    10 3
--R
                  26880a b
--R
--R
--R
                cot(x)
--R
--R
                    9 4 10 3 11 2 23
--R
               (- 43008a b - 258048a b + 645120a b)cos(x)
--R
--R
                          10 3 11 2 22
--R
--R
               (- 43008a b - 258048a b + 645120a b)cos(x)
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                 (193536a b + 1483776a b - 967680a b - 6128640a b)
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                 (193536a b + 1483776a b - 967680a b - 6128640a b)
--R
                  20
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 354432a b - 3451392a b - 3273984a b + 18740736a b
                + 11 2
--R
--R
--R
                  26167680a b
--R
                   19
                 cos(x)
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 354432a b - 3451392a b - 3273984a b + 18740736a b
--R
--R
--R
                       11 2
--R
                  26167680a b
--R.
--R
                   18
--R
                 cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  337536a b + 4214400a b + 10542336a b - 18853632a b
--R
--R
                         10 3 11 2
```

```
- 84357504a b - 66165120a b
--R
--R
--R
                    17
--R
                 cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                   337536a b + 4214400a b + 10542336a b - 18853632a b
--R
                       10 3 11 2
--R
                   - 84357504a b - 66165120a b
--R
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   - 177216a b - 2915712a b - 12266592a b + 3123456a b
--R
--R
                         9 4
                                10 3
                   108621408a b + 201470976a b + 109831680a b
--R
--R
--R
                   15
                 cos(x)
--R
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
                  - 177216a b - 2915712a b - 12266592a b + 3123456a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   108621408a b + 201470976a b + 109831680a b
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                      4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   50208a b + 1147632a b + 7303200a b + 7045008a b
--R
--R.
                         8 5
                                      9 4
                   - 72037728a b - 249156768a b - 300077568a b
--R
--R
--R
                           11 2
--R
                  - 125314560a b
--R
--R
                    13
--R.
                 cos(x)
--R
                           58 67 76
--R
                     4 9
                   50208a b + 1147632a b + 7303200a b + 7045008a b
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
                   - 72037728a b - 249156768a b - 300077568a b
--R
--R
```

```
--R
                           11 2
--R
                 - 125314560a b
--R
--R
                    12
                 cos(x)
--R
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   - 7014a b - 245016a b - 2345580a b - 5277288a b
--R
                        7 6
--R
                                 8 5
                   26749650a b + 162367296a b + 328174560a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                   295335936a b + 99912960a b
--R
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 7014a b - 245016a b - 2345580a b - 5277288a b
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
--R
                   26749650a b + 162367296a b + 328174560a b
--R
                      10 3 11 2
--R
                   295335936a b + 99912960a b
--R
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R.
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   390a b + 25500a b + 392706a b + 1542894a b
--R
                         67 76 85
--R
--R
                   - 5768616a b - 60442218a b - 184322208a b
--R
                         9 4
                                 10 3 11 2
--R
                   - 270394656a b - 194939136a b - 55399680a b
--R
--R
--R
                    9
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                    2 11 3 10 4 9 5 8
                   390a b + 25500a b + 392706a b + 1542894a b
--R
--R
--R
                          6 7
                                    7 6
--R
                   - 5768616a b - 60442218a b - 184322208a b
--R
                           9 4 10 3 11 2
--R
                   - 270394656a b - 194939136a b - 55399680a b
--R
```

```
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  - 6a b - 1050a b - 30831a b - 206976a b
--R
                              6 7
--R
                                             7 6
                   734583a b + 12931248a b + 56468820a b + 121371264a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                  141080352a b + 84962304a b + 20805120a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
                  - 6a b - 1050a b - 30831a b - 206976a b
--R
--R
                      58 67 76
--R
--R
                   734583a b + 12931248a b + 56468820a b + 121371264a b
--R
--R
                         9 4 10 3
--R
                   141080352a b + 84962304a b + 20805120a b
--R
                    6
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  12a b + 885a b + 11673a b - 53877a b - 1498257a b
--R
                      6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   - 9178224a b - 27569988a b - 46524576a b
--R
                         9 4
                                    10 3 11 2
--R
                   - 44956128a b - 23256576a b - 4999680a b
--R
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  12a b + 885a b + 11673a b - 53877a b - 1498257a b
--R
--R.
                         6 7
--R
                                    7 6
                                               8 5
--R
                   - 9178224a b - 27569988a b - 46524576a b
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 44956128a b - 23256576a b - 4999680a b
--R
--R
```

```
--R
                cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 6a b - 180a b + 2217a b + 81690a b + 703809a b
--R
                                           8 5 9 4
                       6 7 7 6
--R
--R
                  2914104a b + 6824922a b + 9538368a b + 7898016a b
--R
                       10 3 11 2
--R
                  3580416a b + 685440a b
--R
--R
--R
                    3
                 cos(x)
--R
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
                  - 6a b - 180a b + 2217a b + 81690a b + 703809a b
--R
--R
--R
                       67 76 85 94
                  2914104a b + 6824922a b + 9538368a b + 7898016a b
--R
--R
--R
                      10 3 11 2
                  3580416a b + 685440a b
--R
--R
--R
                   2
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 45a b - 1545a b - 18735a b - 107865a b
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                  - 346248a b - 669570a b - 800352a b - 579936a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
                  - 233856a b - 40320a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
                  2 11
--R
               - 45a b - 1545a b - 18735a b - 107865a b - 346248a b
--R
--R
                          8 5 9 4
--R
                    7 6
               - 669570a b - 800352a b - 579936a b - 233856a b
--R
--R.
--R
                   11 2
--R
               - 40320a b
--R
--R
--R
              csc(x)
--R
--R
                   9 4 10 3 11 2 23
```

```
--R
               (14336a b + 86016a b - 215040a b) cos(x)
--R
--R
                    9 4 10 3 11 2 22
--R
                (14336a b + 86016a b - 215040a b )cos(x)
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                (- 64512a b - 494592a b + 322560a b + 2042880a b )
--R
--R
                    21
                 cos(x)
--R
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                 (- 64512a b - 494592a b + 322560a b + 2042880a b )
--R
--R
--R
                    20
--R
                 cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  118144a b + 1150464a b + 1091328a b - 6246912a b
--R
--R
--R
                 - 8722560a b
--R
--R
--R
                   19
--R
                 cos(x)
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  118144a b + 1150464a b + 1091328a b - 6246912a b
--R
                    11 2
--R
--R
                  - 8722560a b
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                  - 112512a b - 1404800a b - 3514112a b + 6284544a b
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                  28119168a b + 22055040a b
--R
--R
                    17
--R.
                 cos(x)
--R
                        67 76 85 94
--R
                  - 112512a b - 1404800a b - 3514112a b + 6284544a b
--R
--R
--R
                        10 3 11 2
                  28119168a b + 22055040a b
--R
--R
```

```
--R
                   16
                 cos(x)
--R
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  59072a b + 971904a b + 4088864a b - 1041152a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
                  - 36207136a b - 67156992a b - 36610560a b
--R
--R
--R
                    15
--R
                 cos(x)
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   59072a b + 971904a b + 4088864a b - 1041152a b
--R
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
                  - 36207136a b - 67156992a b - 36610560a b
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   - 16736a b - 382544a b - 2434400a b - 2348336a b
--R
                    8 5 9 4
--R
                   24012576a b + 83052256a b + 100025856a b
--R
--R
--R
                    11 2
--R
                   41771520a b
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   - 16736a b - 382544a b - 2434400a b - 2348336a b
--R
                        8 5 9 4
--R
--R
                   24012576a b + 83052256a b + 100025856a b
--R
--R
                      11 2
--R
                   41771520a b
--R
--R.
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   2338a b + 81672a b + 781860a b + 1759096a b
--R
--R
                      7 6 8 5 9 4
--R
                   - 8916550a b - 54122432a b - 109391520a b
--R
```

```
--R
                    10 3 11 2
--R
                 - 98445312a b - 33304320a b
--R
--R
--R
                   11
                 cos(x)
--R
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  2338a b + 81672a b + 781860a b + 1759096a b
--R
--R
                        7 6 8 5
--R
                  - 8916550a b - 54122432a b - 109391520a b
--R
--R
--R
                        10 3
--R
                 - 98445312a b - 33304320a b
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 130a b - 8500a b - 130902a b - 514298a b
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                  1922872a b + 20147406a b + 61440736a b + 90131552a b
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                  64979712a b + 18466560a b
--R
--R
                   9
--R.
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 130a b - 8500a b - 130902a b - 514298a b
                             7 6 8 5
--R
                       6 7
                  1922872a b + 20147406a b + 61440736a b + 90131552a b
--R
--R
--R
                       10 3 11 2
                  64979712a b + 18466560a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  2a b + 350a b + 10277a b + 68992a b - 244861a b
--R
                        67 76 85
--R
--R
                  - 4310416a b - 18822940a b - 40457088a b
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
```

```
--R
                  - 47026784a b - 28320768a b - 6935040a b
--R
--R
                     7
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   2a b + 350a b + 10277a b + 68992a b - 244861a b
--R
                         6 7 7 6
--R
                   - 4310416a b - 18822940a b - 40457088a b
--R
--R
                                 10 3 11 2
                         9 4
--R
                   - 47026784a b - 28320768a b - 6935040a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 4a b - 295a b - 3891a b + 17959a b + 499419a b
--R
--R
--R
                       67 76 85 94
                   3059408a b + 9189996a b + 15508192a b + 14985376a b
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
                   7752192a b + 1666560a b
--R
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   - 4a b - 295a b - 3891a b + 17959a b + 499419a b
--R
                        6 7
                                  7 6
--R
                                             8 5
--R
                   3059408a b + 9189996a b + 15508192a b + 14985376a b
--R
                        10 3 11 2
--R.
--R
                   7752192a b + 1666560a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R.
                   2a b + 60a b - 739a b - 27230a b - 234603a b
--R
                        67 76 85
--R
                   - 971368a b - 2274974a b - 3179456a b - 2632672a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                   - 1193472a b - 228480a b
--R
--R
```

```
--R
                cos(x)
--R
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  2a b + 60a b - 739a b - 27230a b - 234603a b
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                  - 971368a b - 2274974a b - 3179456a b - 2632672a b
--R
                        10 3 11 2
--R
                 - 1193472a b - 228480a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  15a b + 515a b + 6245a b + 35955a b + 115416a b
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  223190a b + 266784a b + 193312a b + 77952a b
--R
--R
                   11 2
                 13440a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               15a b + 515a b + 6245a b + 35955a b + 115416a b
--R
                 7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
              223190a b + 266784a b + 193312a b + 77952a b + 13440a b
--R
--R
--R
             cot(x)
--R
                  10 3 11 2 12 23
--R
--R
            (-14336a b - 86016a b + 215040a b) cos(x)
--R
                  10 3 11 2 12 22
--R
--R
            (-14336a b - 86016a b + 215040a b) cos(x)
--R
--R
                 9 4 10 3 11 2 12 21
--R
            (64512a b + 494592a b - 322560a b - 2042880a b)cos(x)
--R
                9 4 10 3 11 2 12 20
--R
--R
            (64512a b + 494592a b - 322560a b - 2042880a b)cos(x)
--R
                           9 4
                                    10 3 11 2
--R
              - 118144a b - 1150464a b - 1091328a b + 6246912a b
--R
--R
```

```
--R
--R
              8722560a b
--R
--R
                 19
--R
              cos(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
              - 118144a b - 1150464a b - 1091328a b + 6246912a b
--R
--R
--R
              8722560a b
--R
                 18
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3
--R
              112512a b + 1404800a b + 3514112a b - 6284544a b
--R
--R
                      11 2 12
              - 28119168a b - 22055040a b
--R
--R
--R
               17
--R
              cos(x)
--R
--R
                7 6 8 5 9 4 10 3
              112512a b + 1404800a b + 3514112a b - 6284544a b
--R
--R
--R
                  11 2 12
--R
               - 28119168a b - 22055040a b
--R
--R
                 16
--R
              cos(x)
--R
                 67 76 85 94
--R
               - 59072a b - 971904a b - 4088864a b + 1041152a b
--R
                    10 3 11 2 12
--R
--R
               36207136a b + 67156992a b + 36610560a b
--R
--R
                 15
--R
              cos(x)
--R
--R.
                    67 76 85 94
               - 59072a b - 971904a b - 4088864a b + 1041152a b
--R
--R
                           11 2
--R
                     10 3
               36207136a b + 67156992a b + 36610560a b
--R
--R
               14
--R
--R
              cos(x)
```

```
--R
                   5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
               16736a b + 382544a b + 2434400a b + 2348336a b
--R
                    9 4 10 3 11 2 12
--R
              - 24012576a b - 83052256a b - 100025856a b - 41771520a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                  5 8 6 7 7 6 8 5
--R
               16736a b + 382544a b + 2434400a b + 2348336a b
--R
--R
                           10 3
                                       11 2
--R
                    9 4
--R
              - 24012576a b - 83052256a b - 100025856a b - 41771520a b
--R
--R
                 12
--R
              cos(x)
--R
                   49 58 67 76
--R
--R
               - 2338a b - 81672a b - 781860a b - 1759096a b
--R
                         9 4
--R
                                     10 3 11 2
--R
               8916550a b + 54122432a b + 109391520a b + 98445312a b
--R
--R
--R
               33304320a b
--R
--R
                 11
--R
              cos(x)
--R
                 49 58 67 76
--R
--R
               - 2338a b - 81672a b - 781860a b - 1759096a b
--R
                                          10 3
                    8 5 9 4
--R
               8916550a b + 54122432a b + 109391520a b + 98445312a b
--R
--R
--R
                     12
--R
               33304320a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R.
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
               130a b + 8500a b + 130902a b + 514298a b - 1922872a b
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
               - 20147406a b - 61440736a b - 90131552a b - 64979712a b
--R
--R
--R
                       12
```

```
- 18466560a b
--R
--R
--R
                  9
--R
              cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                130a b + 8500a b + 130902a b + 514298a b - 1922872a b
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                - 20147406a b - 61440736a b - 90131552a b - 64979712a b
--R
--R
--R
                       12
                - 18466560a b
--R
--R
--R
                  8
--R
              cos(x)
--R
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                - 2a b - 350a b - 10277a b - 68992a b + 244861a b
--R
--R
                     7 6 8 5
--R
                                           9 4
                4310416a b + 18822940a b + 40457088a b + 47026784a b
--R
--R
--R
                  11 2 12
                28320768a b + 6935040a b
--R
--R
--R
                  7
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                - 2a b - 350a b - 10277a b - 68992a b + 244861a b
--R
--R
                     7 6
                                8 5
                                            9 4
--R
                4310416a b + 18822940a b + 40457088a b + 47026784a b
--R
                      11 2
--R
--R
                28320768a b + 6935040a b
--R
--R
                  6
--R
              cos(x)
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R.
                4a b + 295a b + 3891a b - 17959a b - 499419a b
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
--R
                - 3059408a b - 9189996a b - 15508192a b - 14985376a b
--R
--R
                       11 2
                                 12
                - 7752192a b - 1666560a b
--R
--R
```

```
--R
--R
              cos(x)
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               4a b + 295a b + 3891a b - 17959a b - 499419a b
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                - 3059408a b - 9189996a b - 15508192a b - 14985376a b
--R
--R
                      11 2
                                 12
--R
               - 7752192a b - 1666560a b
--R
--R
                  4
--R
              cos(x)
--R
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
               - 2a b - 60a b + 739a b + 27230a b + 234603a b
--R
--R
--R
                   7 6 8 5
                                        9 4
--R
                971368a b + 2274974a b + 3179456a b + 2632672a b
--R
--R
                  11 2 12
--R
                1193472a b + 228480a b
--R
--R
                 3
              cos(x)
--R
--R
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                - 2a b - 60a b + 739a b + 27230a b + 234603a b
--R
                   7 6 8 5
                                        9 4 10 3
--R
                971368a b + 2274974a b + 3179456a b + 2632672a b
--R
--R
                    11 2 12
--R
--R
               1193472a b + 228480a b
--R
--R
                 2
--R
              cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7
--R
               - 15a b - 515a b - 6245a b - 35955a b - 115416a b
--R
--R
--R.
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                - 223190a b - 266784a b - 193312a b - 77952a b
--R
--R
                     12
--R
                - 13440a b
--R
--R
              cos(x)
--R
```

```
3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
             - 15a b - 515a b - 6245a b - 35955a b - 115416a b
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
             - 223190a b - 266784a b - 193312a b - 77952a b - 13440a b
--R
--R
--R
--R
          sin(x)
--R
                       8 5
                                9 4 10 3 25
--R
                  (26624a b - 110592a b + 92160a b )cos(x)
--R
--R
                             9 4 10 3 24
--R
                  (26624a b - 110592a b + 92160a b) cos(x)
--R
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                    (-109568a b + 271360a b + 617472a b - 967680a b)
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    (- 109568a b + 271360a b + 617472a b - 967680a b )
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                     183424a b - 103936a b - 2544384a b - 354816a b
--R
--R
                          10 3
--R
                    4613760a b
--R
--R
                       21
--R
                    cos(x)
--R
                         67 76 85 94
--R
                     183424a b - 103936a b - 2544384a b - 354816a b
--R
--R
--R
                          10 3
--R
                     4613760a b
--R
--R.
                       20
--R
                    cos(x)
--R
                           58 67
                                               7 6 8 5
--R
--R
                     - 159872a b - 278016a b + 3426304a b + 6934272a b
--R
--R
                            9 4
--R
                     - 6376320a b - 13190400a b
```

```
--R
                      19
--R
--R
                   cos(x)
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     - 159872a b - 278016a b + 3426304a b + 6934272a b
--R
                                  10 3
                            9 4
--R
                    - 6376320a b - 13190400a b
--R
--R
--R
                       18
                    cos(x)
--R
--R
                              5 8 6 7 7 6
--R
                     77088a b + 368768a b - 2202560a b - 11382656a b
--R
--R
--R
                           8 5 9 4
                                             10 3
                     - 5154784a b + 26213760a b + 25142400a b
--R
--R
--R
                      17
--R
                    cos(x)
--R
                      4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     77088a b + 368768a b - 2202560a b - 11382656a b
--R
                       8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 5154784a b + 26213760a b + 25142400a b
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 20192a b - 189696a b + 712608a b + 8495296a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                     15394560a b - 13704448a b - 53761536a b
--R
--R
--R
                          10 3
--R
                     - 33592320a b
--R
--R
                       15
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          3 10 4 9 5 8
--R
                     - 20192a b - 189696a b + 712608a b + 8495296a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                     15394560a b - 13704448a b - 53761536a b
--R
--R
--R
                             10 3
```

```
- 33592320a b
--R
--R
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     2632a b + 47424a b - 100320a b - 3414624a b
--R
                             6 7
                                       7 6 8 5
--R
                      - 12197128a b - 4410112a b + 42137984a b
--R
--R
                                   10 3
--R
                           9 4
                      69382656a b + 32175360a b
--R
--R
--R
                       13
--R
                     cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      2632a b + 47424a b - 100320a b - 3414624a b
--R
--R
                             6 7 7 6
--R
                      - 12197128a b - 4410112a b + 42137984a b
--R
--R
--R
                       9 4 10 3
                      69382656a b + 32175360a b
--R
--R
                      12
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      - 136a b - 5692a b - 900a b + 750460a b
--R
                                 6 7
--R
                           5 8
--R
                      4641148a b + 6932080a b - 14298368a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 55354624a b - 60127488a b - 22187520a b
--R
--R
                        11
--R
                     cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
                      - 136a b - 5692a b - 900a b + 750460a b
--R.
--R
                           58 67
--R
--R
                      4641148a b + 6932080a b - 14298368a b
--R
--R
                             8 5
                                    9 4
                      - 55354624a b - 60127488a b - 22187520a b
--R
--R
```

```
--R
                      10
--R
                   cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                     2b + 276a b + 1744a b - 82440a b - 896434a b
--R
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 2597548a b + 1651336a b + 21889536a b
--R
                           8 5
--R
                                      9 4
                     43068608a b + 35493120a b + 10886400a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
                      13
--R
                     2b + 276a b + 1744a b - 82440a b - 896434a b
--R
                                     6 7
--R
                            5 8
--R
                     - 2597548a b + 1651336a b + 21889536a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     43068608a b + 35493120a b + 10886400a b
--R
--R
                      8
                    cos(x)
--R
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
--R
                     - 4b - 120a b + 3556a b + 80640a b
--R
                       49 58 67 76
--R
                     409968a b + 108152a b - 4633120a b - 15011584a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 20948736a b - 14031360a b - 3686400a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                             12 2 11 3 10
                     - 4b - 120a b + 3556a b + 80640a b
--R
--R
                         4 9 5 8 6 7
--R.
                     409968a b + 108152a b - 4633120a b - 15011584a b
--R
--R
--R
                             8 5
                                       9 4
--R
                     - 20948736a b - 14031360a b - 3686400a b
--R
--R
                       6
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                     13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     2b - 44a b - 2706a b - 25608a b - 25948a b
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                     533832a b + 2652424a b + 5617920a b + 6219904a b
--R
--R
                         9 4
--R
                                  10 3
                     3529728a b + 812160a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     2b - 44a b - 2706a b - 25608a b - 25948a b
--R
                         5 8 6 7
--R
                                          7 6 8 5
--R
                     533832a b + 2652424a b + 5617920a b + 6219904a b
--R
                        9 4 10 3
--R
--R
                     3529728a b + 812160a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     24a b + 436a b + 356a b - 31484a b
--R
                           5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     - 219476a b - 667152a b - 1099520a b - 1022464a b
--R
                          9 4 10 3
--R
--R
                     - 505728a b - 103680a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
                     24a b + 436a b + 356a b - 31484a b
--R
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
                     - 219476a b - 667152a b - 1099520a b - 1022464a b
--R
--R.
--R
                           9 4 10 3
--R
                    - 505728a b - 103680a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
```

```
30a b + 720a b + 6366a b + 27012a b + 63416a b
--R
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      87424a b + 70688a b + 31104a b + 5760a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   30a b + 720a b + 6366a b + 27012a b + 63416a b
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                   87424a b + 70688a b + 31104a b + 5760a b
--R
--R
--R
--R
                 cot(x)
--R
--R
                     9 4 10 3 11 2 25
--R
                (-39936a b + 165888a b - 138240a b) cos(x)
--R
                     9 4 10 3 11 2 24
--R
--R
                (-39936a b + 165888a b - 138240a b) cos(x)
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                 (164352a b - 407040a b - 926208a b + 1451520a b)
--R
                   23
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 (164352a b - 407040a b - 926208a b + 1451520a b )
--R
--R
                    22
--R
                 cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 275136a b + 155904a b + 3816576a b + 532224a b
--R
--R
--R
                      11 2
--R
                  - 6920640a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
                        7 6 8 5
--R
                                            9 4 10 3
--R
                  - 275136a b + 155904a b + 3816576a b + 532224a b
--R
--R
                      11 2
                   - 6920640a b
--R
--R
--R
                     20
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
                   239808a b + 417024a b - 5139456a b - 10401408a b
--R
                        10 3 11 2
--R
                   9564480a b + 19785600a b
--R
                    19
--R
                  cos(x)
--R
--R
                              7 6 8 5
--R
                       6 7
                   239808a b + 417024a b - 5139456a b - 10401408a b
--R
--R
--R
                     10 3 11 2
--R
                   9564480a b + 19785600a b
--R
--R
                    18
--R
                  cos(x)
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
                   - 115632a b - 553152a b + 3303840a b + 17073984a b
--R
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
                   7732176a b - 39320640a b - 37713600a b
--R
--R
--R
                    17
--R
                  cos(x)
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   - 115632a b - 553152a b + 3303840a b + 17073984a b
--R
                        9 4
--R
                                   10 3
--R
                  7732176a b - 39320640a b - 37713600a b
--R
--R
                    16
--R
                  cos(x)
--R
                      49 58 67 76
--R
--R
                   30288a b + 284544a b - 1068912a b - 12742944a b
--R
--R
                          8 5
                                     9 4
--R.
                   - 23091840a b + 20556672a b + 80642304a b
--R
                    11 2
--R
--R
                   50388480a b
--R
--R
                   15
--R
                  cos(x)
--R
```

```
49 58 67 76
--R
--R
                   30288a b + 284544a b - 1068912a b - 12742944a b
--R
                         8 5 9 4
--R
--R
                   - 23091840a b + 20556672a b + 80642304a b
--R
--R
                        11 2
--R
                   50388480a b
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 3948a b - 71136a b + 150480a b + 5121936a b
--R
--R
                               8 5
--R
                        7 6
--R
                   18295692a b + 6615168a b - 63206976a b
--R
--R
                           10 3 11 2
                   - 104073984a b - 48263040a b
--R
--R
--R
                   13
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 3948a b - 71136a b + 150480a b + 5121936a b
--R
--R
                    7 6 8 5 9 4
--R
--R
                   18295692a b + 6615168a b - 63206976a b
--R
                           10 3 11 2
--R
--R
                  - 104073984a b - 48263040a b
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   204a b + 8538a b + 1350a b - 1125690a b
--R
--R
                         6 7
                                    7 6
                   - 6961722a b - 10398120a b + 21447552a b
--R
--R
--R.
                        9 4 10 3 11 2
                   83031936a b + 90191232a b + 33281280a b
--R.
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   204a b + 8538a b + 1350a b - 1125690a b
--R
```

```
--R
                    6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 6961722a b - 10398120a b + 21447552a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
                  83031936a b + 90191232a b + 33281280a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
                  - 3a b - 414a b - 2616a b + 123660a b
--R
--R
                       5 8 6 7
                                          7 6
--R
--R
                  1344651a b + 3896322a b - 2477004a b - 32834304a b
--R
--R
                        9 4 10 3
                 - 64602912a b - 53239680a b - 16329600a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  - 3a b - 414a b - 2616a b + 123660a b
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  1344651a b + 3896322a b - 2477004a b - 32834304a b
--R
                        9 4 10 3
--R
--R
                  - 64602912a b - 53239680a b - 16329600a b
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  6a b + 180a b - 5334a b - 120960a b - 614952a b
--R
--R
                        6 7 7 6
--R
                                          8 5
                  - 162228a b + 6949680a b + 22517376a b + 31423104a b
--R
--R
--R
                       10 3 11 2
                  21047040a b + 5529600a b
--R
--R.
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  6a b + 180a b - 5334a b - 120960a b - 614952a b
--R
                        6 7 7 6 8 5 9 4
--R
```

```
--R
                  - 162228a b + 6949680a b + 22517376a b + 31423104a b
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                  21047040a b + 5529600a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 3a b + 66a b + 4059a b + 38412a b + 38922a b
--R
                        67 76 85 94
--R
                  - 800748a b - 3978636a b - 8426880a b - 9329856a b
--R
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                  - 5294592a b - 1218240a b
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 3a b + 66a b + 4059a b + 38412a b + 38922a b
--R
--R
--R
                        67 76 85 94
                  - 800748a b - 3978636a b - 8426880a b - 9329856a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                  - 5294592a b - 1218240a b
--R
--R
                    4
--R
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 36a b - 654a b - 534a b + 47226a b + 329214a b
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  1000728a b + 1649280a b + 1533696a b + 758592a b
--R
--R
                      11 2
--R
                  155520a b
--R
                    3
--R
--R.
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 36a b - 654a b - 534a b + 47226a b + 329214a b
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
                  1000728a b + 1649280a b + 1533696a b + 758592a b
--R
--R
```

```
11 2
--R
--R
                  155520a b
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 45a b - 1080a b - 9549a b - 40518a b - 95124a b
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 131136a b - 106032a b - 46656a b - 8640a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                - 45a b - 1080a b - 9549a b - 40518a b - 95124a b
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                - 131136a b - 106032a b - 46656a b - 8640a b
--R
--R
--R
              csc(x)
--R
--R
                    9 4 10 3 11 2 25
                (13312a b - 55296a b + 46080a b) cos(x)
--R
--R
                    9 4 10 3 11 2 24
--R
--R
                (13312a b - 55296a b + 46080a b) cos(x)
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 (- 54784a b + 135680a b + 308736a b - 483840a b )
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 (-54784a b + 135680a b + 308736a b - 483840a b)
--R
--R
                    22
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R.
                  91712a b - 51968a b - 1272192a b - 177408a b
--R
                    11 2
--R
--R
                  2306880a b
--R
--R
                    21
                 cos(x)
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  91712a b - 51968a b - 1272192a b - 177408a b
--R
--R
--R
                       11 2
                  2306880a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                  - 79936a b - 139008a b + 1713152a b + 3467136a b
--R
                        10 3 11 2
--R
                  - 3188160a b - 6595200a b
--R
--R
--R
                    19
--R
                 cos(x)
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                  - 79936a b - 139008a b + 1713152a b + 3467136a b
--R
                    10 3 11 2
--R
--R
                  - 3188160a b - 6595200a b
--R
                   18
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  38544a b + 184384a b - 1101280a b - 5691328a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                 - 2577392a b + 13106880a b + 12571200a b
--R
--R
--R
                    17
--R
                 cos(x)
--R
                     5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  38544a b + 184384a b - 1101280a b - 5691328a b
--R
--R
                        9 4
                               10 3
                  - 2577392a b + 13106880a b + 12571200a b
--R
--R
--R.
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 10096a b - 94848a b + 356304a b + 4247648a b
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 7697280a b - 6852224a b - 26880768a b - 16796160a b
```

```
--R
                   15
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      49 58 67 76
--R
--R
                   - 10096a b - 94848a b + 356304a b + 4247648a b
--R
--R
                                 9 4
                                            10 3
                  7697280a b - 6852224a b - 26880768a b - 16796160a b
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                           4 9 5 8
--R
                      3 10
--R
                   1316a b + 23712a b - 50160a b - 1707312a b
--R
--R
                         7 6 8 5
                   - 6098564a b - 2205056a b + 21068992a b
--R
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                   34691328a b + 16087680a b
--R
--R
                   13
--R
                  cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   1316a b + 23712a b - 50160a b - 1707312a b
--R
                         7 6 8 5
--R
--R
                   - 6098564a b - 2205056a b + 21068992a b
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                   34691328a b + 16087680a b
--R
--R
                     12
                  cos(x)
--R
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 68a b - 2846a b - 450a b + 375230a b
--R
--R
                        67 76 85
--R
--R
                   2320574a b + 3466040a b - 7149184a b - 27677312a b
--R.
--R
                          10 3
                                      11 2
--R
                  - 30063744a b - 11093760a b
--R
--R
                    11
--R
                  cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
```

```
- 68a b - 2846a b - 450a b + 375230a b
--R
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  2320574a b + 3466040a b - 7149184a b - 27677312a b
--R
                                 11 2
--R
                         10 3
--R
                  - 30063744a b - 11093760a b
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  a b + 138a b + 872a b - 41220a b - 448217a b
--R
--R
--R
                         6 7 7 6
                                        8 5
--R
                  - 1298774a b + 825668a b + 10944768a b + 21534304a b
--R
--R
                        10 3 11 2
                  17746560a b + 5443200a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
                  a b + 138a b + 872a b - 41220a b - 448217a b
--R
--R
                         67 76 85 94
--R
--R
                   - 1298774a b + 825668a b + 10944768a b + 21534304a b
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                  17746560a b + 5443200a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 2a b - 60a b + 1778a b + 40320a b + 204984a b
--R
                                7 6
                                          8 5 9 4
--R
                      6 7
--R
                  54076a b - 2316560a b - 7505792a b - 10474368a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R.
                  - 7015680a b - 1843200a b
--R
--R
                    7
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
                  - 2a b - 60a b + 1778a b + 40320a b + 204984a b
--R
--R
```

```
67 76 85 94
--R
                  54076a b - 2316560a b - 7505792a b - 10474368a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
                 - 7015680a b - 1843200a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9
--R
                  a b - 22a b - 1353a b - 12804a b - 12974a b
--R
--R
                      6 7
                                7 6 8 5 9 4
--R
                  266916a b + 1326212a b + 2808960a b + 3109952a b
--R
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
                  1764864a b + 406080a b
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  a b - 22a b - 1353a b - 12804a b - 12974a b
--R
                    67 76 85 94
--R
                  266916a b + 1326212a b + 2808960a b + 3109952a b
--R
--R
                    10 3 11 2
--R
--R
                  1764864a b + 406080a b
--R.
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  12a b + 218a b + 178a b - 15742a b - 109738a b
--R
                        7 6
                                          9 4
--R
                                 8 5
--R
                  - 333576a b - 549760a b - 511232a b - 252864a b
--R
--R
--R
                  - 51840a b
--R
--R.
                    3
--R
                 cos(x)
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  12a b + 218a b + 178a b - 15742a b - 109738a b
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 333576a b - 549760a b - 511232a b - 252864a b
--R
```

```
--R
                   11 2
--R
--R
                 - 51840a b
--R
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                 15a b + 360a b + 3183a b + 13506a b + 31708a b
--R
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
                  43712a b + 35344a b + 15552a b + 2880a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
               15a b + 360a b + 3183a b + 13506a b + 31708a b
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
               43712a b + 35344a b + 15552a b + 2880a b
--R
--R
                  2
--R
              cot(x)
--R
                  10 3 11 2 12 25
--R
             (-13312a b + 55296a b - 46080a b)cos(x)
--R
--R
--R
                  10 3 11 2 12 24
--R
             (-13312a b + 55296a b - 46080a b)cos(x)
--R
                 9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
             (54784a b - 135680a b - 308736a b + 483840a b) cos(x)
--R
                 9 4 10 3 11 2 12 22
--R
--R
             (54784a b - 135680a b - 308736a b + 483840a b) cos(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
              - 91712a b + 51968a b + 1272192a b + 177408a b
--R
--R
--R
              - 2306880a b
--R
--R
                 21
--R
              cos(x)
--R
                    8 5 9 4
--R
                                       10 3 11 2
--R
               - 91712a b + 51968a b + 1272192a b + 177408a b
--R
--R
                      12
               - 2306880a b
--R
```

```
--R
               20
--R
--R
             cos(x)
--R
                7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
               79936a b + 139008a b - 1713152a b - 3467136a b
--R
                   11 2 12
--R
               3188160a b + 6595200a b
--R
--R
--R
                 19
--R
              cos(x)
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
--R
               79936a b + 139008a b - 1713152a b - 3467136a b
--R
--R
                 11 2 12
--R
               3188160a b + 6595200a b
--R
--R
               18
--R
              cos(x)
--R
                 67 76 85 94
--R
--R
               - 38544a b - 184384a b + 1101280a b + 5691328a b
--R
                10 3 11 2 12
--R
--R
               2577392a b - 13106880a b - 12571200a b
--R
--R
                 17
--R
              cos(x)
--R
                 67 76 85 94
--R
--R
               - 38544a b - 184384a b + 1101280a b + 5691328a b
--R
                          11 2
--R
                   10 3
               2577392a b - 13106880a b - 12571200a b
--R
--R
--R
                 16
--R
              cos(x)
--R
                  5 8 6 7 7 6 8 5
--R
               10096a b + 94848a b - 356304a b - 4247648a b
--R
--R.
                     9 4
                               10 3
--R
                                          11 2
              - 7697280a b + 6852224a b + 26880768a b + 16796160a b
--R
--R
--R
                 15
--R
              cos(x)
--R
--R
                  5 8
                          6 7 7 6 8 5
```

```
--R
                10096a b + 94848a b - 356304a b - 4247648a b
--R
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
--R
                - 7697280a b + 6852224a b + 26880768a b + 16796160a b
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                    4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                - 1316a b - 23712a b + 50160a b + 1707312a b
--R
--R
                     8 5
                           9 4
                                           10 3 11 2
--R
                6098564a b + 2205056a b - 21068992a b - 34691328a b
--R
--R
--R
                       12
--R
                - 16087680a b
--R
--R
                  13
               cos(x)
--R
--R
--R
                    4 9 5 8 6 7 7 6
                - 1316a b - 23712a b + 50160a b + 1707312a b
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                6098564a b + 2205056a b - 21068992a b - 34691328a b
--R
--R
--R
--R
                - 16087680a b
--R
--R
                  12
--R
               cos(x)
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                68a b + 2846a b + 450a b - 375230a b - 2320574a b
--R
                       8 5
                                 9 4
                                            10 3 11 2
--R
--R
                - 3466040a b + 7149184a b + 27677312a b + 30063744a b
--R
--R
--R
                11093760a b
--R
--R
                  11
--R.
               cos(x)
--R
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7
                68a b + 2846a b + 450a b - 375230a b - 2320574a b
--R
--R
                        8 5 9 4
                                            10 3
--R
                - 3466040a b + 7149184a b + 27677312a b + 30063744a b
--R
--R
```

```
--R
               11093760a b
--R
--R
--R
                  10
              cos(x)
--R
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                - a b - 138a b - 872a b + 41220a b + 448217a b
--R
                    7 6
                              8 5
--R
                                         9 4
                1298774a b - 825668a b - 10944768a b - 21534304a b
--R
--R
                       11 2 12
--R
                - 17746560a b - 5443200a b
--R
--R
--R
                  9
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                - a b - 138a b - 872a b + 41220a b + 448217a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                1298774a b - 825668a b - 10944768a b - 21534304a b
--R
                   11 2 12
--R
                - 17746560a b - 5443200a b
--R
--R
--R
                 8
--R
              cos(x)
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                2a b + 60a b - 1778a b - 40320a b - 204984a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                - 54076a b + 2316560a b + 7505792a b + 10474368a b
--R
--R
                    11 2
--R
                7015680a b + 1843200a b
--R
--R
                 7
--R
              cos(x)
--R
--R.
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                2a b + 60a b - 1778a b - 40320a b - 204984a b
--R
                     7 6
--R
                               8 5
                                          9 4
--R
                - 54076a b + 2316560a b + 7505792a b + 10474368a b
--R
                     11 2 12
--R
--R
                7015680a b + 1843200a b
```

```
--R
                6
--R
--R
              cos(x)
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               - a b + 22a b + 1353a b + 12804a b + 12974a b
--R
--R
                              8 5
                                         9 4
               - 266916a b - 1326212a b - 2808960a b - 3109952a b
--R
--R
--R
                      11 2 12
               - 1764864a b - 406080a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               - a b + 22a b + 1353a b + 12804a b + 12974a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
               - 266916a b - 1326212a b - 2808960a b - 3109952a b
--R
--R
                      11 2 12
--R
              - 1764864a b - 406080a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               - 12a b - 218a b - 178a b + 15742a b + 109738a b
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
              333576a b + 549760a b + 511232a b + 252864a b + 51840a b
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
               - 12a b - 218a b - 178a b + 15742a b + 109738a b
--R
--R
--R
                  8 5
                        9 4
                                 10 3 11 2
              333576a b + 549760a b + 511232a b + 252864a b + 51840a b
--R
--R.
--R
                  2
--R
              cos(x)
--R
                  49 58 67 76 85
--R
               - 15a b - 360a b - 3183a b - 13506a b - 31708a b
--R
--R
--R
                     9 4 10 3 11 2 12
```

```
--R
               - 43712a b - 35344a b - 15552a b - 2880a b
--R
--R
              cos(x)
--R
               49 58 67 76 85 94
--R
--R
             - 15a b - 360a b - 3183a b - 13506a b - 31708a b - 43712a b
--R
                  10 3 11 2 12
--R
             - 35344a b - 15552a b - 2880a b
--R
--R
--R
               2
           sin(x)
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 27
--R
--R
               (-2048a b + 4096a b - 2048a b) cos(x)
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 26
--R
               (-2048a b + 4096a b - 2048a b) cos(x)
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3 25
--R
--R
                (9216a b + 1024a b - 33792a b + 23552a b) cos(x)
--R
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3 24
--R
                (9216a b + 1024a b - 33792a b + 23552a b) cos(x)
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                  - 17024a b - 44544a b + 75520a b + 108032a b
--R
--R
                        10 3
--R
                  - 124032a b
--R
--R
                    23
--R
                 cos(x)
--R
                        67 76 85 94
--R
                  - 17024a b - 44544a b + 75520a b + 108032a b
--R
--R
--R
                        10 3
--R
                  - 124032a b
--R
--R
                     22
--R
                 cos(x)
--R.
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   16512a b + 95616a b + 22784a b - 379648a b
--R
                        9 4 10 3
--R
                   - 122240a b + 395648a b
--R
--R
--R
                      21
```

```
--R
                cos(x)
--R
                   58 67 76 85
--R
--R
                  16512a b + 95616a b + 22784a b - 379648a b
--R
                       9 4 10 3
--R
--R
                 - 122240a b + 395648a b
--R
--R
                    20
--R
                 cos(x)
--R
                      49 58 67 76
--R
                  - 8896a b - 90944a b - 183520a b + 308352a b
--R
--R
--R
                      8 5 9 4 10 3
--R
                  861920a b - 213760a b - 851840a b
--R
--R
                   19
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    49 58 67 76
                  - 8896a b - 90944a b - 183520a b + 308352a b
--R
--R
--R
                   8 5 9 4 10 3
                  861920a b - 213760a b - 851840a b
--R
--R
--R
                   18
--R
                 cos(x)
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  2576a b + 44784a b + 191984a b + 40048a b
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 981632a b - 1005024a b + 1054848a b + 1305216a b
--R
--R
                    17
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  2576a b + 44784a b + 191984a b + 40048a b
--R
                              8 5
                       7 6
                                       9 4 10 3
--R
--R.
                 - 981632a b - 1005024a b + 1054848a b + 1305216a b
--R
--R
                     16
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
                  - 354a b - 11240a b - 88380a b - 166728a b
--R
--R
```

```
67 76 85 94
--R
--R
                  400686a b + 1418752a b + 350592a b - 1990656a b
--R
--R
                        10 3
                 - 1461504a b
--R
--R
--R
                    15
--R
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 354a b - 11240a b - 88380a b - 166728a b
--R
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
                      6 7
                  400686a b + 1418752a b + 350592a b - 1990656a b
--R
--R
--R
                        10 3
                 - 1461504a b
--R
--R
--R
                   14
                 cos(x)
--R
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  18a b + 1258a b + 19016a b + 81208a b - 18682a b
--R
                    67 76 85 94
--R
                  - 724738a b - 1068032a b + 689280a b + 2309376a b
--R
--R
                    10 3
--R
--R
                  1208064a b
--R
--R
                    13
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  18a b + 1258a b + 19016a b + 81208a b - 18682a b
--R
                       6 7
                                 7 6 8 5 9 4
--R
--R
                  - 724738a b - 1068032a b + 689280a b + 2309376a b
--R
--R
                       10 3
--R
                  1208064a b
--R
--R.
                   12
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 48a b - 1664a b - 15120a b - 25098a b
--R
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  160196a b + 584710a b + 272128a b - 1212864a b
--R
```

```
--R
                    9 4 10 3
--R
--R
                 - 1804800a b - 734976a b
--R
--R
                    11
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 48a b - 1664a b - 15120a b - 25098a b
--R
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  160196a b + 584710a b + 272128a b - 1212864a b
--R
--R
                        9 4 10 3
--R
--R
                  - 1804800a b - 734976a b
--R
--R
                    10
                 cos(x)
--R
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  44a b + 980a b + 4962a b - 13314a b - 132726a b
--R
--R
                        67 76 85 94
--R
                  - 217770a b + 218368a b + 966080a b + 968960a b
--R
                   10 3
--R
--R
                  323840a b
--R
--R
                   9
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  44a b + 980a b + 4962a b - 13314a b - 132726a b
--R
                                 7 6
                       6 7
                                          8 5
--R
                  - 217770a b + 218368a b + 966080a b + 968960a b
--R
--R
                     10 3
--R
--R
                  323840a b
--R
                    8
--R
--R
                 cos(x)
--R.
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 16a b - 226a b + 176a b + 12736a b + 44816a b
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                  2762a b - 232448a b - 454528a b - 351744a b
--R
--R
                       10 3
```

```
--R
                 - 99968a b
--R
--R
                    7
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 16a b - 226a b + 176a b + 12736a b + 44816a b
--R
                    67 76 85 94
--R
                  2762a b - 232448a b - 454528a b - 351744a b
--R
--R
                     10 3
--R
                  - 99968a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  2a b + 2a b - 428a b - 3180a b - 3142a b
--R
--R
                   67 76 85 94 103
--R
                 26874a b + 93952a b + 128384a b + 82048a b + 20352a b
--R
--R
--R
                  5
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  2a b + 2a b - 428a b - 3180a b - 3142a b
--R
                    67 76 85 94 103
--R
--R
                 26874a b + 93952a b + 128384a b + 82048a b + 20352a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  4a b + 56a b + 102a b - 1548a b - 8478a b
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 18304a b - 20000a b - 11008a b - 2432a b
--R
--R
                    3
--R.
                 cos(x)
--R
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                  4a b + 56a b + 102a b - 1548a b - 8478a b
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 18304a b - 20000a b - 11008a b - 2432a b
--R
--R
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   2a b + 38a b + 262a b + 834a b + 1408a b + 1312a b
--R
                    9 4 10 3
--R
--R
                  640a b + 128a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                2a b + 38a b + 262a b + 834a b + 1408a b + 1312a b
--R
--R
--R
                 9 4 10 3
--R
                640a b + 128a b
--R
--R
                  2
--R
              cot(x)
--R
--R
                9 4 10 3 11 2 27
             (3072a b - 6144a b + 3072a b) cos(x)
--R
--R
--R
                9 4 10 3 11 2 26
             (3072a b - 6144a b + 3072a b) cos(x)
--R
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2 25
--R
--R
             (-13824a b - 1536a b + 50688a b - 35328a b) cos(x)
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2 24
--R
--R
             (-13824a b - 1536a b + 50688a b - 35328a b) cos(x)
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                25536a b + 66816a b - 113280a b - 162048a b
--R
                     11 2
--R
--R
                186048a b
--R
                  23
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4
--R
                 25536a b + 66816a b - 113280a b - 162048a b
--R
--R
                   11 2
--R
                 186048a b
--R
--R
                  22
--R
              cos(x)
--R
```

```
67 76 85 94
--R
               - 24768a b - 143424a b - 34176a b + 569472a b
--R
--R
                   10 3 11 2
--R
              183360a b - 593472a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
              - 24768a b - 143424a b - 34176a b + 569472a b
--R
--R
                   10 3 11 2
--R
              183360a b - 593472a b
--R
--R
--R
                 20
--R
              cos(x)
--R
--R
                  5 8 6 7 7 6 8 5
--R
               13344a b + 136416a b + 275280a b - 462528a b
--R
                     9 4 10 3 11 2
--R
--R
               - 1292880a b + 320640a b + 1277760a b
--R
--R
                 19
              cos(x)
--R
--R
                58 67 76 85
--R
--R
               13344a b + 136416a b + 275280a b - 462528a b
--R
                     9 4 10 3 11 2
--R
               - 1292880a b + 320640a b + 1277760a b
--R
--R
--R
                 18
--R
              cos(x)
--R
                         58 67 76 85
--R
                   4 9
--R
              - 3864a b - 67176a b - 287976a b - 60072a b + 1472448a b
--R
--R
                    9 4
                          10 3
               1507536a b - 1582272a b - 1957824a b
--R
--R
--R.
                 17
--R
              cos(x)
--R
                   49 58 67 76 85
--R
--R
               - 3864a b - 67176a b - 287976a b - 60072a b + 1472448a b
--R
                    9 4 10 3 11 2
--R
               1507536a b - 1582272a b - 1957824a b
--R
```

```
--R
                 16
--R
--R
              cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               531a b + 16860a b + 132570a b + 250092a b - 601029a b
--R
                     8 5 9 4
                                         10 3 11 2
--R
               - 2128128a b - 525888a b + 2985984a b + 2192256a b
--R
--R
--R
                 15
              cos(x)
--R
--R
--R
                        49 58 67 76
--R
               531a b + 16860a b + 132570a b + 250092a b - 601029a b
--R
--R
                      8 5 9 4
                                     10 3
--R
               - 2128128a b - 525888a b + 2985984a b + 2192256a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               - 27a b - 1887a b - 28524a b - 121812a b + 28023a b
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
               1087107a b + 1602048a b - 1033920a b - 3464064a b
--R
--R
                     11 2
--R
               - 1812096a b
--R
--R
                 13
--R
              cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9
                                             5 8 6 7
--R
               - 27a b - 1887a b - 28524a b - 121812a b + 28023a b
--R
--R
                    7 6 8 5 9 4
--R
               1087107a b + 1602048a b - 1033920a b - 3464064a b
--R
--R
--R
                      11 2
               - 1812096a b
--R
--R.
--R
                 12
--R
              cos(x)
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               72a b + 2496a b + 22680a b + 37647a b - 240294a b
--R
--R
                      7 6 8 5
                                   9 4 10 3
```

```
--R
               - 877065a b - 408192a b + 1819296a b + 2707200a b
--R
--R
                    11 2
--R
                1102464a b
--R
--R
                  11
              cos(x)
--R
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
               72a b + 2496a b + 22680a b + 37647a b - 240294a b
--R
--R
                     7 6 8 5
                                         9 4
--R
                - 877065a b - 408192a b + 1819296a b + 2707200a b
--R
--R
--R
                    11 2
--R
                1102464a b
--R
--R
                  10
              cos(x)
--R
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                - 66a b - 1470a b - 7443a b + 19971a b + 199089a b
--R
--R
--R
                  7 6 8 5 9 4 10 3
                326655a b - 327552a b - 1449120a b - 1453440a b
--R
--R
--R
--R
                - 485760a b
--R
--R
                  9
--R
              cos(x)
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                - 66a b - 1470a b - 7443a b + 19971a b + 199089a b
--R
                    7 6 8 5 9 4
--R
--R
                326655a b - 327552a b - 1449120a b - 1453440a b
--R
                  11 2
--R
--R
                - 485760a b
--R
--R
                  8
--R.
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                24a b + 339a b - 264a b - 19104a b - 67224a b
--R
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                - 4143a b + 348672a b + 681792a b + 527616a b
--R
--R
```

```
--R
                 11 2
               149952a b
--R
--R
--R
                  7
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               24a b + 339a b - 264a b - 19104a b - 67224a b
--R
                   7 6 8 5
                                       9 4
--R
               - 4143a b + 348672a b + 681792a b + 527616a b
--R
--R
--R
                   11 2
--R
               149952a b
--R
--R
                 6
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               - 3a b - 3a b + 642a b + 4770a b + 4713a b - 40311a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                - 140928a b - 192576a b - 123072a b - 30528a b
--R
--R
                 5
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                - 3a b - 3a b + 642a b + 4770a b + 4713a b - 40311a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
               - 140928a b - 192576a b - 123072a b - 30528a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               - 6a b - 84a b - 153a b + 2322a b + 12717a b
--R
--R
                   8 5
                         9 4
                                    10 3 11 2
--R
               27456a b + 30000a b + 16512a b + 3648a b
--R
--R
                  3
--R
              cos(x)
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               - 6a b - 84a b - 153a b + 2322a b + 12717a b
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                27456a b + 30000a b + 16512a b + 3648a b
```

```
--R
                2
--R
--R
              cos(x)
--R
                 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5 9 4
--R
--R
               - 3a b - 57a b - 393a b - 1251a b - 2112a b - 1968a b
--R
                   10 3 11 2
--R
               - 960a b - 192a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
               49 58 67 76 85 94
--R
             - 3a b - 57a b - 393a b - 1251a b - 2112a b - 1968a b
--R
--R
--R
                10 3 11 2
--R
             - 960a b - 192a b
--R
--R
               2
--R
           csc(x)
--R
                 9 4 10 3 11 2 27
--R
--R
            (-1024a b + 2048a b - 1024a b) cos(x)
--R
                 9 4 10 3 11 2 26
--R
            (-1024a b + 2048a b - 1024a b) cos(x)
--R
--R
                 8 5 9 4 10 3 11 2 25
--R
             (4608a b + 512a b - 16896a b + 11776a b)cos(x)
--R
--R
                 8 5 9 4
                              10 3
--R
                                          11 2
--R
             (4608a b + 512a b - 16896a b + 11776a b) cos(x)
--R
                   7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
              (- 8512a b - 22272a b + 37760a b + 54016a b - 62016a b)
--R
--R
                  23
--R
              cos(x)
--R
                           8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
              (- 8512a b - 22272a b + 37760a b + 54016a b - 62016a b)
--R
--R.
                  22
--R
              cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  6 7
--R
                8256a b + 47808a b + 11392a b - 189824a b - 61120a b
--R
--R
                 11 2
                197824a b
--R
```

```
--R
               21
--R
--R
             cos(x)
--R
                67 76 85 94 103
--R
--R
               8256a b + 47808a b + 11392a b - 189824a b - 61120a b
--R
--R
                  11 2
              197824a b
--R
--R
--R
                20
             cos(x)
--R
--R
                  58 67 76 85 94
--R
--R
               - 4448a b - 45472a b - 91760a b + 154176a b + 430960a b
--R
--R
                    10 3 11 2
--R
              - 106880a b - 425920a b
--R
--R
                19
--R
             cos(x)
--R
                58 67 76 85 94
--R
--R
               - 4448a b - 45472a b - 91760a b + 154176a b + 430960a b
--R
                10 3 11 2
--R
--R
               - 106880a b - 425920a b
--R
--R
                 18
--R
             cos(x)
--R
                 49 58 67 76 85
--R
--R
               1288a b + 22392a b + 95992a b + 20024a b - 490816a b
--R
                    9 4 10 3 11 2
--R
               - 502512a b + 527424a b + 652608a b
--R
--R
--R
                 17
--R
             cos(x)
--R
                      58 67 76 85
--R
               1288a b + 22392a b + 95992a b + 20024a b - 490816a b
--R
--R
                    9 4
                         10 3 11 2
--R
--R
              - 502512a b + 527424a b + 652608a b
--R
--R
                16
--R
             cos(x)
--R
--R
                  3 10
                           4 9 5 8 6 7 7 6
```

```
- 177a b - 5620a b - 44190a b - 83364a b + 200343a b
--R
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                709376a b + 175296a b - 995328a b - 730752a b
--R
--R
                  15
--R
              cos(x)
--R
                   3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                - 177a b - 5620a b - 44190a b - 83364a b + 200343a b
--R
--R
                          9 4
                                    10 3 11 2
                    8 5
--R
                709376a b + 175296a b - 995328a b - 730752a b
--R
--R
--R
                  14
--R
              cos(x)
--R
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                9a b + 629a b + 9508a b + 40604a b - 9341a b
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                - 362369a b - 534016a b + 344640a b + 1154688a b
--R
--R
--R
                 11 2
--R
                604032a b
--R
                  13
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                9a b + 629a b + 9508a b + 40604a b - 9341a b
--R
--R
                      7 6
                               8 5
--R
                                         9 4
--R
                - 362369a b - 534016a b + 344640a b + 1154688a b
--R
--R
                    11 2
                604032a b
--R
--R
                  12
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                - 24a b - 832a b - 7560a b - 12549a b + 80098a b
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                292355a b + 136064a b - 606432a b - 902400a b
--R
                    11 2
--R
                - 367488a b
--R
--R
```

```
--R
                 11
--R
              cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
               - 24a b - 832a b - 7560a b - 12549a b + 80098a b
--R
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                292355a b + 136064a b - 606432a b - 902400a b
--R
--R
                     11 2
--R
               - 367488a b
--R
--R
                  10
--R
              cos(x)
--R
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                22a b + 490a b + 2481a b - 6657a b - 66363a b
--R
--R
                      7 6 8 5 9 4
--R
                - 108885a b + 109184a b + 483040a b + 484480a b
--R
--R
                  11 2
                161920a b
--R
--R
                 9
--R
              cos(x)
--R
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                22a b + 490a b + 2481a b - 6657a b - 66363a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                - 108885a b + 109184a b + 483040a b + 484480a b
--R
--R
                   11 2
--R
               161920a b
--R
--R
                 8
--R
              cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               - 8a b - 113a b + 88a b + 6368a b + 22408a b
--R
--R.
                 7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
              1381a b - 116224a b - 227264a b - 175872a b - 49984a b
--R
--R
                  7
--R
--R
              cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                - 8a b - 113a b + 88a b + 6368a b + 22408a b
```

```
--R
              7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
              1381a b - 116224a b - 227264a b - 175872a b - 49984a b
--R
--R
                 6
--R
              cos(x)
--R
                                     5 8 6 7 7 6
               2 11 3 10 4 9
--R
               a b + a b - 214a b - 1590a b - 1571a b + 13437a b
--R
--R
                 8 5
--R
                           9 4
                                    10 3 11 2
               46976a b + 64192a b + 41024a b + 10176a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
               2 11 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               a b + a b - 214a b - 1590a b - 1571a b + 13437a b
--R
                  8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
               46976a b + 64192a b + 41024a b + 10176a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
               2a b + 28a b + 51a b - 774a b - 4239a b - 9152a b
--R
                 9 4 10 3 11 2
--R
--R
               - 10000a b - 5504a b - 1216a b
--R
--R
                 3
--R
              cos(x)
--R
                                     67 76 85
--R
                3 10 4 9 5 8
              2a b + 28a b + 51a b - 774a b - 4239a b - 9152a b
--R
--R
                    9 4
--R
                            10 3
                                   11 2
              - 10000a b - 5504a b - 1216a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
               4 9
                     58 67 76 85 94
--R
               a b + 19a b + 131a b + 417a b + 704a b + 656a b
--R
--R
                10 3 11 2
--R
               320a b + 64a b
--R
--R
              cos(x)
```

```
--R
            4 9 5 8 6 7 7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
            a b + 19a b + 131a b + 417a b + 704a b + 656a b + 320a b
--R
--R
             11 2
--R
           64a b
--R
--R
--R
          cot(x)
--R
            10 3 11 2 12 27
--R
--R
         (1024a b - 2048a b + 1024a b)\cos(x)
--R
             10 3 11 2 12 26
--R
--R
         (1024a b - 2048a b + 1024a b)\cos(x)
--R
--R
              9 4 10 3 11 2 12 25
--R
         (-4608a b - 512a b + 16896a b - 11776a b)cos(x)
--R
              9 4 10 3 11 2 12 24
--R
--R
         (-4608a b - 512a b + 16896a b - 11776a b)cos(x)
--R
            8 5 9 4 10 3 11 2 12 23
--R
--R
         (8512a b + 22272a b - 37760a b - 54016a b + 62016a b)cos(x)
--R
             8 5 9 4 10 3 11 2 12 22
--R
--R
         (8512a b + 22272a b - 37760a b - 54016a b + 62016a b)cos(x)
--R
               7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
            - 8256a b - 47808a b - 11392a b + 189824a b + 61120a b
--R
--R
                 12
--R
           - 197824a b
--R
--R
              21
          cos(x)
--R
--R
               7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
            - 8256a b - 47808a b - 11392a b + 189824a b + 61120a b
--R
--R
--R
            - 197824a b
--R
--R
--R
              20
--R
           cos(x)
--R
              67 76 85 94 103
--R
--R
            4448a b + 45472a b + 91760a b - 154176a b - 430960a b
--R
                11 2 12
--R
```

```
--R
           106880a b + 425920a b
--R
--R
              19
--R
          cos(x)
--R
               67 76 85 94 103
--R
--R
           4448a b + 45472a b + 91760a b - 154176a b - 430960a b
--R
                11 2 12
--R
            106880a b + 425920a b
--R
--R
--R
              18
           cos(x)
--R
--R
--R
                     67 76 85 94
                58
--R
            - 1288a b - 22392a b - 95992a b - 20024a b + 490816a b
--R
--R
                10 3 11 2 12
            502512a b - 527424a b - 652608a b
--R
--R
--R
              17
           cos(x)
--R
--R
--R
              58 67 76 85 94
            - 1288a b - 22392a b - 95992a b - 20024a b + 490816a b
--R
--R
                10 3 11 2 12
--R
--R
            502512a b - 527424a b - 652608a b
--R
--R
              16
--R
           cos(x)
--R
              49 58 67 76 85
--R
--R
           177a b + 5620a b + 44190a b + 83364a b - 200343a b
--R
                          10 3 11 2 12
--R
--R
            - 709376a b - 175296a b + 995328a b + 730752a b
--R
--R
              15
--R
           cos(x)
--R
--R
              4 9
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
            177a b + 5620a b + 44190a b + 83364a b - 200343a b
--R
                9 4 10 3 11 2 12
--R
            - 709376a b - 175296a b + 995328a b + 730752a b
--R
--R
--R
              14
--R
           cos(x)
--R
```

```
3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
            - 9a b - 629a b - 9508a b - 40604a b + 9341a b + 362369a b
--R
--R
                     10 3 11 2
--R
                9 4
--R
            534016a b - 344640a b - 1154688a b - 604032a b
--R
--R
              13
           cos(x)
--R
--R
                     4 9 5 8
              3 10
                                      6 7
                                             7 6
--R
            - 9a b - 629a b - 9508a b - 40604a b + 9341a b + 362369a b
--R
--R
                9 4 10 3 11 2
--R
            534016a b - 344640a b - 1154688a b - 604032a b
--R
--R
--R
              12
--R
           cos(x)
--R
             3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
            24a b + 832a b + 7560a b + 12549a b - 80098a b - 292355a b
--R
                 9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
            - 136064a b + 606432a b + 902400a b + 367488a b
--R
--R
              11
--R
           cos(x)
--R
             3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
            24a b + 832a b + 7560a b + 12549a b - 80098a b - 292355a b
--R
                  9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
            - 136064a b + 606432a b + 902400a b + 367488a b
--R
--R
              10
--R
           cos(x)
--R
--R
               3 10
                      49 58 67
--R
            - 22a b - 490a b - 2481a b + 6657a b + 66363a b
--R
--R
                      9 4
                                10 3
            108885a b - 109184a b - 483040a b - 484480a b - 161920a b
--R
--R
--R.
              9
--R
           cos(x)
--R
                      49 58 67 76
--R
               3 10
--R
            - 22a b - 490a b - 2481a b + 6657a b + 66363a b
--R
                     9 4 10 3 11 2 12
--R
                8 5
--R
            108885a b - 109184a b - 483040a b - 484480a b - 161920a b
```

```
--R
            8
--R
--R
          cos(x)
--R
             3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
            8a b + 113a b - 88a b - 6368a b - 22408a b - 1381a b
--R
--R
                          10 3
                                    11 2
            116224a b + 227264a b + 175872a b + 49984a b
--R
--R
              7
--R
--R
           cos(x)
--R
                    49 58 67 76 85
--R
             3 10
--R
            8a b + 113a b - 88a b - 6368a b - 22408a b - 1381a b
--R
--R
                 9 4
                     10 3
                                 11 2
--R
            116224a b + 227264a b + 175872a b + 49984a b
--R
--R
--R
           cos(x)
--R
--R
             3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
            - a b - a b + 214a b + 1590a b + 1571a b - 13437a b
--R
              9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
            - 46976a b - 64192a b - 41024a b - 10176a b
--R
--R
              5
--R
           cos(x)
--R
             3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
            - a b - a b + 214a b + 1590a b + 1571a b - 13437a b
--R
--R
                 9 4 10 3 11 2
            - 46976a b - 64192a b - 41024a b - 10176a b
--R
--R
--R
               4
--R
           cos(x)
--R
                    58 67 76 85 94
--R
            - 2a b - 28a b - 51a b + 774a b + 4239a b + 9152a b
--R
--R
--R
               10 3 11 2
                                 12
            10000a b + 5504a b + 1216a b
--R
--R
--R
--R
           cos(x)
--R
--R
               4 9
                     58 67 76 85 94
```

```
--R
            - 2a b - 28a b - 51a b + 774a b + 4239a b + 9152a b
--R
                10 3 11 2 12
--R
--R
            10000a b + 5504a b + 1216a b
--R
--R
--R
          cos(x)
--R
             58 67 76 85 94 103
--R
            - a b - 19a b - 131a b - 417a b - 704a b - 656a b
--R
--R
               11 2 12
--R
            - 320a b - 64a b
--R
--R
--R
           cos(x)
--R
--R
           5 8 6 7 7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
         - a b - 19a b - 131a b - 417a b - 704a b - 656a b - 320a b
--R
--R
--R
           12
         - 64a b
--R
--R
--R
--R
         1 2
--R
         |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
         |-----
         | 2
--R
--R
        --R
                          8 5 9 4 10 3 18
--R
--R
                     (-24576a b - 65536a b - 40960a b) cos(x)
--R
                                    8 5 9 4
--R
                             7 6
--R
                        102400a b + 462848a b + 667648a b
--R
--R
                             10 3
--R
                        307200a b
--R
--R
                          16
--R
                      cos(x)
--R
--R
                             6 7 7 6 8 5
--R
                        - 173568a b - 1157120a b - 2746368a b
--R
--R
                          9 4 10 3
--R
                        - 2768896a b - 1006080a b
--R
--R
                          14
--R
                      cos(x)
--R
```

```
5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        153856a b + 1427456a b + 4936192a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        8062464a b + 6281472a b + 1881600a b
--R
--R
                          12
--R
                       cos(x)
--R
                             4 9 5 8
--R
--R
                        - 76352a b - 968704a b - 4627072a b
--R
                                      8 5 9 4
                               7 6
--R
                        - 10921984a b - 13655872a b - 8672768a b
--R
--R
--R
                               10 3
--R
                        - 2204160a b
--R
--R
                         10
                       cos(x)
--R
--R
                          3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        21024a b + 371392a b + 2408128a b
--R
                          67 76 85
--R
                        7797760a b + 13993760a b + 14162496a b
--R
--R
                             9 4 10 3
--R
--R
                        7575296a b + 1666560a b
--R
--R
                          8
--R
                       cos(x)
--R
                             2 11 3 10 4 9
--R
                        - 2944a b - 78208a b - 697984a b
--R
                               5 8 6 7
--R
                        - 3040768a b - 7427968a b - 10714240a b
--R
--R
--R
                               8 5 9 4
                        - 9072768a b - 4174848a b - 806400a b
--R
--R
--R.
                          6
--R
                       cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                        160a b + 8192a b + 107136a b + 633088a b
--R
--R
                          58 67 76
--R
                        2057248a b + 4001152a b + 4789440a b
--R
```

```
+ 8 5 9 4 10 3
--R
--R
--R
                      3463808a b + 1390336a b + 238080a b
--R
--R
--R
                      cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                       - 320a b - 7552a b - 63744a b - 276032a b
--R
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
                       - 704320a b - 1123840a b - 1137792a b
--R
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
--R
                       - 711744a b - 251392a b - 38400a b
--R
--R
                         2
--R
                      cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     160a b + 2304a b + 13792a b + 45888a b
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     94560a b + 126080a b + 109344a b + 59712a b
--R
                      9 4 10 3
--R
--R
                     18688a b + 2560a b
--R
--R
                      2
--R
                   cot(x)
--R
                     8 5 9 4 10 3 18
--R
--R
                  (- 12288a b - 32768a b - 20480a b)cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                   (51200a b + 231424a b + 333824a b + 153600a b)
--R
--R
--R
                      16
--R
                   cos(x)
--R
                         67 76 85 94
--R
                    - 86784a b - 578560a b - 1373184a b - 1384448a b
--R
--R.
--R
                          10 3
--R
                   - 503040a b
--R
--R
                     14
--R
                   cos(x)
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
```

```
--R
                      76928a b + 713728a b + 2468096a b + 4031232a b
--R
                          9 4 10 3
--R
--R
                      3140736a b + 940800a b
--R
--R
                        12
--R
                     cos(x)
--R
                          49 58 67 76
--R
                      - 38176a b - 484352a b - 2313536a b - 5460992a b
--R
--R
                            8 5 9 4
                                              10 3
--R
                      - 6827936a b - 4336384a b - 1102080a b
--R
--R
--R
                        10
--R
                     cos(x)
--R
--R
                         3 10
                                4 9 5 8 6 7
                      10512a b + 185696a b + 1204064a b + 3898880a b
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     6996880a b + 7081248a b + 3787648a b + 833280a b
--R
--R
                      8
--R
                     cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      - 1472a b - 39104a b - 348992a b - 1520384a b
--R
                            67 76 85
--R
--R
                      - 3713984a b - 5357120a b - 4536384a b
--R
--R
                            9 4
                                      10 3
--R
                     - 2087424a b - 403200a b
--R
--R.
--R
                     cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      80a b + 4096a b + 53568a b + 316544a b
--R
                                6 7
                                                7 6 8 5
--R
                           58
--R.
                      1028624a b + 2000576a b + 2394720a b + 1731904a b
--R
--R
                          9 4 10 3
--R
                      695168a b + 119040a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
```

```
12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 160a b - 3776a b - 31872a b - 138016a b
--R
                           58 67 76 85
--R
--R
                     - 352160a b - 561920a b - 568896a b - 355872a b
--R
                           9 4 10 3
--R
--R
                    - 125696a b - 19200a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  80a b + 1152a b + 6896a b + 22944a b + 47280a b
--R
--R
--R
                     67 76 85 94 103
--R
                  63040a b + 54672a b + 29856a b + 9344a b + 1280a b
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2 18
--R
                    (- 36864a b - 98304a b - 61440a b )cos(x)
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
                       153600a b + 694272a b + 1001472a b
--R
--R
                         11 2
--R
--R
                       460800a b
--R
--R
                          16
--R
                       cos(x)
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
--R
                       - 260352a b - 1735680a b - 4119552a b
--R
                             10 3 11 2
--R
                       - 4153344a b - 1509120a b
--R
--R
--R
                          14
--R
                       cos(x)
--R
                                  7 6 8 5
--R.
                            6 7
--R
                        230784a b + 2141184a b + 7404288a b
--R
                                    10 3 11 2
--R
                             9 4
--R
                       12093696a b + 9422208a b + 2822400a b
--R
--R
                        12
--R
                       cos(x)
```

```
--R
                              5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        - 114528a b - 1453056a b - 6940608a b
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
                        - 16382976a b - 20483808a b - 13009152a b
--R
--R
--R
                       - 3306240a b
--R
--R
                          10
--R
                       cos(x)
--R
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        31536a b + 557088a b + 3612192a b
--R
--R
                             7 6 8 5
                        11696640a b + 20990640a b + 21243744a b
--R
--R
                            10 3 11 2
--R
--R
                       11362944a b + 2499840a b
--R
--R
                         8
--R
                       cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        - 4416a b - 117312a b - 1046976a b
--R
                              6 7 7 6 8 5
--R
--R
                        - 4561152a b - 11141952a b - 16071360a b
--R
                                9 4 10 3 11 2
--R
--R
                        - 13609152a b - 6262272a b - 1209600a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                        240a b + 12288a b + 160704a b + 949632a b
--R
--R
                                   7 6
--R
                             6 7
                        3085872a b + 6001728a b + 7184160a b
--R
--R.
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R
                        5195712a b + 2085504a b + 357120a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                             2 11 3 10 4 9 5 8
```

```
- 480a b - 11328a b - 95616a b - 414048a b
--R
--R
                               6 7 7 6 8 5
--R
--R
                        - 1056480a b - 1685760a b - 1706688a b
--R
                                9 4 10 3 11 2
--R
--R
                        - 1067616a b - 377088a b - 57600a b
--R
--R
                          2
--R
                       cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      240a b + 3456a b + 20688a b + 68832a b
--R
--R
                         67 76 85 94
--R
--R
                      141840a b + 189120a b + 164016a b + 89568a b
--R
--R
                        10 3 11 2
                      28032a b + 3840a b
--R
--R
--R
                    cot(x)
--R
--R
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
                     - 12288a b - 94208a b - 208896a b - 167936a b
--R
--R
--R
--R
                      - 40960a b
--R
                      18
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     51200a b + 487424a b + 1593344a b + 2285568a b
--R
                          11 2 12
--R
--R
                     1435648a b + 307200a b
--R
--R
                        16
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          6 7
                                 7 6 8 5 9 4
--R.
                     - 86784a b - 1012480a b - 4439552a b - 9407488a b
--R
                            10 3 11 2 12
--R
--R
                      - 10171648a b - 5284096a b - 1006080a b
--R
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
```

```
5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                      76928a b + 1098368a b + 6190592a b + 17799168a b
--R
--R
                           9 4
                                10 3
--R
                      28233088a b + 24706944a b + 10985472a b
--R
--R
--R
                      1881600a b
--R
--R
--R
                        12
--R
                     cos(x)
--R
                           49 58 67 76
--R
                      - 38176a b - 675232a b - 4811648a b - 17997376a b
--R
--R
--R
                             8 5
                                   9 4
--R
                      - 38759968a b - 49398048a b - 36439872a b
--R
                             11 2
--R
                                        12
                      - 14183168a b - 2204160a b
--R
--R
--R
                       10
--R
                     cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      10512a b + 238256a b + 2153568a b + 10290592a b
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      28899408a b + 49863408a b + 53187648a b
--R
                            10 3 11 2 12
--R
                      33934016a b + 11741696a b + 1666560a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                          2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     - 1472a b - 46464a b - 547456a b - 3343552a b
--R
--R
--R
                             6 7
                                        7 6
                      - 12013888a b - 26967808a b - 38749952a b
--R
--R
--R.
                             9 4 10 3 11 2
--R
                      - 35483584a b - 19913088a b - 6190848a b
--R
--R
                            12
--R
                     - 806400a b
--R
--R
                       6
--R
                     cos(x)
```

```
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     80a b + 4496a b + 74208a b + 592576a b
--R
                        5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     2718480a b + 7776784a b + 14454848a b
--R
                           8 5 9 4
--R
                     17706656a b + 14144128a b + 7058688a b
--R
--R
                          11 2 12
--R
                     1985536a b + 238080a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
                     - 160a b - 4576a b - 51072a b - 304928a b
--R
--R
                           5 8 6 7
--R
--R
                     - 1105984a b - 2598752a b - 4082816a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 4324192a b - 3042848a b - 1359424a b
--R
                      11 2 12
--R
--R
                     - 347392a b - 38400a b
--R
                      2
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  80a b + 1552a b + 12816a b + 59728a b + 175792a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                      6 7
                  345328a b + 464432a b + 429296a b + 267968a b
--R
--R
                      10 3 11 2 12
--R
                  107712a b + 25088a b + 2560a b
--R
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R.
                        10 3 11 2 12 18
--R
--R
                  (- 12288a b - 32768a b - 20480a b)cos(x)
--R
                        9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                    (51200a b + 231424a b + 333824a b + 153600a b)
--R
--R
                       16
```

```
--R
                   cos(x)
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 86784a b - 578560a b - 1373184a b
--R
                            11 2 12
--R
--R
                    - 1384448a b - 503040a b
--R
--R
                       14
                    cos(x)
--R
--R
                               8 5 9 4 10 3
                         7 6
--R
                     76928a b + 713728a b + 2468096a b + 4031232a b
--R
--R
--R
                        11 2 12
--R
                     3140736a b + 940800a b
--R
--R
                       12
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        67 76 85 94
                     - 38176a b - 484352a b - 2313536a b - 5460992a b
--R
--R
--R
                       10 3 11 2 12
                     - 6827936a b - 4336384a b - 1102080a b
--R
--R
--R
                      10
--R
                    cos(x)
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     10512a b + 185696a b + 1204064a b + 3898880a b
--R
                         9 4
                                   10 3 11 2 12
--R
--R
                    6996880a b + 7081248a b + 3787648a b + 833280a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 1472a b - 39104a b - 348992a b - 1520384a b
--R
                            8 5 9 4
--R
--R.
                     - 3713984a b - 5357120a b - 4536384a b
--R
                        11 2 12
--R
                     - 2087424a b - 403200a b
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
```

```
3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     80a b + 4096a b + 53568a b + 316544a b
--R
--R
                          7 6 8 5
--R
                     1028624a b + 2000576a b + 2394720a b
--R
--R
                           10 3 11 2 12
--R
--R
                     1731904a b + 695168a b + 119040a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     - 160a b - 3776a b - 31872a b - 138016a b
--R
--R
--R
                           7 6 8 5
                                          9 4
--R
                     - 352160a b - 561920a b - 568896a b - 355872a b
--R
--R
                           11 2 12
--R
                    - 125696a b - 19200a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  80a b + 1152a b + 6896a b + 22944a b + 47280a b
--R
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
                 63040a b + 54672a b + 29856a b + 9344a b + 1280a b
--R
--R
                     2
--R
                 cot(x)
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                  - 12288a b - 81920a b - 176128a b - 147456a b
--R
                     13
--R
                  - 40960a
--R
--R
                    18
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                      8 5
                          9 4 10 3 11 2
--R
                  51200a b + 436224a b + 1361920a b + 1951744a b
--R
                             13
--R
                       12
--R
                  1282048a b + 307200a
--R
                  16
--R
--R
                 cos(x)
```

```
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  - 86784a b - 925696a b - 3860992a b - 8034304a b
--R
                     11 2 12 13
--R
                 - 8787200a b - 4781056a b - 1006080a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     67 76 85 94
--R
                  76928a b + 1021440a b + 5476864a b + 15331072a b
--R
--R
                                        12
--R
                             11 2
--R
                 24201856a b + 21566208a b + 10044672a b + 1881600a
--R
--R
                   12
--R
                 cos(x)
--R
                      58 67 76 85
--R
--R
                  - 38176a b - 637056a b - 4327296a b - 15683840a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  - 33298976a b - 42570112a b - 32103488a b
--R
                        12 13
--R
--R
                 - 13081088a b - 2204160a
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                   49 58 67 76
--R
--R
                  10512a b + 227744a b + 1967872a b + 9086528a b
                       8 5 9 4
--R
                  25000528a b + 42866528a b + 46106400a b
--R.
--R
                       11 2 12
--R
                  30146368a b + 10908416a b + 1666560a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  - 1472a b - 44992a b - 508352a b - 2994560a b
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
                  - 10493504a b - 23253824a b - 33392832a b
--R
--R
--R
                        10 3 11 2 12 13
```

```
--R
                 - 30947200a b - 17825664a b - 5787648a b - 806400a
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  80a b + 4416a b + 70112a b + 539008a b
--R
                       67 76 85 94
--R
                  2401936a b + 6748160a b + 12454272a b + 15311936a b
--R
--R
                        10 3 11 2
                                          12
--R
                  12412224a b + 6363520a b + 1866496a b + 238080a
--R
--R
--R
                    4
--R
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 160a b - 4416a b - 47296a b - 273056a b
--R
--R
--R
                        67 76 85 94
                  - 967968a b - 2246592a b - 3520896a b - 3755296a b
--R
--R
                        10 3 11 2 12 13
--R
                  - 2686976a b - 1233728a b - 328192a b - 38400a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                80a b + 1472a b + 11664a b + 52832a b + 152848a b
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                298048a b + 401392a b + 374624a b + 238112a b
--R
                   11 2 12 13
--R
--R
                98368a b + 23808a b + 2560a
--R
--R
                 9
--R
              sin(x)
--R
                         8 5 9 4 10 3 20
--R
--R.
                     (32768a b + 393216a b + 491520a b) cos(x)
--R
--R
                              7 6 8 5 9 4
                        - 163840a b - 2179072a b - 5750784a b
--R
--R
--R
                              10 3
                        - 4177920a b
--R
--R
```

```
--R
                          18
--R
                       cos(x)
--R
                          6 7 7 6 8 5
--R
                        337920a b + 5066752a b + 20357120a b
--R
--R
                              9 4 10 3
--R
--R
                        30818304a b + 15759360a b
--R
--R
                          16
                       cos(x)
--R
--R
                              5 8 6 7 7 6
--R
                        - 369664a b - 6393856a b - 34979840a b
--R
--R
--R
                               8 5
                                     9 4 10 3
--R
                        - 82597888a b - 87948288a b - 34652160a b
--R
--R
                          14
                       cos(x)
--R
--R
                          4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        229888a b + 4733184a b + 33749504a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                        111586816a b + 186625792a b + 153216000a b
--R
--R
--R
                          10 3
--R
                        49029120a b
--R
--R
                          12
                       cos(x)
--R
--R
                         3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        - 81088a b - 2077952a b - 19163072a b
--R
                                      7 6
--R
                               6 7
                        - 84738944a b - 200204800a b - 258892288a b
--R
--R
                                9 4
                                      10 3
--R
                        - 172698624a b - 46448640a b
--R
--R
--R
                          10
--R
                       cos(x)
--R
                            2 11 3 10
--R
                                                 4 9
--R
                        15328a b + 523328a b + 6374656a b
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
                        37257152a b + 118703648a b + 217487360a b
--R
```

```
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                       228684032a b + 128185344a b + 29675520a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                             12 2 11 3 10
--R
                       - 1352a b - 69792a b - 1186544a b
--R
--R
                              4 9 5 8 6 7
--R
                        - 9308832a b - 39421064a b - 97553792a b
--R
--R
                                7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        - 145318912a b - 128291840a b - 61830144a b
--R
--R
                               10 3
--R
                       - 12533760a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         13 12 2 11 3 10
--R
--R
                        40b + 4216a b + 112080a b + 1238256a b
--R
                        4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        7041352a b + 23116184a b + 46395584a b
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        57884160a b + 43835648a b + 18459648a b
                       10 3
--R
--R
--R
                        3317760a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                           13 12 2 11 3 10
--R
                        - 80b - 4376a b - 76096a b - 604752a b
--R
--R
                              4 9 5 8
--R
--R
                        - 2644400a b - 6993880a b - 11693056a b
--R.
                               7 6
--R
                                     8 5 9 4
--R
                        - 12458496a b - 8212992a b - 3056640a b
--R
                           10 3
--R
--R
                        - 491520a b
--R
--R
                           2
```

```
cos(x)
--R
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
--R
                      40b + 1512a b + 18480a b + 110800a b
--R
                         4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      385288a b + 841160a b + 1192992a b + 1100800a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
                      638720a b + 211968a b + 30720a b
--R
--R
--R
--R
                     cot(x)
--R
--R
                       8 5 9 4 10 3 20
--R
                   (16384a b + 196608a b + 245760a b )cos(x)
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
                       - 81920a b - 1089536a b - 2875392a b
--R
--R
--R
                             10 3
                      - 2088960a b
--R
--R
--R
                       18
--R
                     cos(x)
--R
                       6 7 7 6 8 5
--R
--R
                      168960a b + 2533376a b + 10178560a b
--R
                       9 4 10 3
--R
--R
                      15409152a b + 7879680a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      - 184832a b - 3196928a b - 17489920a b
--R
                             8 5 9 4
--R
--R
                      - 41298944a b - 43974144a b - 17326080a b
--R
--R
                        14
--R.
                     cos(x)
--R
--R
                          4 9 5 8
                      114944a b + 2366592a b + 16874752a b
--R
--R
--R
                            7 6 8 5 9 4
                      55793408a b + 93312896a b + 76608000a b
--R
--R
```

```
--R
                       10 3
--R
                      24514560a b
--R
--R
                        12
                    cos(x)
--R
--R
                           3 10 4 9 5 8
--R
                     - 40544a b - 1038976a b - 9581536a b
--R
--R
                                     7 6
--R
                             6 7
                      - 42369472a b - 100102400a b - 129446144a b
--R
--R
                             9 4 10 3
--R
                      - 86349312a b - 23224320a b
--R
--R
--R
                        10
--R
                     cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      7664a b + 261664a b + 3187328a b + 18628576a b
--R
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
--R
                      59351824a b + 108743680a b + 114342016a b
--R
                           9 4 10 3
--R
                      64092672a b + 14837760a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      - 676a b - 34896a b - 593272a b - 4654416a b
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      - 19710532a b - 48776896a b - 72659456a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      - 64145920a b - 30915072a b - 6266880a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
--R.
                       13 12 2 11 3 10
--R
                      20b + 2108a b + 56040a b + 619128a b
--R
--R
                                      5 8
--R
                      3520676a b + 11558092a b + 23197792a b
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      28942080a b + 21917824a b + 9229824a b
```

```
--R
                      10 3
--R
--R
                    1658880a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
                     - 40b - 2188a b - 38048a b - 302376a b
--R
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
                     - 1322200a b - 3496940a b - 5846528a b
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
--R
                    - 6229248a b - 4106496a b - 1528320a b - 245760a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                    13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   20b + 756a b + 9240a b + 55400a b + 192644a b
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   420580a b + 596496a b + 550400a b + 319360a b
--R
                    9 4 10 3
--R
--R
                   105984a b + 15360a b
--R
--R
                     4
--R
                 csc(x)
--R
                          9 4 10 3 11 2 20
--R
--R
                     (49152a b + 589824a b + 737280a b) cos(x)
                              8 5 9 4 10 3
--R
                       - 245760a b - 3268608a b - 8626176a b
--R
--R
                           11 2
--R
--R
                       - 6266880a b
--R
--R
                          18
                       cos(x)
--R
--R.
                            7 6 8 5 9 4
--R
                        506880a b + 7600128a b + 30535680a b
--R
--R
                          10 3 11 2
--R
--R
                        46227456a b + 23639040a b
--R
--R
                           16
```

```
--R
                       cos(x)
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
--R
                        - 554496a b - 9590784a b - 52469760a b
--R
                                        10 3 11 2
--R
                                 9 4
--R
                        - 123896832a b - 131922432a b - 51978240a b
--R
--R
                           14
                        cos(x)
--R
--R
                                    6 7
--R
                             5 8
                         344832a b + 7099776a b + 50624256a b
--R
--R
                                      9 4
--R
                               8 5
--R
                         167380224a b + 279938688a b + 229824000a b
--R
--R
                             11 2
                         73543680a b
--R
--R
--R
                          12
                        cos(x)
--R
--R
--R
                           4 9 5 8 6 7
                        - 121632a b - 3116928a b - 28744608a b
--R
--R
                                      8 5
--R
                              7 6
--R
                         - 127108416a b - 300307200a b - 388338432a b
--R
                                 10 3 11 2
--R
--R
                        - 259047936a b - 69672960a b
--R
--R
                        cos(x)
--R
                            3 10 4 9 5 8
--R
--R
                         22992a b + 784992a b + 9561984a b
--R
                               6 7
                                           7 6
--R
--R
                         55885728a b + 178055472a b + 326231040a b
--R
                                       10 3
--R
                               9 4
--R.
                         343026048a b + 192278016a b + 44513280a b
--R
--R
                           8
--R
--R
                            2 11 3 10 4 9
--R
                         - 2028a b - 104688a b - 1779816a b
--R
--R
```

```
6 7 7 6
--R
                                5 8
--R
                         - 13963248a b - 59131596a b - 146330688a b
--R
                                         9 4
--R
                                 8 5
--R
                         - 217978368a b - 192437760a b - 92745216a b
--R
--R
                                11 2
--R
                         - 18800640a b
--R
--R
                          6
--R
                       cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                         60a b + 6324a b + 168120a b + 1857384a b
--R
--R
--R
                              5 8
                                         6 7
--R
                        10562028a b + 34674276a b + 69593376a b
--R
                                     9 4
--R
                              8 5
                         86826240a b + 65753472a b + 27689472a b
--R
--R
--R
                          11 2
--R
                         4976640a b
--R
                         4
--R
                        cos(x)
--R
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                         - 120a b - 6564a b - 114144a b - 907128a b
--R
                                5 8 6 7
--R
                         - 3966600a b - 10490820a b - 17539584a b
--R
--R
                                8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        - 18687744a b - 12319488a b - 4584960a b
--R
                            11 2
--R
--R
                        - 737280a b
--R
--R
                          2
--R
                       cos(x)
--R
--R.
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
                      60a b + 2268a b + 27720a b + 166200a b
--R
                          5 8
--R
                                    6 7
                                           7 6
                      577932a b + 1261740a b + 1789488a b + 1651200a b
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
--R
                      958080a b + 317952a b + 46080a b
```

```
--R
--R
--R
                   cot(x)
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                    16384a b + 278528a b + 1261568a b + 1622016a b
--R
--R
--R
                    491520a b
--R
--R
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
--R
                    - 81920a b - 1499136a b - 8486912a b
--R
                            10 3 11 2
--R
                    - 18644992a b - 16195584a b - 4177920a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     168960a b + 3378176a b + 23183360a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
                     71368704a b + 105282560a b + 70216704a b
--R
--R
--R
                           12
--R
                    15759360a b
--R
                      16
--R
--R
                    cos(x)
                           5 8 6 7 7 6
--R
                    - 184832a b - 4121088a b - 33844224a b
--R
--R
                                   9 4
--R
                             8 5
                     - 135142400a b - 285448704a b - 319794688a b
--R
--R
                             11 2
--R
--R
                    - 174578688a b - 34652160a b
--R.
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                         4 9 5 8 6 7
--R
--R
                    114944a b + 2941312a b + 28937600a b
--R
                             7 6 8 5
                                            9 4
--R
```

```
--R
                       144900352a b + 406029440a b + 654759296a b
--R
--R
                              10 3 11 2 12
--R
                       594180352a b + 275788800a b + 49029120a b
--R
--R
                         12
                     cos(x)
--R
--R
                           3 10 4 9 5 8
--R
                      - 40544a b - 1241696a b - 14857504a b
--R
--R
                                        7 6
--R
                              6 7
                       - 92355104a b - 331112832a b - 714697088a b
--R
--R
                                      10 3
--R
                               9 4
--R
                       - 933784832a b - 713863168a b - 288820224a b
--R
--R
                              12
                      - 46448640a b
--R
--R
--R
                        10
                     cos(x)
--R
--R
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
                       7664a b + 299984a b + 4510976a b + 35088544a b
--R
--R
                          6 7 7 6
--R
--R
                       158869360a b + 442759952a b + 776764064a b
--R
                              9 4 10 3 11 2
--R
--R
                       853290112a b + 563985152a b + 202374144a b
--R
--R
--R
                       29675520a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      - 676a b - 38276a b - 769104a b - 7690568a b
--R
                               5 8
                                     6 7
--R
                       - 44169156a b - 156638388a b - 355965000a b
--R.
--R
                               8 5 9 4
--R
                       - 524996992a b - 496963584a b - 289134080a b
--R
--R
--R
                              11 2
                       - 93164544a b - 12533760a b
--R
--R
```

```
--R
                    cos(x)
--R
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
                     20b + 2208a b + 66620a b + 903544a b
--R
--R
                          4 9 5 8 6 7
--R
                     6728396a b + 30399728a b + 88029604a b
--R
--R
                            7 6
                                       8 5
--R
--R
                     168047224a b + 213023808a b + 176703104a b
--R
                           10 3 11 2 12
--R
                     91643648a b + 26754048a b + 3317760a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
                     - 40b - 2388a b - 49068a b - 496992a b
--R
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 2910176a b - 10712692a b - 25975628a b
--R
                            7 6
                                 8 5 9 4
--R
                     - 42455768a b - 46945792a b - 34519296a b
--R
--R
--R
                             10 3 11 2 12
--R
                     - 16100352a b - 4285440a b - 491520a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                    13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   20b + 856a b + 13060a b + 103112a b + 488124a b
--R
                       5 8
--R
                                6 7
                                           7 6
--R
                   1494600a b + 3084684a b + 4374040a b + 4264352a b
--R
--R
                              10 3 11 2
                   2803584a b + 1184000a b + 288768a b + 30720a b
--R
--R
--R.
                    2
--R
                 csc(x)
--R
                       10 3 11 2
                                           12 20
--R
--R
                  (16384a b + 196608a b + 245760a b)cos(x)
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                       - 81920a b - 1089536a b - 2875392a b
```

```
--R
                        12
--R
                    - 2088960a b
--R
--R
                     18
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         8 5 9 4
--R
                    168960a b + 2533376a b + 10178560a b
--R
--R
--R
                         11 2 12
                     15409152a b + 7879680a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 184832a b - 3196928a b - 17489920a b
--R
                         10 3 11 2 12
--R
--R
                     - 41298944a b - 43974144a b - 17326080a b
--R
                     14
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     67 76 85
--R
--R
                     114944a b + 2366592a b + 16874752a b
--R
                      9 4 10 3
--R
--R
                     55793408a b + 93312896a b + 76608000a b
                    + 12
--R
--R
--R
                     24514560a b
--R
                       12
                    cos(x)
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
                    - 40544a b - 1038976a b - 9581536a b
--R
--R
                                  9 4
--R
                            8 5
--R
                     - 42369472a b - 100102400a b - 129446144a b
--R.
--R
                            11 2 12
                    - 86349312a b - 23224320a b
--R
--R
--R
                      10
--R
                    cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
```

```
--R
                      7664a b + 261664a b + 3187328a b + 18628576a b
--R
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
                      59351824a b + 108743680a b + 114342016a b
--R
                                    12
--R
                            11 2
--R
                      64092672a b + 14837760a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                          3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      - 676a b - 34896a b - 593272a b - 4654416a b
--R
--R
--R
                              7 6 8 5
--R
                      - 19710532a b - 48776896a b - 72659456a b
--R
--R
                              10 3 11 2
                      - 64145920a b - 30915072a b - 6266880a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
                      20a b + 2108a b + 56040a b + 619128a b
--R
--R
                        6 7 7 6 8 5
--R
--R
                       3520676a b + 11558092a b + 23197792a b
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
                      28942080a b + 21917824a b + 9229824a b
--R
--R
--R
--R
                     1658880a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      - 40a b - 2188a b - 38048a b - 302376a b
--R
                             6 7
                                       7 6
--R
--R.
                      - 1322200a b - 3496940a b - 5846528a b
--R
--R
                             9 4 10 3 11 2
                      - 6229248a b - 4106496a b - 1528320a b
--R
--R
--R
                            12
                      - 245760a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                   cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   20a b + 756a b + 9240a b + 55400a b + 192644a b
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   420580a b + 596496a b + 550400a b + 319360a b
--R
                       11 2 12
--R
                  105984a b + 15360a b
--R
--R
--R
--R
                 cot(x)
--R
--R
                      9 4 10 3 11 2 12
--R
                  16384a b + 262144a b + 1064960a b + 1376256a b
--R
                    13
--R
--R
                  491520a
--R
--R
                   20
--R
                 cos(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  - 81920a b - 1417216a b - 7397376a b - 15769600a b
--R
--R
                     12 13
--R
--R
                  - 14106624a b - 4177920a
--R
--R
                    18
                 cos(x)
--R
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  168960a b + 3209216a b + 20649984a b + 61190144a b
--R
                        11 2 12
--R
--R
                  89873408a b + 62337024a b + 15759360a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                        67 76 85
                  - 184832a b - 3936256a b - 30647296a b - 117652480a b
--R
--R
                                  11 2
--R
                           10 3
--R
                  - 244149760a b - 275820544a b - 157252608a b
--R
--R
                       13
--R
                  - 34652160a
```

```
--R
                  14
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  114944a b + 2826368a b + 26571008a b + 128025600a b
--R
                               10 3
                        9 4
--R
                  350236032a b + 561446400a b + 517572352a b
--R
--R
                        12 13
--R
                  251274240a b + 49029120a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
                  - 40544a b - 1201152a b - 13818528a b - 82773568a b
--R
--R
                          8 5 9 4
--R
--R
                  - 288743360a b - 614594688a b - 804338688a b
--R
--R
                          11 2 12
--R
                  - 627513856a b - 265595904a b - 46448640a
--R
                  10
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  7664a b + 292320a b + 4249312a b + 31901216a b
--R
                     7 6 8 5 9 4
--R
--R
                  140240784a b + 383408128a b + 668020384a b
--R
                                11 2
--R
                        10 3
                   738948096a b + 499892480a b + 187536384a b
--R
--R
--R
                    13
--R
                  29675520a
--R
                    8
--R
--R
                 cos(x)
--R.
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 676a b - 37600a b - 734208a b - 7097296a b
--R
--R
                          6 7 7 6 8 5
--R
                  - 39514740a b - 136927856a b - 307188104a b
--R
--R
--R
                           9 4
                                10 3 11 2
```

```
--R
                   - 452337536a b - 432817664a b - 258219008a b
--R
                          12 13
--R
--R
                  - 86897664a b - 12533760a
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                   20a b + 2188a b + 64512a b + 847504a b
--R
--R
                        5 8
                                   6 7
                                               7 6
--R
                   6109268a b + 26879052a b + 76471512a b + 144849432a b
--R
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
                   184081728a b + 154785280a b + 82413824a b
--R
                         12 13
--R
                   25095168a b + 3317760a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
--R
                    12 2 11 3 10 4 9
                   - 40a b - 2348a b - 46880a b - 458944a b
--R
--R
                                         7 6
                      5 8 6 7
--R
--R
                   - 2607800a b - 9390492a b - 22478688a b - 36609240a b
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 40716544a b - 30412800a b - 14572032a b
--R
                          12
--R
--R
                  - 4039680a b - 491520a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                20a b + 836a b + 12304a b + 93872a b + 432724a b
--R
                     6 7 7 6
                                          8 5
--R
--R.
                1301956a b + 2664104a b + 3777544a b + 3713952a b
--R
                     10 3 11 2 12
--R
                2484224a b + 1078016a b + 273408a b + 30720a
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
```

```
8 5 10 3 22
--R
--R
                      (114688a b - 1032192a b )cos(x)
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                        - 516096a b - 860160a b + 5677056a b
--R
--R
                          10 3
--R
                        9805824a b
--R
--R
--R
                          20
                       cos(x)
--R
--R
                             67 76 85
--R
                        957440a b + 3383296a b - 10579968a b
--R
--R
--R
                              9 4
                                      10 3
--R
                        - 48513024a b - 41868288a b
--R
--R
                         18
                       cos(x)
--R
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
--R
                         - 942592a b - 5394432a b + 8193024a b
--R
                          8 5 9 4
--R
                         96531456a b + 184149504a b + 105864192a b
--R
--R
                         16
--R
--R
                       cos(x)
--R
                          4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        528256a b + 4473600a b - 1588480a b
                       + 7 6 8 5 9 4
--R
--R
--R
                        - 103022080a b - 332495744a b - 407973888a b
--R
                                10 3
--R
                        - 175730688a b
--R
--R
--R
                           14
--R
                       cos(x)
--R
--R.
                               3 10 4 9 5 8
--R
                        - 168192a b - 2064000a b - 1360320a b
--R
                                           7 6
--R
                               6 7
--R
                         65917056a b + 323539776a b + 640954496a b
--R
                               9 4 10 3
--R
--R
                         582543360a b + 200503296a b
```

```
--R
                        12
--R
--R
                      cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        28704a b + 528640a b + 873792a b
--R
                                      6 7
--R
                               5 8
                        - 26496640a b - 185868512a b - 532823424a b
--R
--R
--R
                               8 5 9 4 10 3
                        - 772227456a b - 558157824a b - 159860736a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
                             12 2 11 3 10
                        - 2264a b - 71472a b - 201424a b
--R
--R
                             4 9 5 8
--R
--R
                       6655600a b + 64324232a b + 253156320a b
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        525366464a b + 602831488a b + 361718784a b
--R
                         10 3
--R
--R
                        88639488a b
--R
                        8
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         13 12 2 11 3 10
--R
--R
                       56b + 4512a b + 22224a b - 974848a b
--R
--R
                               4 9
                                          58
                        - 12991304a b - 68914976a b - 195021248a b
--R
--R
                               7 6 8 5
--R
                        - 319329024a b - 303538816a b - 155602944a b
--R
--R
--R
                               10 3
                       - 33288192a b
--R
--R.
--R
                          6
--R
                       cos(x)
--R
                          13 12 2 11 3 10
--R
--R
                        - 88b - 1104a b + 72576a b + 1405120a b
--R
                             4 9 5 8 6 7
--R
```

```
--R
                         10169016a b + 38617712a b + 85989440a b
--R
                                7 6 8 5 9 4
--R
--R
                         116410560a b + 94392704a b + 42190848a b
--R
--R
                              10 3
--R
                        7999488a b
--R
--R
--R
                        cos(x)
--R
                          13 12 2 11 3 10
--R
                        8b - 2272a b - 69456a b - 714048a b
--R
--R
--R
                                4 9
                                     5 8
--R
                         - 3669272a b - 10916768a b - 20042336a b
--R
                                 7 6
--R
                                       8 5 9 4
                         - 23099776a b - 16306304a b - 6451200a b
--R
--R
--R
                        - 1096704a b
--R
--R
--R
                         2
--R
                        cos(x)
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
--R
                      24b + 1128a b + 17424a b + 124752a b
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                      497912a b + 1215752a b + 1894752a b + 1897280a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      1183616a b + 419328a b + 64512a b
--R
--R
--R
                     cot(x)
--R
                              10 3 22
--R
                       8 5
--R
                   (57344a b - 516096a b )cos(x)
--R
--R
                              7 6 8 5
--R.
                        - 258048a b - 430080a b + 2838528a b
--R
                        10 3
--R
--R
                       4902912a b
--R
--R
                        20
                    cos(x)
--R
--R
```

```
67 76 85 94
--R
--R
                      478720a b + 1691648a b - 5289984a b - 24256512a b
--R
--R
                            10 3
                    - 20934144a b
--R
--R
--R
                       18
                    cos(x)
--R
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                     - 471296a b - 2697216a b + 4096512a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
                      48265728a b + 92074752a b + 52932096a b
--R
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
                         49 58 67 76
--R
                      264128a b + 2236800a b - 794240a b - 51511040a b
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      - 166247872a b - 203986944a b - 87865344a b
--R
                      14
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      - 84096a b - 1032000a b - 680160a b
--R
                                  7 6 8 5
--R
                            6 7
                      32958528a b + 161769888a b + 320477248a b
--R
--R
                            9 4 10 3
--R
--R
                      291271680a b + 100251648a b
--R
--R
                       12
--R
                    cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9
--R
                     14352a b + 264320a b + 436896a b - 13248320a b
--R
--R
                             6 7
                                   7 6
--R.
                      - 92934256a b - 266411712a b - 386113728a b
--R
--R
                                         10 3
--R
                              9 4
--R
                    - 279078912a b - 79930368a b
--R
                     10
--R
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 1132a b - 35736a b - 100712a b + 3327800a b
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                     32162116a b + 126578160a b + 262683232a b
--R
--R
--R
                                       9 4
                     301415744a b + 180859392a b + 44319744a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                           12 2 11 3 10
--R
                     28b + 2256a b + 11112a b - 487424a b
--R
                                  5 8
--R
                            4 9
                     - 6495652a b - 34457488a b - 97510624a b
--R
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 159664512a b - 151769408a b - 77801472a b
--R
--R
--R
                    - 16644096a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
--R
                     - 44b - 552a b + 36288a b + 702560a b
--R
                      4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     5084508a b + 19308856a b + 42994720a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                      58205280a b + 47196352a b + 21095424a b
--R
--R
--R
                        10 3
                     3999744a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R.
--R
                            12 2 11 3 10
--R
                     4b - 1136a b - 34728a b - 357024a b
--R
                            4 9 5 8
--R
--R
                     - 1834636a b - 5458384a b - 10021168a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
```

```
--R
                      - 11549888a b - 8153152a b - 3225600a b
--R
--R
                           10 3
--R
                    - 548352a b
--R
                      2
--R
                    cos(x)
--R
                    13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                   12b + 564a b + 8712a b + 62376a b + 248956a b
--R
--R
                      58 67 76
--R
                   607876a b + 947376a b + 948640a b + 591808a b
--R
--R
--R
                      9 4 10 3
--R
                   209664a b + 32256a b
--R
--R
                    4
--R
                 csc(x)
--R
--R
                         9 4 11 2 22
                     (172032a b - 1548288a b )cos(x)
--R
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
                        - 774144a b - 1290240a b + 8515584a b
--R
--R
--R
--R
                        14708736a b
--R
                        20
--R
--R
                       cos(x)
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        1436160a b + 5074944a b - 15869952a b
--R
                                10 3 11 2
--R
                        - 72769536a b - 62802432a b
--R
--R
--R
                           18
--R
                       cos(x)
--R
                               6 7 7 6 8 5
--R
--R.
                        - 1413888a b - 8091648a b + 12289536a b
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R
                        144797184a b + 276224256a b + 158796288a b
--R
--R
--R
                           16
--R
                       cos(x)
--R
```

```
5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        792384a b + 6710400a b - 2382720a b
--R
                                8 5 9 4 10 3
--R
                        - 154533120a b - 498743616a b - 611960832a b
--R
--R
--R
                                11 2
                        - 263596032a b
--R
--R
--R
                          14
                       cos(x)
--R
--R
                              4 9 5 8 6 7
--R
                        - 252288a b - 3096000a b - 2040480a b
--R
--R
--R
                              7 6
                                     8 5
--R
                        98875584a b + 485309664a b + 961431744a b
--R
                                      11 2
--R
                              10 3
                        873815040a b + 300754944a b
--R
--R
--R
                         12
--R
                       cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8
--R
                        43056a b + 792960a b + 1310688a b
--R
--R
                           6 7 7 6
                                                 8 5
--R
--R
                        - 39744960a b - 278802768a b - 799235136a b
--R
                                9 4 10 3 11 2
--R
--R
                       - 1158341184a b - 837236736a b - 239791104a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
                            2 11 3 10 4 9
--R
                        - 3396a b - 107208a b - 302136a b
--R
--R
                             5 8 6 7
--R
                        9983400a b + 96486348a b + 379734480a b
--R
--R
--R.
                              8 5 9 4 10 3
--R
                        788049696a b + 904247232a b + 542578176a b
--R
--R
                               11 2
--R
                        132959232a b
--R
                        8
--R
--R
                       cos(x)
```

```
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       84a b + 6768a b + 33336a b - 1462272a b
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                       - 19486956a b - 103372464a b - 292531872a b
--R
--R
                               8 5
                                       9 4
--R
                       - 478993536a b - 455308224a b - 233404416a b
--R
                      + 11 2
--R
--R
                       - 49932288a b
--R
--R
--R
--R
                      cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10
--R
                       - 132a b - 1656a b + 108864a b
--R
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        2107680a b + 15253524a b + 57926568a b
--R
                             76 85
--R
--R
                       128984160a b + 174615840a b + 141589056a b
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                        63286272a b + 11999232a b
--R
--R
                         4
--R
                      cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       12a b - 3408a b - 104184a b - 1071072a b
--R
                              5 8
--R
                                        6 7
                       - 5503908a b - 16375152a b - 30063504a b
--R
--R
                              8 5
                                    9 4 10 3
--R
                       - 34649664a b - 24459456a b - 9676800a b
--R
--R
--R
                       - 1645056a b
--R
--R.
--R
                         2
--R
                      cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     36a b + 1692a b + 26136a b + 187128a b
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
```

```
--R
                      746868a b + 1823628a b + 2842128a b + 2845920a b
--R
--R
                           9 4 10 3 11 2
--R
                      1775424a b + 628992a b + 96768a b
--R
--R
                     cot(x)
--R
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                     57344a b + 286720a b - 401408a b - 2580480a b
--R
--R
                          12
--R
                     - 1032192a b
--R
--R
--R
                        22
--R
                     cos(x)
--R
--R
                            7 6 8 5 9 4
                      - 258048a b - 1720320a b + 172032a b
--R
--R
                        10 3 11 2 12
--R
                      18235392a b + 30191616a b + 9805824a b
--R
--R
--R
                       20
--R
                     cos(x)
--R
                       6 7 7 6 8 5
--R
--R
                      478720a b + 4085248a b + 4125696a b - 47323136a b
--R
                           10 3 11 2 12
--R
--R
                      - 152796672a b - 153183744a b - 41868288a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      - 471296a b - 5053696a b - 10332160a b
--R
                                   9 4
--R
                            8 5
--R
                      63353856a b + 341596416a b + 609837312a b
--R
                            11 2
--R
--R.
                     448809984a b + 105864192a b
--R
--R
                        16
--R
                     cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7
--R
                     264128a b + 3557440a b + 10918016a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5
--R
--R
                      - 51008640a b - 425391552a b - 1138248384a b
--R
                               10 3 11 2
--R
                     - 1440295808a b - 847300608a b - 175730688a b
--R
--R
--R
                         14
                     cos(x)
--R
--R
                            3 10 4 9
--R
                      - 84096a b - 1452480a b - 6008352a b
--R
--R
                            6 7 7 6
--R
                       27493728a b + 325202208a b + 1195243744a b
--R
--R
--R
                              9 4
                                     10 3
--R
                       2217197696a b + 2197564544a b + 1083801600a b
--R
--R
                       200503296a b
--R
--R
--R
                       12
--R
                     cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      14352a b + 336080a b + 1787200a b - 10535200a b
--R
--R
                          6 7 7 6
--R
--R
                       - 158302064a b - 757579632a b - 1904040800a b
--R
                                9 4
                                        10 3
--R
--R
                       - 2742470976a b - 2247552384a b - 957809664a b
--R
--R
--R
                      - 159860736a b
--R
--R
                         10
--R
                     cos(x)
--R
                             12 2 11 3 10
--R
                      - 1132a b - 41396a b - 281656a b + 2752768a b
--R
--R
                            5 8 6 7
--R.
--R
                       48599692a b + 294044340a b + 959898264a b
--R
                              8 5
--R
                                           94
--R
                       1867988224a b + 2213304576a b + 1551448192a b
--R
                             11 2 12
--R
--R
                       583317504a b + 88639488a b
```

```
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
                     28b + 2396a b + 22448a b - 427352a b
--R
--R
                            4 9
--R
                                      5 8
                     - 8910548a b - 67910596a b - 282789368a b
--R
--R
                                   8 5
                            7 6
--R
                     - 716132608a b - 1145113216a b - 1155977536a b
--R
--R
                             10 3
--R
                                    11 2
--R
                     - 709190272a b - 238823424a b - 33288192a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
                     - 44b - 772a b + 33440a b + 882896a b
--R
--R
                       4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     8669884a b + 46136516a b + 149708016a b
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     311796592a b + 424212192a b + 373487744a b
--R
--R
                            10 3 11 2
--R
                     203869568a b + 62189568a b + 7999488a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
                    4b - 1116a b - 40400a b - 532936a b
--R
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
                     - 3689212a b - 15345612a b - 40982360a b
--R
--R
                            7 6 8 5
--R
                     - 72572496a b - 85944928a b - 67091136a b
--R
--R.
--R
                            10 3 11 2
--R
                    - 32982656a b - 9192960a b - 1096704a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                    13 12 2 11 3 10 4 9
--R
```

```
12b + 624a b + 11556a b + 107064a b + 578260a b
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  1977408a b + 4484668a b + 6901272a b + 7229760a b
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
--R
                  5065984a b + 2264192a b + 580608a b + 64512a b
--R
--R
                 csc(x)
--R
--R
                       10 3 12 22
--R
                  (57344a b - 516096a b) cos(x)
--R
--R
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
                      - 258048a b - 430080a b + 2838528a b
--R
--R
                        12
                     4902912a b
--R
--R
--R
                       20
                    cos(x)
--R
--R
                      8 5 9 4 10 3
--R
                     478720a b + 1691648a b - 5289984a b
--R
--R
                        11 2 12
--R
--R
                     - 24256512a b - 20934144a b
--R
                      18
--R
--R
                    cos(x)
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                    - 471296a b - 2697216a b + 4096512a b
--R
                           10 3 11 2 12
--R
--R
                    48265728a b + 92074752a b + 52932096a b
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
                         6 7 7 6 8 5
--R
--R.
                     264128a b + 2236800a b - 794240a b - 51511040a b
--R
                          10 3 11 2 12
--R
                     - 166247872a b - 203986944a b - 87865344a b
--R
--R
--R
                      14
--R
                    cos(x)
--R
```

```
58 67 76 85
--R
--R
                      - 84096a b - 1032000a b - 680160a b + 32958528a b
--R
                                   10 3
--R
                            9 4
                      161769888a b + 320477248a b + 291271680a b
--R
--R
--R
--R
                      100251648a b
--R
--R
                        12
--R
                    cos(x)
--R
                         49 58 67 76
--R
--R
                      14352a b + 264320a b + 436896a b - 13248320a b
--R
                                   9 4
--R
                             8 5
--R
                      - 92934256a b - 266411712a b - 386113728a b
--R
--R
                             11 2
                                          12
                      - 279078912a b - 79930368a b
--R
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      - 1132a b - 35736a b - 100712a b + 3327800a b
--R
--R
                           7 6 8 5
                                            9 4
--R
--R
                      32162116a b + 126578160a b + 262683232a b
--R
                             10 3 11 2 12
--R
--R
                      301415744a b + 180859392a b + 44319744a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      28a b + 2256a b + 11112a b - 487424a b
--R
                                       7 6
--R
                            6 7
                      - 6495652a b - 34457488a b - 97510624a b
--R
--R
                             9 4 10 3 11 2
--R.
--R
                      - 159664512a b - 151769408a b - 77801472a b
--R
--R
--R
                    - 16644096a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 44a b - 552a b + 36288a b + 702560a b
--R
                      67 76 85
--R
                     5084508a b + 19308856a b + 42994720a b
--R
--R
                           9 4 10 3 11 2
--R
                     58205280a b + 47196352a b + 21095424a b
--R
--R
--R
                        12
                     3999744a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
                     4a b - 1136a b - 34728a b - 357024a b
--R
--R
                           6 7 7 6
--R
--R
                     - 1834636a b - 5458384a b - 10021168a b
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     - 11549888a b - 8153152a b - 3225600a b
--R
                      12
--R
                    - 548352a b
--R
--R
                     2
--R
--R
                   cos(x)
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  12a b + 564a b + 8712a b + 62376a b + 248956a b
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  607876a b + 947376a b + 948640a b + 591808a b
--R
--R
--R
                     11 2 12
                  209664a b + 32256a b
--R
--R
--R
--R
                 cot(x)
--R.
--R
                     9 4 10 3 11 2 12
--R
                  57344a b + 229376a b - 401408a b - 2064384a b
--R
--R
                     13
--R
                  - 1032192a
--R
--R
                     22
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                   - 258048a b - 1462272a b + 602112a b + 15396864a b
--R
                        12 13
--R
                   25288704a b + 9805824a
--R
                    20
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
                   478720a b + 3606528a b + 2434048a b - 42033152a b
--R
--R
--R
                          11 2 12
--R
                   - 128540160a b - 132249600a b - 41868288a
--R
--R
                    18
                 cos(x)
--R
--R
                        67 76 85 94
--R
                   - 471296a b - 4582400a b - 7634944a b + 59257344a b
--R
--R
--R
                     10 3 11 2 12
                   293330688a b + 517762560a b + 395877888a b
--R
--R
--R
--R
                   105864192a
--R
                   16
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   264128a b + 3293312a b + 8681216a b - 50214400a b
--R
                                 10 3
--R
                          9 4
                   - 373880512a b - 972000512a b - 1236308864a b
--R
--R
--R
                          12
--R
                   - 759435264a b - 175730688a
--R
--R
                    14
--R.
                 cos(x)
--R
                        4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                   - 84096a b - 1368384a b - 4976352a b + 28173888a b
--R
--R
--R
                                      9 4
                   292243680a b + 1033473856a b + 1896720448a b
--R
--R
```

```
12 13
--R
                      11 2
--R
                  1906292864a b + 983549952a b + 200503296a
--R
--R
                     12
--R
                  cos(x)
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   14352a b + 321728a b + 1522880a b - 10972096a b
--R
--R
                           7 6
                                       8 5
                   - 145053744a b - 664645376a b - 1637629088a b
--R
--R
                                   11 2 12
                            10 3
--R
                   - 2356357248a b - 1968473472a b - 877879296a b
--R
--R
--R
                  - 159860736a
--R
--R
--R
                    10
                  cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   - 1132a b - 40264a b - 245920a b + 2853480a b
--R
                     6 7 7 6
--R
                   45271892a b + 261882224a b + 833320104a b
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   1605304992a b + 1911888832a b + 1370588800a b
--R.
                          12 13
--R
--R
                   538997760a b + 88639488a
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
                   28a b + 2368a b + 20192a b - 438464a b
--R
--R
--R
                         5 8 6 7
                   - 8423124a b - 61414944a b - 248331880a b
--R
--R
                                 9 4
--R.
                           8 5
--R
                   - 618621984a b - 985448704a b - 1004208128a b
--R
--R
                            11 2
                                        12
                  - 631388800a b - 222179328a b - 33288192a
--R
--R
--R
                   6
--R
                  cos(x)
```

```
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   - 44a b - 728a b + 33992a b + 846608a b
--R
                        5 8 6 7
--R
                   7967324a b + 41052008a b + 130399160a b
--R
--R
                                9 4
                         8 5
--R
                   268801872a b + 366006912a b + 326291392a b
--R
--R
--R
                         11 2 12
                   182774144a b + 58189824a b + 7999488a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
                   4a b - 1120a b - 39264a b - 498208a b
--R
--R
                         5 8 6 7
--R
--R
                   - 3332188a b - 13510976a b - 35523976a b
--R
                               9 4
--R
                          8 5
--R
                   - 62551328a b - 74395040a b - 58937984a b
--R
                           11 2 12 13
--R
                   - 29757056a b - 8644608a b - 1096704a
--R
--R
--R
                     2
--R
                 cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                12a b + 612a b + 10992a b + 98352a b + 515884a b
--R
                     6 7
                               7 6
--R
                                          8 5
                1728452a b + 3876792a b + 5953896a b + 6281120a b
--R
--R
--R
                     10 3 11 2 12
                4474176a b + 2054528a b + 548352a b + 64512a
--R
--R
--R
                  5
--R
               sin(x)
--R.
                           8 5 9 4 10 3 24
--R
--R
                      (32768a b - 393216a b + 491520a b) cos(x)
--R
                               7 6 8 5 9 4
--R
                         - 131072a b + 1687552a b + 1130496a b
--R
--R
--R
                               10 3
```

```
--R
                       - 5160960a b
--R
                        22
--R
--R
                       cos(x)
--R
                            67 76 85
--R
                        206848a b - 3166208a b - 9854976a b
--R
                             9 4 10 3
--R
                        8896512a b + 24606720a b
--R
--R
                         20
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                              5 8 6 7 7 6
--R
                        - 160768a b + 3452928a b + 20893696a b
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
                        10881024a b - 66247680a b - 70348800a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                         4 9 5 8 6 7
                        61440a b - 2413824a b - 22577664a b
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        - 42300928a b + 54902528a b + 203996160a b
--R
                          10 3
--R
                        134092800a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                            3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        - 9024a b + 1090816a b + 14255808a b
--R
                              6 7 7 6
--R
--R
                        48027520a b + 3848448a b - 231184384a b
--R
--R
                                9 4 10 3
--R
                        - 376270848a b - 179159040a b
--R
--R
                          14
--R
--R
                          2 11 3 10 4 9
--R
                        - 352a b - 298688a b - 5369216a b
--R
--R
```

```
5 8 6 7 7 6
--R
--R
                         - 27897664a b - 32814368a b + 127875328a b
--R
                                8 5
                                           9 4
--R
--R
                        426632192a b + 459583488a b + 171601920a b
--R
--R
                           12
--R
                       cos(x)
--R
                            12 2 11
--R
                                                3 10
--R
                        168a b + 43136a b + 1151344a b
--R
                             4 9 5 8 6 7
--R
                         8950464a b + 21026920a b - 34537152a b
--R
--R
--R
                                 7 6 8 5
--R
                         - 253383424a b - 472619008a b - 385173504a b
--R
--R
                                 10 3
--R
                        - 118333440a b
--R
--R
                         10
--R
                       cos(x)
--R
                          13 12 2 11 3 10
--R
                        - 8b - 2584a b - 125120a b - 1535536a b
--R
--R
                          4 9 5 8 6 7
--R
--R
                         - 5952808a b + 3601528a b + 85867552a b
--R
                                     8 5 9 4
--R
                                7 6
--R
                         250708224a b + 337312256a b + 222382080a b
--R
                              10 3
--R
                         58060800a b
--R
--R
--R
                        cos(x)
--R
--R
                                12 2 11 3 10
                        48b + 5544a b + 125856a b + 796792a b
--R
--R
                           4 9 5 8
--R.
                         71712a b - 16996656a b - 73293056a b
--R
--R
--R
                                 7 6
                                            8 5
--R
                         - 145847552a b - 155854848a b - 86568960a b
--R
--R
                                10 3
--R
                         - 19660800a b
```

```
--R
                       6
--R
--R
                      cos(x)
--R
                          13 12 2 11 3 10
--R
--R
                       - 72b - 3928a b - 44856a b - 20776a b
--R
                            4 9
                                      5 8
--R
                       1907856a b + 11579312a b + 32244000a b
--R
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
                       50121472a b + 44778496a b + 21540864a b
--R
--R
                         10 3
--R
--R
                       4331520a b
--R
--R
                        4
--R
                      cos(x)
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
--R
                       32b + 720a b - 944a b - 108104a b
--R
                             4 9 5 8
--R
                       - 883872a b - 3356536a b - 7223232a b
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
--R
                       - 9339136a b - 7204864a b - 3062784a b
--R
--R
                              10 3
                      - 552960a b
--R
--R
                       2
--R
--R
                     cos(x)
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
                     80a b + 2280a b + 23992a b + 123608a b
--R
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
                     361880a b + 646624a b + 721152a b + 491264a b
--R
--R
                        9 4 10 3
--R
--R
                    187392a b + 30720a b
--R.
--R
--R
                   cot(x)
--R
                     8 5 9 4 10 3 24
--R
--R
                  (16384a b - 196608a b + 245760a b )cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
```

```
--R
                     (- 65536a b + 843776a b + 565248a b - 2580480a b)
--R
--R
                        22
--R
                     cos(x)
--R
                          67 76 85 94
--R
--R
                     103424a b - 1583104a b - 4927488a b + 4448256a b
--R
                           10 3
--R
                      12303360a b
--R
--R
                        20
--R
                     cos(x)
--R
--R
--R
                                 6 7 7 6
                          5 8
--R
                      - 80384a b + 1726464a b + 10446848a b
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
                      5440512a b - 33123840a b - 35174400a b
--R
--R
--R
                        18
                     cos(x)
--R
--R
                       49 58 67 76
--R
                      30720a b - 1206912a b - 11288832a b - 21150464a b
--R
--R
                        8 5 9 4
--R
--R
                      27451264a b + 101998080a b + 67046400a b
--R
--R
                        16
--R
                     cos(x)
--R
                          3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      - 4512a b + 545408a b + 7127904a b + 24013760a b
--R
                                 8 5
--R
                           7 6
--R
                      1924224a b - 115592192a b - 188135424a b
--R
--R
                          10 3
--R
                      - 89579520a b
--R
--R
                        14
--R.
                     cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      - 176a b - 149344a b - 2684608a b - 13948832a b
--R
--R
                             6 7 7 6
--R
                      - 16407184a b + 63937664a b + 213316096a b
--R
--R
```

```
9 4 10 3
--R
--R
                      229791744a b + 85800960a b
--R
--R
                        12
                     cos(x)
--R
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                      84a b + 21568a b + 575672a b + 4475232a b
--R
--R
--R
                            5 8
                                       6 7
                      10513460a b - 17268576a b - 126691712a b
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
                      - 236309504a b - 192586752a b - 59166720a b
--R
--R
--R
                        10
--R
                     cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
                      - 4b - 1292a b - 62560a b - 767768a b
--R
--R
                             4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 2976404a b + 1800764a b + 42933776a b
--R
                            7 6 8 5
--R
                      125354112a b + 168656128a b + 111191040a b
--R
--R
--R
                        10 3
--R
                      29030400a b
--R
--R
                        8
--R
                     cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
--R
                      24b + 2772a b + 62928a b + 398396a b
--R
                         4 9 5 8
--R
                                               6 7
                      35856a b - 8498328a b - 36646528a b - 72923776a b
--R
--R
--R
                             8 5
                                        9 4
                      - 77927424a b - 43284480a b - 9830400a b
--R
--R
--R.
                        6
--R
                     cos(x)
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
--R
                      - 36b - 1964a b - 22428a b - 10388a b
--R
                          4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      953928a b + 5789656a b + 16122000a b
```

```
+ 7 6 8 5 9 4
--R
--R
--R
                     25060736a b + 22389248a b + 10770432a b
                    10 3
--R
--R
                     2165760a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
                     16b + 360a b - 472a b - 54052a b - 441936a b
--R
--R
--R
                            5 8
                                      6 7
--R
                     - 1678268a b - 3611616a b - 4669568a b
--R
                           8 5
--R
                                  9 4
                     - 3602432a b - 1531392a b - 276480a b
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  40a b + 1140a b + 11996a b + 61804a b + 180940a b
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                   323312a b + 360576a b + 245632a b + 93696a b
--R
--R
                      10 3
--R
                  15360a b
--R
--R
                    4
--R
                 csc(x)
--R
                         9 4 10 3 11 2 24
--R
                    (49152a b - 589824a b + 737280a b) cos(x)
--R
--R
                              8 5
--R
                                        9 4
                        - 196608a b + 2531328a b + 1695744a b
--R
--R
--R
--R
                       - 7741440a b
--R.
--R
                          22
--R
                       cos(x)
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        310272a b - 4749312a b - 14782464a b
--R
--R
                             10 3 11 2
```

```
13344768a b + 36910080a b
--R
--R
--R
                         20
--R
                       cos(x)
--R
                             6 7 7 6 8 5
--R
--R
                        - 241152a b + 5179392a b + 31340544a b
--R
                              9 4 10 3 11 2
--R
                       16321536a b - 99371520a b - 105523200a b
--R
--R
--R
                          18
                       cos(x)
--R
--R
--R
                          5 8 6 7 7 6
--R
                        92160a b - 3620736a b - 33866496a b
--R
--R
                               8 5 9 4
                                                 10 3
                        - 63451392a b + 82353792a b + 305994240a b
--R
--R
--R
                        201139200a b
--R
--R
--R
                        16
--R
                       cos(x)
--R
                         4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        - 13536a b + 1636224a b + 21383712a b
                       + 7 6 8 5 9 4
--R
--R
--R
                        72041280a b + 5772672a b - 346776576a b
--R
                                10 3 11 2
--R
--R
                       - 564406272a b - 268738560a b
--R
--R
                          14
--R
                       cos(x)
--R
                            3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        - 528a b - 448032a b - 8053824a b
--R
                               6 7 7 6
--R
--R.
                        - 41846496a b - 49221552a b + 191812992a b
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
                        639948288a b + 689375232a b + 257402880a b
--R
--R
--R
                         12
--R
                       cos(x)
--R
```

```
2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        252a b + 64704a b + 1727016a b
--R
                              5 8 6 7 7 6
--R
                        13425696a b + 31540380a b - 51805728a b
--R
--R
                                8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        - 380075136a b - 708928512a b - 577760256a b
--R
--R
                                11 2
                        - 177500160a b
--R
--R
                          10
--R
--R
                       cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        - 12a b - 3876a b - 187680a b - 2303304a b
--R
                               58 67
--R
                        - 8929212a b + 5402292a b + 128801328a b
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        376062336a b + 505968384a b + 333573120a b
--R
--R
                        87091200a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        72a b + 8316a b + 188784a b + 1195188a b
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        107568a b - 25494984a b - 109939584a b
--R
                                8 5 9 4
--R
--R
                        - 218771328a b - 233782272a b - 129853440a b
--R
--R
                                11 2
--R
                        - 29491200a b
--R
--R.
                          6
--R
                       cos(x)
--R
                             12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        - 108a b - 5892a b - 67284a b - 31164a b
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        2861784a b + 17368968a b + 48366000a b
```

```
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        75182208a b + 67167744a b + 32311296a b
                       + 11 2
--R
--R
                       6497280a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
                        48a b + 1080a b - 1416a b - 162156a b
--R
--R
                              5 8 6 7
--R
--R
                        - 1325808a b - 5034804a b - 10834848a b
--R
                              8 5
                                     9 4 10 3
--R
                        - 14008704a b - 10807296a b - 4594176a b
--R
--R
--R
                          11 2
--R
                       - 829440a b
--R
                        2
--R
--R
                       cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     120a b + 3420a b + 35988a b + 185412a b
--R
                         67 76 85 94
--R
--R
                     542820a b + 969936a b + 1081728a b + 736896a b
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                     281088a b + 46080a b
--R
--R
                    cot(x)
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                     16384a b - 114688a b - 704512a b + 835584a b
--R
--R
--R
--R
                     491520a b
--R.
--R
                       24
--R
                    cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 65536a b + 516096a b + 4653056a b + 1933312a b
--R
--R
                             11 2 12
```

```
--R
                     - 11771904a b - 5160960a b
--R
--R
                        22
--R
                     cos(x)
--R
                          67 76 85
--R
--R
                      103424a b - 1065984a b - 12636160a b
--R
                              9 4 10 3 11 2
--R
                      - 23355392a b + 24689664a b + 70413312a b
--R
--R
                            12
--R
                      24606720a b
--R
--R
--R
                       20
--R
                     cos(x)
--R
--R
                           5 8
                                  6 7
--R
                      - 80384a b + 1324544a b + 18918400a b
--R
                            8 5 9 4
--R
                      61127680a b + 14972416a b - 189912576a b
--R
--R
--R
                         11 2 12
                      - 242119680a b - 70348800a b
--R
--R
                       18
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      30720a b - 1053312a b - 17261952a b - 80008448a b
--R
--R
                               8 5
                                           9 4
--R
                      - 100878720a b + 196953472a b + 631939328a b
--R
--R
                             11 2
                      539228160a b + 134092800a b
--R
--R
--R
                        16
--R
                     cos(x)
--R
                          3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R.
                      - 4512a b + 522848a b + 9845920a b + 60744096a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                      136248832a b - 57943552a b - 762247936a b
--R
--R
--R
                                       11 2
                      - 1261441024a b - 824168448a b - 179159040a b
--R
--R
```

```
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 176a b - 150224a b - 3431680a b - 27670560a b
--R
                             6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     - 91520560a b - 45995920a b + 500190048a b
--R
                                     10 3 11 2
--R
                             9 4
--R
                      1424247552a b + 1661391872a b + 888588288a b
--R
--R
--R
                     171601920a b
--R
--R
                       12
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
                     84a b + 21988a b + 683680a b + 7396728a b
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      34040964a b + 44249188a b - 192007672a b
--R
                         8 5 9 4
--R
                      - 904305216a b - 1627517696a b - 1494719488a b
--R
--R
                             11 2 12
--R
--R
                      - 681007104a b - 118333440a b
--R.
--R
                        10
--R
                    cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
--R
                     - 4b - 1312a b - 69028a b - 1083152a b
--R
                            4 9
--R
                                       58
--R
                     - 6940364a b - 14616792a b + 45984788a b
--R
--R
                                   8 5
                      343624520a b + 881294240a b + 1205179904a b
--R
--R
--R.
                            10 3 11 2 12
--R
                      922297856a b + 367534080a b + 58060800a b
--R
--R
                       8
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
                      24b + 2892a b + 76836a b + 718580a b
--R
```

```
--R
                      4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     2153692a b - 7522256a b - 79066456a b
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                     - 273153072a b - 515839360a b - 578769152a b
--R
--R
                             10 3
                                         11 2
--R
                    - 382107648a b - 135720960a b - 19660800a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
--R
                     - 36b - 2144a b - 32320a b - 126456a b
--R
--R
                         4 9
                               5 8
                     857132a b + 10538520a b + 46978136a b
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     117250048a b + 179936928a b + 172838144a b
--R
--R
                           10 3 11 2 12
--R
                     100796416a b + 32369664a b + 4331520a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
                    16b + 440a b + 1360a b - 55692a b
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 713140a b - 3996052a b - 12886828a b
--R
                                  8 5 9 4
--R
                            7 6
                     - 26084184a b - 34173504a b - 28882688a b
--R
--R
--R
                            10 3 11 2 12
                    - 15138304a b - 4445184a b - 552960a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R.
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  40a b + 1340a b + 17776a b + 124064a b
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  513952a b + 1351620a b + 2339016a b + 2695136a b
--R
--R
--R
                       9 4 10 3 11 2 12
```

```
2043008a b + 975104a b + 264192a b + 30720a b
--R
--R
--R
                    2
--R
                 csc(x)
--R
                       10 3 11 2 12 24
--R
--R
                  (16384a b - 196608a b + 245760a b)cos(x)
--R
                         9 4 10 3 11 2 12
--R
                    (-65536a b +843776a b +565248a b -2580480a b)
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
                     103424a b - 1583104a b - 4927488a b
--R
--R
                        11 2
--R
                     4448256a b + 12303360a b
--R
--R
                       20
                    cos(x)
--R
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
                     - 80384a b + 1726464a b + 10446848a b
--R
                       10 3
                                11 2
--R
--R
                      5440512a b - 33123840a b - 35174400a b
--R
--R
                       18
--R
                    cos(x)
--R
                         6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     30720a b - 1206912a b - 11288832a b - 21150464a b
--R
                           10 3 11 2
--R
--R
                      27451264a b + 101998080a b + 67046400a b
--R
--R
                        16
--R
                    cos(x)
--R
                          58 67 76 85
--R
--R.
                     - 4512a b + 545408a b + 7127904a b + 24013760a b
--R
                                 10 3
--R
                         9 4
                      1924224a b - 115592192a b - 188135424a b
--R
--R
--R
                           12
                      - 89579520a b
--R
--R
```

```
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                     - 176a b - 149344a b - 2684608a b - 13948832a b
--R
--R
                             8 5 9 4
--R
--R
                     - 16407184a b + 63937664a b + 213316096a b
--R
--R
                            11 2
                     229791744a b + 85800960a b
--R
--R
--R
                       12
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       3 10
                              4 9 5 8 6 7
--R
                     84a b + 21568a b + 575672a b + 4475232a b
--R
                           7 6 8 5
--R
--R
                     10513460a b - 17268576a b - 126691712a b
--R
                             10 3 11 2 12
--R
--R
                     - 236309504a b - 192586752a b - 59166720a b
--R
--R
                      10
                    cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 4a b - 1292a b - 62560a b - 767768a b
--R
                            6 7 7 6
--R
                     - 2976404a b + 1800764a b + 42933776a b
--R
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     125354112a b + 168656128a b + 111191040a b
--R
--R
                         12
--R
                     29030400a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R.
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     24a b + 2772a b + 62928a b + 398396a b
--R
                               7 6
--R
                         6 7
                                          8 5
                     35856a b - 8498328a b - 36646528a b - 72923776a b
--R
--R
                         10 3 11 2 12
--R
--R
                      - 77927424a b - 43284480a b - 9830400a b
```

```
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                      - 36a b - 1964a b - 22428a b - 10388a b
--R
                          6 7 7 6
--R
                      953928a b + 5789656a b + 16122000a b
--R
--R
--R
                           9 4 10 3 11 2
                      25060736a b + 22389248a b + 10770432a b
--R
--R
--R
--R
                      2165760a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     16a b + 360a b - 472a b - 54052a b - 441936a b
--R
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
                      - 1678268a b - 3611616a b - 4669568a b
--R
                            10 3 11 2 12
--R
--R
                      - 3602432a b - 1531392a b - 276480a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   40a b + 1140a b + 11996a b + 61804a b + 180940a b
--R
                      8 5 9 4
                                          10 3 11 2
--R
                   323312a b + 360576a b + 245632a b + 93696a b
--R
--R
--R
                      12
--R
                   15360a b
--R
--R
--R
                  cot(x)
--R.
                      9 4
--R
                             10 3 11 2 12
--R
                   16384a b - 131072a b - 507904a b + 589824a b
--R
--R
--R
                   491520a
--R
--R
                      24
```

```
--R
                 cos(x)
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 65536a b + 581632a b + 3809280a b + 1368064a b
--R
                         12 13
--R
--R
                  - 9191424a b - 5160960a
--R
--R
                     22
                  cos(x)
--R
--R
                              8 5
                                        9 4
                       7 6
--R
                   103424a b - 1169408a b - 11053056a b - 18427904a b
--R
--R
--R
                        11 2 12
--R
                   20241408a b + 58109952a b + 24606720a
--R
--R
                    20
                  cos(x)
--R
--R
--R
                      67 76 85 94
                   - 80384a b + 1404928a b + 17191936a b + 50680832a b
--R
--R
--R
                   10 3 11 2 12
                  9531904a b - 156788736a b - 206945280a b - 70348800a
--R
--R
                   18
--R
--R
                  cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   30720a b - 1084032a b - 16055040a b - 68719616a b
--R
--R
                           9 4
                                      10 3
--R
                   - 79728256a b + 169502208a b + 529941248a b
--R
--R.
                         12
--R
                   472181760a b + 134092800a
--R
--R
                     16
--R
                  cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R.
                   - 4512a b + 527360a b + 9300512a b + 53616192a b
--R
                         8 5 9 4
--R
                   112235072a b - 59867776a b - 646655744a b
--R
--R
--R
                            11 2
                                   12
                   - 1073305600a b - 734588928a b - 179159040a
--R
--R
```

```
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   - 176a b - 150048a b - 3282336a b - 24985952a b
--R
                           7 6 8 5
--R
--R
                   - 77571728a b - 29588736a b + 436252384a b
--R
                          10 3
--R
                                  11 2
                   1210931456a b + 1431600128a b + 802787328a b
--R
--R
--R
--R
                  171601920a
--R
--R
                     12
--R
                  cos(x)
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
                   84a b + 21904a b + 662112a b + 6821056a b
--R
--R
                     67 76 85
--R
--R
                   29565732a b + 33735728a b - 174739096a b
--R
                                 10 3
                        9 4
--R
                   - 777613504a b - 1391208192a b - 1302132736a b
--R
--R
--R
                            12
--R
                   - 621840384a b - 118333440a
--R
--R
                     10
--R
                  cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                   - 4a b - 1308a b - 67736a b - 1020592a b
--R
                         5 8
--R
                                    6 7
--R
                   - 6172596a b - 11640388a b + 44184024a b
--R
                                9 4
--R
                         8 5
                   300690744a b + 755940128a b + 1036523776a b
--R
--R
--R.
                         11 2 12
--R.
                   811106816a b + 338503680a b + 58060800a
--R
--R
                     8
--R
                  cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9
--R
                   24a b + 2868a b + 74064a b + 655652a b
--R
```

```
--R
                   58 67 76 85
--R
--R
                  1755296a b - 7558112a b - 70568128a b - 236506544a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
                  - 442915584a b - 500841728a b - 338823168a b
--R
--R
                         12
--R
                  - 125890560a b - 19660800a
--R
--R.
--R
                   6
                 cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  - 36a b - 2108a b - 30356a b - 104028a b
--R
                      5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  867520a b + 9584592a b + 41188480a b + 101128048a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  154876192a b + 150448896a b + 90025984a b
--R
                       12 13
--R
--R
                  30203904a b + 4331520a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R.
                 16a b + 424a b + 1000a b - 55220a b - 659088a b
--R
                        67 76 85
--R
--R
                  - 3554116a b - 11208560a b - 22472568a b
                        9 4 10 3 11 2
--R
                  - 29503936a b - 25280256a b - 13606912a b
--R
--R
                      12 13
--R
                 - 4168704a b - 552960a
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R.
--R.
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
               40a b + 1300a b + 16636a b + 112068a b + 452148a b
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
               1170680a b + 2015704a b + 2334560a b + 1797376a b
--R
--R
--R
                    11 2 12 13
```

```
--R
                881408a b + 248832a b + 30720a
--R
--R
                  3
--R
              sin(x)
--R
                            8 5 9 4 10 3 26
--R
--R
                     (-24576a b + 65536a b - 40960a b) cos(x)
--R
                            7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                       (118784a b - 94208a b - 479232a b + 471040a b)
--R
--R
--R
                          24
                       cos(x)
--R
--R
--R
                              67 76 85
--R
                        - 239104a b - 325632a b + 1677312a b
--R
--R
                             9 4 10 3
                        1081344a b - 2480640a b
--R
--R
--R
                         22
                       cos(x)
--R
--R
--R
                          5 8 6 7 7 6
                         258304a b + 1026048a b - 1525248a b
--R
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
--R
                         - 6572544a b + 1140992a b + 7912960a b
--R
                         20
--R
--R
                        cos(x)
--R
                              4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        - 160576a b - 1185536a b - 397440a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                        9412096a b + 11348160a b - 12311040a b
--R
--R
--R
                                10 3
--R
                        - 17036800a b
--R
                           18
--R
--R
                        cos(x)
--R
                            3 10 4 9 5 8
--R
                        57056a b + 705472a b + 1524224a b
--R
--R
                               6 7 7 6 8 5
--R
                         - 5703808a b - 20464480a b - 4863168a b
--R
--R
```

```
9 4 10 3
--R
--R
                        33907968a b + 26104320a b
--R
--R
                          16
                       cos(x)
--R
--R
                             2 11 3 10 4 9
--R
                        - 10784a b - 225792a b - 1028928a b
--R
--R
--R
                             5 8
                                       6 7
                        1240320a b + 15042912a b + 21291776a b
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
                        - 17650944a b - 54736896a b - 29230080a b
--R
--R
--R
                          14
--R
                       cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                        920a b + 36624a b + 310992a b + 182704a b
--R
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        - 5590472a b - 17212832a b - 5665408a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
                        41016576a b + 59023872a b + 24161280a b
--R
--R
--R
                         12
--R
                       cos(x)
--R
                           13 12 2 11 3 10
--R
                        - 24b - 2560a b - 43360a b - 124032a b
--R
--R
                             4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        1065000a b + 6424496a b + 8768480a b
--R
                                     8 5 9 4
                               7 6
--R
--R
                        - 12320512a b - 45355392a b - 44227584a b
--R
--R
                               10 3
--R
                        - 14699520a b
--R
--R.
                          10
--R
                       cos(x)
--R
                         13 12 2 11 3 10
--R
--R
                        56b + 2400a b + 17584a b - 94392a b
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
                        - 1203544a b - 3238584a b + 626400a b
--R
```

```
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
--R
                       16923584a b + 30791040a b + 23114240a b
                       10 3
--R
--R
--R
                       6476800a b
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                          13 12 2 11 3 10
                       - 40b - 768a b + 2904a b + 105632a b
--R
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
--R
                       504528a b + 339616a b - 3311072a b
--R
--R
                              7 6
                                     8 5 9 4
                        - 10371840a b - 13363456a b - 8239104a b
--R
--R
--R
                           10 3
--R
                       - 1999360a b
--R
                        6
--R
--R
                       cos(x)
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
--R
                       8b - 24a b - 3512a b - 31040a b
--R
                             4 9 5 8 6 7
--R
--R
                        - 47872a b + 355400a b + 1774368a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
--R
                        3509120a b + 3601152a b + 1897728a b
--R
                            10 3
                       407040a b
--R
--R
--R
                         4
--R
                       cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                       32a b + 520a b + 1056a b - 20984a b
--R.
                              5 8 6 7 7 6
--R
                        - 144208a b - 409824a b - 628480a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        - 545088a b - 252416a b - 48640a b
--R
--R
                           2
```

```
--R
                      cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     24a b + 520a b + 4200a b + 16440a b + 35872a b
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    46240a b + 35136a b + 14592a b + 2560a b
--R
--R
                    cot(x)
--R
--R
                              9 4
                        8 5
                                         10 3 26
--R
                   (- 12288a b + 32768a b - 20480a b)cos(x)
--R
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    (59392a b - 47104a b - 239616a b + 235520a b )
--R
--R
                       24
                    cos(x)
--R
--R
                         67 76 85 94
--R
                     - 119552a b - 162816a b + 838656a b + 540672a b
--R
--R
                      10 3
--R
--R
                     - 1240320a b
--R
                      22
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     129152a b + 513024a b - 762624a b - 3286272a b
--R
                         9 4 10 3
--R
--R
                    570496a b + 3956480a b
--R
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R
                                58 67 76
                          4 9
--R
--R
                     - 80288a b - 592768a b - 198720a b + 4706048a b
--R
                                9 4
                          8 5
--R
--R.
                    5674080a b - 6155520a b - 8518400a b
--R
--R
                       18
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     28528a b + 352736a b + 762112a b - 2851904a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 10232240a b - 2431584a b + 16953984a b
--R
--R
                           10 3
                    13052160a b
--R
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                    - 5392a b - 112896a b - 514464a b + 620160a b
--R
--R
                                7 6 8 5
--R
                         6 7
                     7521456a b + 10645888a b - 8825472a b
--R
--R
                          9 4
--R
                                  10 3
--R
                     - 27368448a b - 14615040a b
--R
--R
                       14
                    cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     460a b + 18312a b + 155496a b + 91352a b
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
                     - 2795236a b - 8606416a b - 2832704a b
--R
--R
                      8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     20508288a b + 29511936a b + 12080640a b
--R
--R
                       12
--R
                    cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
--R
                     - 12b - 1280a b - 21680a b - 62016a b
--R
                         4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     532500a b + 3212248a b + 4384240a b - 6160256a b
--R
                                  9 4
--R
                            8 5
                     - 22677696a b - 22113792a b - 7349760a b
--R
--R
--R.
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
                     28b + 1200a b + 8792a b - 47196a b
--R
--R
                           4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                     - 601772a b - 1619292a b + 313200a b + 8461792a b
--R
```

```
--R
                      8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    15395520a b + 11557120a b + 3238400a b
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
                     - 20b - 384a b + 1452a b + 52816a b
--R
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                     252264a b + 169808a b - 1655536a b - 5185920a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 6681728a b - 4119552a b - 999680a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     4b - 12a b - 1756a b - 15520a b - 23936a b
--R
--R
                         58 67 76 85
--R
                     177700a b + 887184a b + 1754560a b + 1800576a b
--R
                      9 4 10 3
--R
--R
                     948864a b + 203520a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     16a b + 260a b + 528a b - 10492a b - 72104a b
--R
                          6 7 7 6
                                             8 5 9 4
--R
                     - 204912a b - 314240a b - 272544a b - 126208a b
--R
--R
--R
                          10 3
                    - 24320a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R.
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  12a b + 260a b + 2100a b + 8220a b + 17936a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  23120a b + 17568a b + 7296a b + 1280a b
--R
--R
```

```
--R
                 csc(x)
--R
                         9 4 10 3 11 2 26
--R
--R
                     (-36864a b + 98304a b - 61440a b) cos(x)
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                         178176a b - 141312a b - 718848a b
--R
                           11 2
--R
                        706560a b
--R
--R
                         24
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
                        - 358656a b - 488448a b + 2515968a b
--R
                          10 3 11 2
--R
--R
                       1622016a b - 3720960a b
--R
--R
                         22
                       cos(x)
--R
--R
--R
                         67 76 85
                        387456a b + 1539072a b - 2287872a b
--R
--R
                           9 4 10 3 11 2
--R
--R
                        - 9858816a b + 1711488a b + 11869440a b
--R
                        20
--R
--R
                       cos(x)
--R
                              5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        - 240864a b - 1778304a b - 596160a b
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        14118144a b + 17022240a b - 18466560a b
--R
                               11 2
--R
--R
                        - 25555200a b
--R
--R
                          18
--R.
                       cos(x)
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
--R
                       85584a b + 1058208a b + 2286336a b
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
                        - 8555712a b - 30696720a b - 7294752a b
--R
--R
```

```
10 3 11 2
--R
                        50861952a b + 39156480a b
--R
--R
--R
                           16
                       cos(x)
--R
--R
                             3 10 4 9 5 8
--R
                        - 16176a b - 338688a b - 1543392a b
--R
--R
                                        7 6
--R
                             6 7
                        1860480a b + 22564368a b + 31937664a b
--R
--R
                               9 4 10 3 11 2
--R
                        - 26476416a b - 82105344a b - 43845120a b
--R
--R
--R
                          14
--R
                       cos(x)
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        1380a b + 54936a b + 466488a b + 274056a b
--R
                              67 76 85
--R
--R
                        - 8385708a b - 25819248a b - 8498112a b
--R
                              9 4 10 3 11 2
--R
                        61524864a b + 88535808a b + 36241920a b
--R
--R
--R
                         12
--R
                       cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        - 36a b - 3840a b - 65040a b - 186048a b
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        1597500a b + 9636744a b + 13152720a b
--R
                                      9 4 10 3
--R
                               8 5
                        - 18480768a b - 68033088a b - 66341376a b
--R
--R
--R
                               11 2
                        - 22049280a b
--R
--R
--R.
                          10
--R
                       cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                        84a b + 3600a b + 26376a b - 141588a b
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                         - 1805316a b - 4857876a b + 939600a b
--R
```

```
+ 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        25385376a b + 46186560a b + 34671360a b
--R
                       + 11 2
--R
--R
                       9715200a b
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
                       - 60a b - 1152a b + 4356a b + 158448a b
--R
--R
                            58 67
--R
--R
                        756792a b + 509424a b - 4966608a b
--R
--R
                               8 5 9 4 10 3
                        - 15557760a b - 20045184a b - 12358656a b
--R
--R
--R
--R
                       - 2999040a b
--R
                        6
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                       12a b - 36a b - 5268a b - 46560a b
--R
--R
                             5 8 6 7 7 6
--R
--R
                        - 71808a b + 533100a b + 2661552a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
--R
                        5263680a b + 5401728a b + 2846592a b
                          11 2
--R
                        610560a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                        48a b + 780a b + 1584a b - 31476a b
--R.
--R
                              67 76 85
                        - 216312a b - 614736a b - 942720a b
--R
--R
                           9 4 10 3 11 2
--R
--R
                        - 817632a b - 378624a b - 72960a b
--R
--R
                           2
```

```
--R
                       cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      36a b + 780a b + 6300a b + 24660a b + 53808a b
--R
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                     69360a b + 52704a b + 21888a b + 3840a b
--R
--R
                    cot(x)
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                     - 12288a b - 28672a b + 118784a b - 36864a b
--R
--R
--R
                           12
--R
                      - 40960a b
--R
--R
                        26
                    cos(x)
--R
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
                      59392a b + 249856a b - 356352a b - 1056768a b
--R
--R
                      11 2 12
--R
                      698368a b + 471040a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         67 76 85 94
--R
--R
                     - 119552a b - 760576a b - 214528a b + 4408320a b
--R
                           10 3
--R
                                      11 2
--R
                      3140352a b - 5120256a b - 2480640a b
--R
--R
                        22
--R
                    cos(x)
--R
                                 67 76 85
--R
                          5 8
--R
                     129152a b + 1158784a b + 2060800a b - 6073344a b
--R
--R
                             9 4
                                  10 3
--R
                      - 17386112a b + 236416a b + 20923392a b
--R
--R
                           12
--R
                      7912960a b
--R
--R
                        20
--R
                    cos(x)
--R
```

```
4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                      - 80288a b - 994208a b - 3323136a b + 2526912a b
--R
--R
                                9 4
--R
                            8 5
                                              10 3
                      28806880a b + 31626976a b - 27947840a b
--R
--R
                             11 2 12
--R
                      - 54903040a b - 17036800a b
--R
--R
--R
                        18
--R
                     cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                      28528a b + 495376a b + 2582848a b + 1664128a b
--R
--R
                                    8 5
--R
                             7 6
--R
                      - 22967536a b - 59296592a b - 15668416a b
--R
                            10 3 11 2
--R
                      92958912a b + 99168768a b + 26104320a b
--R
--R
--R
                      16
--R
                     cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      - 5392a b - 139856a b - 1089728a b - 2177952a b
--R
--R
                       67 76 85
--R
--R
                      9593328a b + 49493488a b + 59446880a b
--R
                                    10 3
                             9 4
--R
                      - 50204032a b - 169108224a b - 127812096a b
--R
--R
--R
--R
                      - 29230080a b
--R
--R
                        14
--R
                     cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
                      460a b + 20612a b + 247976a b + 905456a b
--R
--R
                                   6 7
--R.
                            5 8
--R
                      - 2027484a b - 22399892a b - 51455256a b
--R
                             8 5
--R
                                         9 4
--R
                      - 10868064a b + 126387968a b + 200656896a b
--R
                             11 2 12
--R
--R
                      119427072a b + 24161280a b
```

```
--R
--R
                      12
--R
                   cos(x)
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
                     - 12b - 1340a b - 28104a b - 172976a b
--R
--R
                         4 9 5 8
--R
                     179060a b + 5750716a b + 21510480a b
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                     22185440a b - 44710496a b - 147822784a b
--R
--R
                            10 3
--R
                                    11 2
--R
                     - 163274112a b - 80976384a b - 14699520a b
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
--R
                    28b + 1340a b + 14848a b - 836a b
--R
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
                     - 820168a b - 4722544a b - 8986804a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     6789208a b + 58330880a b + 105458304a b
--R
                           10 3 11 2 12
--R
--R
                     91815040a b + 39306240a b + 6476800a b
--R
--R
                       8
                    cos(x)
--R
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
                    - 20b - 484a b - 508a b + 59308a b
--R
--R
                         4 9 5 8 6 7
--R
                     519248a b + 1536760a b - 301968a b - 13123984a b
--R
--R
                            8 5 9 4
--R
                     - 35922400a b - 47900032a b - 34960896a b
--R
--R.
--R
                            11 2
--R
                    - 13237504a b - 1999360a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
                     13
```

```
4b + 8a b - 1808a b - 24324a b - 105048a b
--R
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     26980a b + 1727812a b + 6545880a b + 12347744a b
--R
                         9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                    13460864a b + 8548992a b + 2915328a b + 407040a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
                     16a b + 340a b + 1860a b - 7332a b
--R
--R
                           5 8 6 7
                                              7 6
--R
--R
                     - 123508a b - 586416a b - 1483008a b - 2253568a b
--R
--R
                          9 4
                                10 3 11 2 12
                    - 2117408a b - 1200448a b - 374016a b - 48640a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
                  12a b + 320a b + 3424a b + 19240a b + 63236a b
--R
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   129240a b + 169040a b + 141376a b + 72896a b
--R
                      11 2 12
--R
--R
                   20992a b + 2560a b
--R
--R
--R
                 csc(x)
--R
                        10 3 11 2 12 26
--R
--R
                  (-12288a b + 32768a b - 20480a b)cos(x)
--R
                        9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                    (59392a b - 47104a b - 239616a b + 235520a b)
--R
--R
                       24
--R.
                    cos(x)
--R
                           8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                     - 119552a b - 162816a b + 838656a b + 540672a b
--R
--R
--R
                    - 1240320a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     129152a b + 513024a b - 762624a b - 3286272a b
--R
--R
                         11 2 12
--R
                     570496a b + 3956480a b
--R
--R
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R
                          67 76 85 94
--R
                     - 80288a b - 592768a b - 198720a b + 4706048a b
--R
--R
--R
                          10 3 11 2
--R
                     5674080a b - 6155520a b - 8518400a b
--R
--R
                       18
--R
                    cos(x)
--R
                      58 67 76 85
--R
--R
                     28528a b + 352736a b + 762112a b - 2851904a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                     - 10232240a b - 2431584a b + 16953984a b
--R
--R
                      12
--R
--R
                     13052160a b
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     - 5392a b - 112896a b - 514464a b + 620160a b
--R
                                 9 4 10 3
--R
                          8 5
--R
                     7521456a b + 10645888a b - 8825472a b
--R
                            11 2
--R
                     - 27368448a b - 14615040a b
--R
--R
--R.
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     460a b + 18312a b + 155496a b + 91352a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      - 2795236a b - 8606416a b - 2832704a b
```

```
--R
                      10 3 11 2 12
--R
--R
                   20508288a b + 29511936a b + 12080640a b
--R
--R
                       12
                   cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                    - 12a b - 1280a b - 21680a b - 62016a b
--R
--R
                        67 76 85 94
--R
                     532500a b + 3212248a b + 4384240a b - 6160256a b
--R
--R
                                  11 2
--R
                           10 3
                     - 22677696a b - 22113792a b - 7349760a b
--R
--R
--R
                       10
--R
                   cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     28a b + 1200a b + 8792a b - 47196a b
--R
--R
                          67 76 85
--R
                     - 601772a b - 1619292a b + 313200a b + 8461792a b
--R
                          10 3 11 2 12
--R
                     15395520a b + 11557120a b + 3238400a b
--R
--R
--R
                       8
                   cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     - 20a b - 384a b + 1452a b + 52816a b
--R
                         67 76 85
--R
                     252264a b + 169808a b - 1655536a b - 5185920a b
--R
--R
--R
                          10 3 11 2 12
                     - 6681728a b - 4119552a b - 999680a b
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R.
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     4a b - 12a b - 1756a b - 15520a b - 23936a b
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     177700a b + 887184a b + 1754560a b + 1800576a b
--R
--R
--R
                          11 2 12
```

```
--R
                    948864a b + 203520a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                     16a b + 260a b + 528a b - 10492a b - 72104a b
--R
                            8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                      - 204912a b - 314240a b - 272544a b - 126208a b
--R
--R
                           12
--R
                     - 24320a b
--R
--R
--R
                        2
--R
                    cos(x)
--R
                    4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   12a b + 260a b + 2100a b + 8220a b + 17936a b
--R
--R
--R
                      9 4 10 3 11 2 12
                   23120a b + 17568a b + 7296a b + 1280a b
--R
--R
--R
                   2
--R
                 cot(x)
--R
                    9 4 10 3 11 2 12
--R
--R
                   - 12288a b - 16384a b + 86016a b - 16384a b
--R
                   13
--R
--R
                   - 40960a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   59392a b + 190464a b - 309248a b - 817152a b
--R
                       12
--R
--R
                   462848a b + 471040a
--R
--R
                    24
--R.
                 cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                   - 119552a b - 641024a b - 51712a b + 3569664a b
--R
--R
--R
                        11 2 12
                   2599680a b - 3879936a b - 2480640a
--R
--R
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      67 76 85 94
--R
                  129152a b + 1029632a b + 1547776a b - 5310720a b
--R
--R
                        10 3 11 2 12
                 - 14099840a b - 334080a b + 16966912a b + 7912960a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  - 80288a b - 913920a b - 2730368a b + 2725632a b
--R
--R
--R
                        9 4
                               10 3
--R
                   24100832a b + 25952896a b - 21792320a b
--R
                         12 13
--R
                  - 46384640a b - 17036800a
--R
--R
--R
                   18
--R
                 cos(x)
--R
                    4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                   28528a b + 466848a b + 2230112a b + 902016a b
--R
--R
                     8 5 9 4
                                         10 3
--R
--R
                   - 20115632a b - 49064352a b - 13236832a b
--R
                        11 2 12
--R
--R
                   76004928a b + 86116608a b + 26104320a
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 5392a b - 134464a b - 976832a b - 1663488a b
--R
                              8 5 9 4
--R
                   8973168a b + 41972032a b + 48800992a b - 41378560a b
--R
--R
--R.
                          11 2
                                 12
--R
                  - 141739776a b - 113197056a b - 29230080a
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   460a b + 20152a b + 229664a b + 749960a b
```

```
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  - 2118836a b - 19604656a b - 42848840a b - 8035360a b
--R
                        10 3 11 2 12
--R
                  105879680a b + 171144960a b + 107346432a b
--R
--R
--R
                  24161280a
--R
--R.
--R
                    12
                 cos(x)
--R
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 12a b - 1328a b - 26824a b - 151296a b
--R
--R
                      5 8 6 7
--R
                                      7 6
--R
                  241076a b + 5218216a b + 18298232a b + 17801200a b
--R
                         9 4 10 3
--R
--R
                  - 38550240a b - 125145088a b - 141160320a b
--R
--R
                         12
                               13
--R
                  - 73626624a b - 14699520a
--R
                   10
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R.
                  28a b + 1312a b + 13648a b - 9628a b - 772972a b
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                  - 4120772a b - 7367512a b + 6476008a b + 49869088a b
--R
                      10 3
--R
                                 11 2
                                           12
                 90062784a b + 80257920a b + 36067840a b + 6476800a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 20a b - 464a b - 124a b + 57856a b + 466432a b
--R
--R.
--R
                       6 7 7 6
                                           8 5
--R
                  1284496a b - 471776a b - 11468448a b - 30736480a b
--R
                       10 3 11 2 12 13
--R
                 - 41218304a b - 30841344a b - 12237824a b - 1999360a
--R
--R
--R
                     6
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   4a b + 4a b - 1796a b - 22568a b - 89528a b
--R
                       6 7
                                7 6
--R
                                           8 5
--R
                   50916a b + 1550112a b + 5658696a b + 10593184a b
--R
                        10 3 11 2 12
--R
                   11660288a b + 7600128a b + 2711808a b + 407040a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   16a b + 324a b + 1600a b - 7860a b - 113016a b
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4
                  - 514312a b - 1278096a b - 1939328a b - 1844864a b
--R
--R
--R
                         11 2 12 13
                  - 1074240a b - 349696a b - 48640a
--R
--R
--R
                      2
--R
                 cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                12a b + 308a b + 3164a b + 17140a b + 55016a b
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                111304a b + 145920a b + 123808a b + 65600a b
--R
                   12 13
--R
--R
                19712a b + 2560a
--R
--R
              sin(x)
--R
--R
--R
           tan(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 18
--R
                (12288a b + 69632a b + 118784a b + 61440a b) cos(x)
--R
--R.
--R
                         7 6
                                 8 5
                                           9 4
                   - 51200a b - 385024a b - 1028096a b - 1155072a b
--R
--R
--R
                        11 2
--R
                   - 460800a b
--R
--R
                    16
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                   67 76 85 94
--R
                  86784a b + 838912a b + 3108864a b + 5504000a b
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                  4656384a b + 1509120a b
--R
                    14
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       58 67 76
--R
                  - 76928a b - 944512a b - 4609280a b - 11435520a b
--R
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
                 - 15234432a b - 10363008a b - 2822400a b
--R
--R
                    12
                 cos(x)
--R
--R
                     4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  38176a b + 598880a b + 3766592a b + 12401600a b
--R
--R
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2
                 23210912a b + 24820192a b + 14111232a b + 3306240a b
--R
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 10512a b - 217232a b - 1761152a b - 7511072a b
--R
                                8 5
--R
                          7 6
--R
                  - 18693520a b - 28071888a b - 25031392a b
--R
                         10 3 11 2
--R
                 - 12196224a b - 2499840a b
--R
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R.
                  1472a b + 43520a b + 466304a b + 2567360a b
--R
                       67 76 85
--R
                  8275136a b + 16499072a b + 20607744a b + 15696576a b
--R
--R
                       10 3
--R
                  6665472a b + 1209600a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 80a b - 4336a b - 65856a b - 477248a b
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 1978256a b - 5086448a b - 8396448a b - 8916064a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 - 5890880a b - 2204544a b - 357120a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  160a b + 4256a b + 43200a b + 233632a b
--R
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  766208a b + 1618400a b + 2254656a b + 2062560a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  1193312a b + 396288a b + 57600a b
--R
                  2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                - 80a b - 1392a b - 10352a b - 43632a b - 116112a b
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
               - 204880a b - 243792a b - 193872a b - 98912a b
--R
                    10 3 11 2
--R
--R
               - 29312a b - 3840a b
--R
--R
                     2 9
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
                               9 4 10 3 11 2
                 (- 16384a b - 245760a b - 835584a b - 737280a b )
--R
--R
--R.
                    20
--R
                 cos(x)
--R
                     7 6 8 5
                                         9 4 10 3
--R
--R
                  81920a b + 1335296a b + 6144000a b + 10715136a b
--R
--R
                    11 2
--R
                  6266880a b
```

```
--R
                  18
--R
--R
                cos(x)
--R
                   67 76 85 94
--R
                  - 168960a b - 3040256a b - 17778688a b - 45944832a b
--R
--R
--R
                         10 3
                 - 54107136a b - 23639040a b
--R
--R
                   16
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      58 67 76 85
--R
--R
                  184832a b + 3751424a b + 27080704a b + 93768704a b
--R
                              10 3
--R
                        9 4
                 167870976a b + 149248512a b + 51978240a b
--R
--R
--R
                  14
--R
                 cos(x)
--R
                   4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 114944a b - 2711424a b - 23974528a b - 106417664a b
--R
                     8 5 9 4 10 3
--R
                  - 260693120a b - 356546688a b - 254338560a b
--R
--R
--R
                         11 2
--R
                 - 73543680a b
--R
                   12
--R
--R
                 cos(x)
                     3 10 4 9 5 8
--R
                  40544a b + 1160608a b + 12698464a b + 71114080a b
--R
--R
                        7 6 8 5
--R
                  227210816a b + 429753344a b + 474687744a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
                  282272256a b + 69672960a b
--R
--R.
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 7664a b - 284656a b - 3972320a b - 28190560a b
--R
                               7 6 8 5
--R
                           6 7
```

```
--R
                   - 115237552a b - 286799152a b - 440573056a b
--R
                            9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 407118720a b - 207115776a b - 44513280a b
--R
--R
                     8
                  cos(x)
--R
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
                   676a b + 36924a b + 697960a b + 6434232a b
--R
--R
--R
                         5 8
                                     6 7
                    33673780a b + 107908492a b + 218990144a b
--R
--R
--R
                          8 5 9 4
--R
                    282124288a b + 223352832a b + 99012096a b
--R
--R
                         11 2
                   18800640a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
--R
                    13 12 2 11 3 10
                   - 20b - 2168a b - 62364a b - 787248a b
--R
--R
                     4 9 5 8
--R
--R
                    - 5378060a b - 22120120a b - 57872068a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R.
--R
                    - 98535456a b - 108744064a b - 74983296a b
--R
--R
                           10 3
--R
                   - 29348352a b - 4976640a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     13 12 2 11 3 10
--R
                   40b + 2308a b + 44612a b + 416520a b
--R
--R
                             5 8
--R
                         4 9
                                              6 7
--R.
                    2229328a b + 7463540a b + 16337348a b + 23768832a b
--R
                         8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                    22794240a b + 13847808a b + 4830720a b + 737280a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
```

```
13 12 2 11 3 10 4 9
--R
               - 20b - 816a b - 11508a b - 83120a b - 358844a b
--R
--R
                  5 8 6 7 7 6 8 5
--R
               - 998512a b - 1858236a b - 2339888a b - 1970560a b
--R
--R
                      9 4 10 3 11 2
--R
               - 1064064a b - 333312a b - 46080a b
--R
--R
                      2 7
--R
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                               9 4 10 3 11 2
--R
--R
                (-57344a b -172032a b +516096a b +1548288a b)
--R
--R
                    22
--R
                 cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  258048a b + 1204224a b - 1548288a b - 13418496a b
--R
                     11 2
--R
                  - 14708736a b
--R
--R
                   20
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    67 76 85
                                                9 4
--R
--R
                  - 478720a b - 3127808a b + 215040a b + 40126464a b
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                  93703680a b + 62802432a b
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R.
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  471296a b + 4111104a b + 3995136a b - 60555264a b
--R
--R
                          9 4
                                     10 3
                  - 236871936a b - 329156352a b - 158796288a b
--R
--R
--R.
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                        49 58 67 76
--R
--R
                  - 264128a b - 3029184a b - 5916160a b + 53893760a b
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  320780992a b + 702730560a b + 699826176a b
```

```
--R
                   11 2
--R
--R
                 263596032a b
--R
--R
                   14
                 cos(x)
--R
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  84096a b + 1284288a b + 3776160a b - 30918048a b
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4
--R
                  - 260645472a b - 805786912a b - 1252703424a b
--R
--R
--R
                          10 3
--R
                  - 974066688a b - 300754944a b
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 14352a b - 307376a b - 1229856a b + 11937632a b
--R
                        6 7 7 6
--R
--R
                  132679216a b + 545214480a b + 1185348864a b
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
                  1437420096a b + 917167104a b + 239791104a b
--R
--R
--R
                    10
--R.
                 cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  1132a b + 39132a b + 207920a b - 3025664a b
                         5 8
--R
                                     6 7
                  - 42145516a b - 223064508a b - 642417712a b
--R
--R
                                 9 4 10 3
                          8 5
--R
                  - 1089465440a b - 1085106624a b - 586897920a b
--R
--R
--R
                  - 132959232a b
--R
--R.
--R
                    8
--R
                 cos(x)
--R
                    13 12 2 11 3 10
--R
--R
                  - 28b - 2340a b - 17880a b + 454088a b
--R
                        4 9 5 8 6 7
--R
```

```
--R
                    7957924a b + 53944444a b + 200883088a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                    452196384a b + 630762944a b + 533109696a b
--R
--R
                           10 3
                                       11 2
--R
                    250048512a b + 49932288a b
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     13 12 2 11 3 10
--R
                    44b + 684a b - 34632a b - 811424a b - 7192188a b
--R
--R
--R
                                  6 7
                           5 8
--R
                    - 34562380a b - 100921288a b - 187189440a b
--R
--R
                            8 5
                                   9 4
                    - 221812192a b - 162684480a b - 67286016a b
--R
--R
--R
                   - 11999232a b
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     13 12 2 11 3 10
--R
--R
                    - 4b + 1124a b + 38136a b + 461208a b
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                    2905708a b + 10962292a b + 26396320a b + 41613392a b
--R
--R
                                    9 4
                                               10 3
--R
                  42802816a b + 27685056a b + 10225152a b + 1645056a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                 - 12b - 600a b - 10404a b - 88512a b - 436084a b
--R
--R
                                  6 7
                                             7 6
--R
                        5 8
--R.
                 - 1354744a b - 2771004a b - 3790768a b - 3437728a b
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
                 - 1985088a b - 661248a b - 96768a b
--R
--R
                        2 5
--R
--R
               cot(x)csc(x) sin(x)
--R
```

```
8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                 (- 16384a b + 147456a b + 344064a b - 737280a b )
--R
--R
--R
                    24
--R
                 cos(x)
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                   65536a b - 647168a b - 3096576a b + 884736a b
--R
--R
                       11 2
--R
--R
                 7741440a b
--R
                    22
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        67 76 85 94
--R
                  - 103424a b + 1272832a b + 9676800a b + 10334208a b
--R
                         10 3 11 2
--R
                  - 25648128a b - 36910080a b
--R
--R
--R
                    20
--R
                 cos(x)
--R
                   5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  80384a b - 1485312a b - 15626240a b - 36781056a b
--R
--R
                    9 4 10 3
--R
                                         11 2
--R
                  16802304a b + 134545920a b + 105523200a b
--R
--R
                    18
--R
                 cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  - 30720a b + 1114752a b + 14909568a b + 55016960a b
--R.
                              9 4
--R
                        8 5
--R
                   36000128a b - 184351872a b - 373040640a b
--R
                        11 2
--R
--R
                  - 201139200a b
--R
--R.
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   4512a b - 531872a b - 8764128a b - 45397472a b
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
--R
                   - 73965504a b + 109819520a b + 534912000a b
```

```
--R
                  10 3 11 2
--R
--R
                 653985792a b + 268738560a b
--R
--R
                   14
                 cos(x)
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                 176a b + 149872a b + 3132640a b + 22002656a b
--R
--R
                   6 7 7 6 8 5
--R
                  58253680a b - 14716112a b - 405129088a b
--R
--R
                       9 4
                                10 3 11 2
--R
--R
                 - 869740032a b - 775176192a b - 257402880a b
--R
--R
                   12
                 cos(x)
--R
--R
                   12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 84a b - 21820a b - 640376a b - 6202248a b
--R
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6
--R
                  - 23939156a b - 14271804a b + 178497440a b
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  616384640a b + 901515264a b + 636926976a b
--R
--R
                        11 2
--R.
                 177500160a b
--R
                   10
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                  4b + 1304a b + 66436a b + 955448a b + 5279708a b
--R
--R
                      5 8 6 7
--R
                  7128448a b - 48336068a b - 254155440a b
--R
--R
                                9 4
--R
                        8 5
                  - 544718464a b - 617159424a b - 362603520a b
--R
--R.
--R
                         11 2
                 - 87091200a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                   13 12 2 11 3 10
--R
```

```
- 24b - 2844a b - 71244a b - 587180a b
--R
--R
                          4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   - 1231044a b + 8390760a b + 62141512a b
--R
                                 8 5
--R
                           7 6
--R
                   182863360a b + 296698752a b + 277066752a b
--R
                          10 3 11 2
--R
                   139683840a b + 29491200a b
--R.
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                    13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                   36b + 2072a b + 28320a b + 77672a b - 922764a b
--R
--R
                          5 8
                                     6 7
                   - 8651440a b - 33490968a b - 73426736a b
--R
--R
                                 9 4
--R
                   - 97571456a b - 77938176a b - 34477056a b
--R
--R
--R
                      11 2
                   - 6497280a b
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   - 16b - 408a b - 608a b + 55468a b + 604092a b
--R
--R
                                   6 7
                                               7 6
--R
                   3004076a b + 8646420a b + 15504416a b + 17611136a b
--R
                         9 4 10 3
--R.
--R
                   12338688a b + 4870656a b + 829440a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R.
                - 40a b - 1260a b - 15416a b - 97792a b - 366352a b
--R
                      67 76 85 94
--R
--R
                - 866132a b - 1330512a b - 1327360a b - 830592a b
--R
                      10 3 11 2
--R
                - 296448a b - 46080a b
--R
--R
```

```
--R
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2 26
--R
                (12288a b + 4096a b - 77824a b + 61440a b )cos(x)
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 59392a b - 131072a b + 380928a b + 483328a b
--R
--R
                        11 2
--R
                  - 706560a b
--R
--R
                    24
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      6 7
                             7 6 8 5 9 4
--R
                  119552a b + 521472a b - 350208a b - 3056640a b
--R
                        10 3 11 2
--R
                  - 381696a b + 3720960a b
--R
--R
--R
                    22
--R
                 cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   - 129152a b - 900480a b - 776448a b + 5574144a b
--R
--R
                    9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   9288320a b - 5667968a b - 11869440a b
--R
--R
                     20
--R
                 cos(x)
--R
                      4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   80288a b + 833632a b + 1977024a b - 4109888a b
--R
                                9 4
                         8 5
--R
--R
                   - 19792224a b - 10866720a b + 26984960a b
--R
--R
                        11 2
--R
                   25555200a b
--R
--R.
                    18
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        3 10 4 9
                                            5 8 6 7
--R
                   - 28528a b - 438320a b - 1820320a b + 565568a b
--R
                        7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   18787952a b + 33128304a b - 9659232a b - 63914112a b
```

```
--R
                    11 2
--R
--R
                 - 39156480a b
--R
--R
                    16
                 cos(x)
--R
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  5392a b + 129072a b + 853152a b + 923232a b
--R
--R
                        6 7 7 6
--R
                  - 9381936a b - 33210256a b - 23112192a b
--R
--R
--R
                        9 4
                            10 3
--R
                  53844864a b + 96720384a b + 43845120a b
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  - 460a b - 19692a b - 210432a b - 557840a b
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  2521180a b + 16992124a b + 28651952a b - 12010176a b
--R
                      9 4 10 3 11 2
--R
                  - 91036800a b - 100616448a b - 36241920a b
--R
--R
--R
                    12
--R.
                 cos(x)
--R
                   13 12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  12b + 1316a b + 25520a b + 127056a b - 346452a b
--R
--R
                         58
                                   6 7
                                             7 6
                  - 4809748a b - 14020984a b - 6992464a b + 41158464a b
--R
--R
--R
                        9 4 10 3
                  90146880a b + 73691136a b + 22049280a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
--R
                          12 2 11 3 10
                  - 28b - 1284a b - 12392a b + 20820a b
--R
--R
                     4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                  743360a b + 3424608a b + 4544676a b - 9401392a b
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
```

```
--R
                   - 40780896a b - 57743680a b - 37909760a b
--R
--R
                         11 2
--R
                  - 9715200a b
--R
--R
                    8
--R
                  cos(x)
--R
                    13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                   20b + 444a b - 300a b - 57172a b - 410712a b
--R.
--R
                                   6 7
                                            7 6
                         5 8
--R
                   - 926600a b + 1146112a b + 10152528a b + 22239488a b
--R
--R
                         9 4
                               10 3
--R
--R
                   24164736a b + 13358336a b + 2999040a b
--R
--R
                     6
--R
                  cos(x)
--R
                    13 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 4b + 1792a b + 20788a b + 70496a b - 105892a b
--R
--R
                         67 76 85 94
--R
                   - 1420284a b - 4416112a b - 7064256a b - 6350592a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                   - 3050112a b - 610560a b
--R
--R
                     4
--R
                  cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                   - 16a b - 308a b - 1308a b + 8908a b + 103580a b
--R
                                           8 5
                       6 7 7 6
--R
--R
                   421224a b + 928976a b + 1215264a b + 943840a b
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                   402944a b + 72960a b
--R
--R
--R.
                  cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                - 12a b - 296a b - 2880a b - 14520a b - 42596a b
--R
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                - 76928a b - 86928a b - 60000a b - 23168a b - 3840a b
--R
--R
```

```
--R
--R
              cot(x)csc(x) sin(x)
--R
--R
           tan(x)
--R
                       8 5 9 4 10 3 18
--R
--R
                   (24576a b + 65536a b + 40960a b) cos(x)
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    (- 102400a b - 462848a b - 667648a b - 307200a b )
--R
--R
--R
                        16
                    cos(x)
--R
--R
--R
                         67 76 85 94
--R
                      173568a b + 1157120a b + 2746368a b + 2768896a b
--R
                       10 3
--R
                      1006080a b
--R
--R
--R
                      14
                    cos(x)
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
                      - 153856a b - 1427456a b - 4936192a b
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      - 8062464a b - 6281472a b - 1881600a b
--R
--R
                       12
--R
                    cos(x)
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                      76352a b + 968704a b + 4627072a b + 10921984a b
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
                      13655872a b + 8672768a b + 2204160a b
--R
--R
--R
                        10
--R
                    cos(x)
--R
                          3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 21024a b - 371392a b - 2408128a b - 7797760a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      - 13993760a b - 14162496a b - 7575296a b
--R
                             10 3
--R
                      - 1666560a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                    cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                      2944a b + 78208a b + 697984a b + 3040768a b
--R
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
--R
                      7427968a b + 10714240a b + 9072768a b
--R
                           9 4 10 3
--R
--R
                     4174848a b + 806400a b
--R
--R
                        6
--R
                     cos(x)
--R
--R
                           12 2 11 3 10 4 9
--R
                      - 160a b - 8192a b - 107136a b - 633088a b
--R
--R
                             5 8 6 7
--R
                      - 2057248a b - 4001152a b - 4789440a b
--R
                             8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      - 3463808a b - 1390336a b - 238080a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      320a b + 7552a b + 63744a b + 276032a b
--R
                          5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                      704320a b + 1123840a b + 1137792a b + 711744a b
--R
                          9 4 10 3
--R
--R
                      251392a b + 38400a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                   12 2 11 3 10 4 9
- 160a b - 2304a b - 13792a b - 45888a b
--R
--R
--R
--R.
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   - 94560a b - 126080a b - 109344a b - 59712a b
--R
                        9 4 10 3
--R
                   - 18688a b - 2560a b
--R
--R
--R
                   2
--R
                  cot(x)
```

```
--R
                  9 4 10 3 11 2 18
--R
--R
               (- 36864a b - 98304a b - 61440a b)cos(x)
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                 (153600a b + 694272a b + 1001472a b + 460800a b )
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  - 260352a b - 1735680a b - 4119552a b - 4153344a b
--R
--R
--R
                 - 1509120a b
--R
--R
--R
                   14
--R
                 cos(x)
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  230784a b + 2141184a b + 7404288a b + 12093696a b
--R
                   10 3 11 2
--R
--R
                  9422208a b + 2822400a b
--R
                  12
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 114528a b - 1453056a b - 6940608a b - 16382976a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 - 20483808a b - 13009152a b - 3306240a b
--R
--R
                    10
                 cos(x)
--R
--R
                     4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  31536a b + 557088a b + 3612192a b + 11696640a b
--R
--R
--R
                      8 5
                            9 4
                                       10 3
                 20990640a b + 21243744a b + 11362944a b + 2499840a b
--R
--R.
--R
                   8
--R
                 cos(x)
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  - 4416a b - 117312a b - 1046976a b - 4561152a b
--R
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4
```

```
--R
                  - 11141952a b - 16071360a b - 13609152a b
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                  - 6262272a b - 1209600a b
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   240a b + 12288a b + 160704a b + 949632a b
--R
--R
                       6 7 7 6
                                        8 5
--R
                   3085872a b + 6001728a b + 7184160a b + 5195712a b
--R
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
                   2085504a b + 357120a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 480a b - 11328a b - 95616a b - 414048a b
--R
--R
                      67 76 85 94
--R
                  - 1056480a b - 1685760a b - 1706688a b - 1067616a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                  - 377088a b - 57600a b
--R
--R
                   2
--R
                 cos(x)
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                240a b + 3456a b + 20688a b + 68832a b + 141840a b
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                189120a b + 164016a b + 89568a b + 28032a b + 3840a b
--R
--R
--R
              csc(x)
--R
--R
                    9 4 10 3 11 2 18
                (12288a b + 32768a b + 20480a b) cos(x)
--R.
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                 (- 51200a b - 231424a b - 333824a b - 153600a b )
--R
--R
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
```

```
7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  86784a b + 578560a b + 1373184a b + 1384448a b
--R
--R
--R
                      11 2
                 503040a b
--R
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
                       67 76 85 94
--R
                 - 76928a b - 713728a b - 2468096a b - 4031232a b
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
                 - 3140736a b - 940800a b
--R
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                     5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  38176a b + 484352a b + 2313536a b + 5460992a b
--R
--R
                   9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  6827936a b + 4336384a b + 1102080a b
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                   49 58 67 76
--R
--R
                  - 10512a b - 185696a b - 1204064a b - 3898880a b
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 - 6996880a b - 7081248a b - 3787648a b - 833280a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  1472a b + 39104a b + 348992a b + 1520384a b
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                  3713984a b + 5357120a b + 4536384a b + 2087424a b
--R
--R
                   11 2
--R.
                  403200a b
--R
--R
--R
                   6
--R
                 cos(x)
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 80a b - 4096a b - 53568a b - 316544a b
--R
```

```
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                  - 1028624a b - 2000576a b - 2394720a b - 1731904a b
--R
                        10 3 11 2
--R
                  - 695168a b - 119040a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  160a b + 3776a b + 31872a b + 138016a b
--R
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                  352160a b + 561920a b + 568896a b + 355872a b
--R
--R
                      10 3 11 2
--R
                 125696a b + 19200a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                - 80a b - 1152a b - 6896a b - 22944a b - 47280a b
--R
                 7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                - 63040a b - 54672a b - 29856a b - 9344a b - 1280a b
--R
--R
                  2
--R
              cot(x)
--R
                  10 3 11 2 12 18
--R
--R
             (- 12288a b - 32768a b - 20480a b)cos(x)
--R
                                    11 2 12
--R
                          10 3
             (51200a b + 231424a b + 333824a b + 153600a b)cos(x)
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3
--R
               - 86784a b - 578560a b - 1373184a b - 1384448a b
--R
--R
--R
               - 503040a b
--R
--R.
--R.
                 14
--R
              cos(x)
--R
                  7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
               76928a b + 713728a b + 2468096a b + 4031232a b
--R
--R
                    11 2 12
```

```
--R
              3140736a b + 940800a b
--R
--R
                 12
--R
              cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
               - 38176a b - 484352a b - 2313536a b - 5460992a b
--R
                      10 3 11 2 12
--R
               - 6827936a b - 4336384a b - 1102080a b
--R
--R
--R
                 10
              cos(x)
--R
--R
                         6 7 7 6 8 5
--R
                   5 8
--R
               10512a b + 185696a b + 1204064a b + 3898880a b
--R
--R
                    9 4 10 3
                                     11 2 12
                6996880a b + 7081248a b + 3787648a b + 833280a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
                 49 58 67 76
--R
                - 1472a b - 39104a b - 348992a b - 1520384a b
--R
--R
                  8 5
                          9 4 10 3 11 2
--R
--R
                - 3713984a b - 5357120a b - 4536384a b - 2087424a b
--R
--R
                      12
               - 403200a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
               80a b + 4096a b + 53568a b + 316544a b + 1028624a b
--R
                    8 5 9 4
                                        10 3 11 2
--R
--R
                2000576a b + 2394720a b + 1731904a b + 695168a b
--R
--R
                  12
--R.
               119040a b
--R
--R
                  4
--R
              cos(x)
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
               - 160a b - 3776a b - 31872a b - 138016a b - 352160a b
--R
--R
```

```
8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                - 561920a b - 568896a b - 355872a b - 125696a b
--R
--R
--R
                     12
               - 19200a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
              3 10 4 9 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
             80a b + 1152a b + 6896a b + 22944a b + 47280a b + 63040a b
--R
--R
                9 4 10 3 11 2 12
--R
             54672a b + 29856a b + 9344a b + 1280a b
--R
--R
--R
               9
--R
           sin(x)
--R
                        8 5 9 4 10 3 20
--R
                  (- 32768a b - 393216a b - 491520a b )cos(x)
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    (163840a b + 2179072a b + 5750784a b + 4177920a b )
--R
--R
                      18
--R
                    cos(x)
--R
                       67 76 85
--R
--R
                     - 337920a b - 5066752a b - 20357120a b
--R
                             9 4 10 3
--R
                    - 30818304a b - 15759360a b
--R
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R.
                         5 8 6 7
--R
--R
                     369664a b + 6393856a b + 34979840a b
--R
                                9 4
--R
                           8 5
                      82597888a b + 87948288a b + 34652160a b
--R
--R
--R.
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 229888a b - 4733184a b - 33749504a b
--R
                                  8 5 9 4
                             7 6
--R
--R
                      - 111586816a b - 186625792a b - 153216000a b
```

```
--R
                        10 3
--R
--R
                    - 49029120a b
--R
                      12
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        3 10 4 9
--R
                     81088a b + 2077952a b + 19163072a b
--R
--R
                          67 76 85
--R
                     84738944a b + 200204800a b + 258892288a b
--R
--R
--R
                           9 4
                                  10 3
--R
                    172698624a b + 46448640a b
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                         2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 15328a b - 523328a b - 6374656a b
--R
                                 6 7
--R
                           58
--R
                     - 37257152a b - 118703648a b - 217487360a b
--R
                                  9 4 10 3
                             8 5
--R
--R
                     - 228684032a b - 128185344a b - 29675520a b
--R
--R
                       8
--R
                    cos(x)
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     1352a b + 69792a b + 1186544a b + 9308832a b
--R
                           5 8 6 7
--R
                     39421064a b + 97553792a b + 145318912a b
--R
--R
                           8 5 9 4
--R
                     128291840a b + 61830144a b + 12533760a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R.
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
                     - 40b - 4216a b - 112080a b - 1238256a b
--R
                            4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 7041352a b - 23116184a b - 46395584a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
```

```
--R
                      - 57884160a b - 43835648a b - 18459648a b
--R
--R
                             10 3
                      - 3317760a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
                      80b + 4376a b + 76096a b + 604752a b
--R
--R
                           4 9
                                     5 8
--R
                      2644400a b + 6993880a b + 11693056a b
--R
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     12458496a b + 8212992a b + 3056640a b + 491520a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                     13 12 2 11 3 10
--R
                   - 40b - 1512a b - 18480a b - 110800a b
--R
--R
                        49 58 67 76
--R
                   - 385288a b - 841160a b - 1192992a b - 1100800a b
--R
--R
                         8 5 9 4
--R
--R
                   - 638720a b - 211968a b - 30720a b
--R
--R
                     2
--R
                  cot(x)
--R
                    9 4 10 3 11 2 20
--R
--R
                (49152a b + 589824a b + 737280a b) cos(x)
--R
                        8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  (- 245760a b - 3268608a b - 8626176a b - 6266880a b )
--R
--R
                     18
--R
                  cos(x)
--R
--R
                       7 6
                              8 5
                                             9 4 10 3
--R
                   506880a b + 7600128a b + 30535680a b + 46227456a b
--R
                    11 2
--R
--R
                   23639040a b
--R
--R
                   16
--R
                  cos(x)
--R
```

```
6 7 7 6 8 5 9 4
--R
                   - 554496a b - 9590784a b - 52469760a b - 123896832a b
--R
--R
                           10 3 11 2
--R
                  - 131922432a b - 51978240a b
--R
--R
--R
                    14
                  cos(x)
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   344832a b + 7099776a b + 50624256a b + 167380224a b
--R
                               10 3 11 2
                         9 4
--R
                   279938688a b + 229824000a b + 73543680a b
--R
--R
--R
                    12
--R
                  cos(x)
--R
                        4 9 5 8 6 7
--R
                   - 121632a b - 3116928a b - 28744608a b - 127108416a b
--R
--R
                               9 4 10 3
--R
                        8 5
--R
                   - 300307200a b - 388338432a b - 259047936a b
--R
                      11 2
--R
                   - 69672960a b
--R
--R
--R
                   10
--R
                  cos(x)
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   22992a b + 784992a b + 9561984a b + 55885728a b
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
--R
                   178055472a b + 326231040a b + 343026048a b
--R
                         10 3 11 2
--R
--R
                   192278016a b + 44513280a b
--R
                    8
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9
--R
                   - 2028a b - 104688a b - 1779816a b - 13963248a b
--R
--R
                           6 7
                                      7 6
--R
                   - 59131596a b - 146330688a b - 217978368a b
--R
                           9 4 10 3 11 2
--R
                   - 192437760a b - 92745216a b - 18800640a b
--R
```

```
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  60a b + 6324a b + 168120a b + 1857384a b
--R
                                   6 7
                                              7 6
--R
                  10562028a b + 34674276a b + 69593376a b + 86826240a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                  65753472a b + 27689472a b + 4976640a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 120a b - 6564a b - 114144a b - 907128a b
--R
                        5 8 6 7
--R
--R
                  - 3966600a b - 10490820a b - 17539584a b
--R
--R
                        8 5
                                  9 4 10 3 11 2
--R
                 - 18687744a b - 12319488a b - 4584960a b - 737280a b
--R
                   2
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                60a b + 2268a b + 27720a b + 166200a b + 577932a b
--R
                     67 76 85 94
--R
--R
                1261740a b + 1789488a b + 1651200a b + 958080a b
--R
                   10 3 11 2
--R
                317952a b + 46080a b
--R
--R
--R
--R
              csc(x)
--R
--R
                     9 4 10 3 11 2 20
               (- 16384a b - 196608a b - 245760a b)cos(x)
--R
--R.
--R
                     8 5
                            9 4
                                          10 3 11 2
--R
                (81920a b + 1089536a b + 2875392a b + 2088960a b )
--R
--R
                  18
                 cos(x)
--R
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
```

```
--R
                   - 168960a b - 2533376a b - 10178560a b - 15409152a b
--R
--R
                         11 2
--R
                  - 7879680a b
--R
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
                   184832a b + 3196928a b + 17489920a b + 41298944a b
--R
--R
                        10 3
                               11 2
--R
                   43974144a b + 17326080a b
--R
--R
--R
                    14
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        58 67 76 85
                  - 114944a b - 2366592a b - 16874752a b - 55793408a b
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
                   - 93312896a b - 76608000a b - 24514560a b
--R
--R
                   12
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    49 58 67 76
--R
--R
                   40544a b + 1038976a b + 9581536a b + 42369472a b
--R
                     8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   100102400a b + 129446144a b + 86349312a b
--R
--R
                        11 2
--R
                   23224320a b
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   - 7664a b - 261664a b - 3187328a b - 18628576a b
--R
                                8 5
--R
                          7 6
--R.
                   - 59351824a b - 108743680a b - 114342016a b
--R
                                 11 2
--R
                         10 3
--R
                   - 64092672a b - 14837760a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
```

```
2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   676a b + 34896a b + 593272a b + 4654416a b
--R
--R
                        6 7 7 6
                                        8 5
--R
                   19710532a b + 48776896a b + 72659456a b + 64145920a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
                   30915072a b + 6266880a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
                   - 20a b - 2108a b - 56040a b - 619128a b
--R
--R
--R
                         5 8
                                    6 7
--R
                   - 3520676a b - 11558092a b - 23197792a b
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
                 - 28942080a b - 21917824a b - 9229824a b - 1658880a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9
--R
                   40a b + 2188a b + 38048a b + 302376a b
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   1322200a b + 3496940a b + 5846528a b + 6229248a b
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   4106496a b + 1528320a b + 245760a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                - 20a b - 756a b - 9240a b - 55400a b - 192644a b
--R
                                        8 5
--R
                           7 6
                - 420580a b - 596496a b - 550400a b - 319360a b
--R
--R
--R.
                     10 3 11 2
--R
                - 105984a b - 15360a b
--R
--R
--R
              cot(x)
--R
                 10 3 11 2 12 20
--R
--R
             (16384a b + 196608a b + 245760a b)cos(x)
```

```
--R
                  9 4 10 3 11 2 12 18
--R
--R
            (-81920a b - 1089536a b - 2875392a b - 2088960a b)cos(x)
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                168960a b + 2533376a b + 10178560a b + 15409152a b
--R
--R
--R
               7879680a b
--R
--R.
--R
                 16
              cos(x)
--R
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
               - 184832a b - 3196928a b - 17489920a b - 41298944a b
--R
--R
                      11 2
                              12
               - 43974144a b - 17326080a b
--R
--R
--R
                 14
--R
              cos(x)
--R
--R
                 67 76 85 94
--R
               114944a b + 2366592a b + 16874752a b + 55793408a b
--R
                 10 3 11 2 12
--R
--R
                93312896a b + 76608000a b + 24514560a b
--R
--R
                  12
--R.
              cos(x)
--R
                     5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
               - 40544a b - 1038976a b - 9581536a b - 42369472a b
--R
                      9 4 10 3 11 2 12
--R
              - 100102400a b - 129446144a b - 86349312a b - 23224320a b
--R
--R
--R
                  10
--R
              cos(x)
--R
                           58 67
--R
               7664a b + 261664a b + 3187328a b + 18628576a b
--R
--R.
                     8 5
--R
                                 9 4
                                             10 3
--R
                59351824a b + 108743680a b + 114342016a b + 64092672a b
--R
--R
                  12
                14837760a b
--R
--R
--R
                   8
```

```
--R
              cos(x)
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                - 676a b - 34896a b - 593272a b - 4654416a b
--R
                       7 6
                                             9 4 10 3
--R
                                  8 5
--R
               - 19710532a b - 48776896a b - 72659456a b - 64145920a b
--R
                       11 2 12
--R
                - 30915072a b - 6266880a b
--R
--R
--R
                  6
              cos(x)
--R
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                20a b + 2108a b + 56040a b + 619128a b + 3520676a b
--R
--R
                      7 6
                            8 5 9 4
                11558092a b + 23197792a b + 28942080a b + 21917824a b
--R
--R
--R
                    11 2
                9229824a b + 1658880a b
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                - 40a b - 2188a b - 38048a b - 302376a b - 1322200a b
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                - 3496940a b - 5846528a b - 6229248a b - 4106496a b
--R
--R
                       11 2
--R
                - 1528320a b - 245760a b
--R
--R
                  2
--R
              cos(x)
--R
              2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
             20a b + 756a b + 9240a b + 55400a b + 192644a b
--R
                 7 6
                               9 4
--R
                      8 5
                                           10 3 11 2
--R.
             420580a b + 596496a b + 550400a b + 319360a b + 105984a b
--R
--R
               12
--R
             15360a b
--R
--R
               7
--R
           sin(x)
--R
```

```
8 5 10 3 22
--R
--R
                   (- 114688a b + 1032192a b )cos(x)
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                    (516096a b + 860160a b - 5677056a b - 9805824a b)
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                           67 76 85
--R
                     - 957440a b - 3383296a b + 10579968a b
--R
--R
                           9 4 10 3
--R
                      48513024a b + 41868288a b
--R
--R
--R
                       18
--R
                     cos(x)
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                      942592a b + 5394432a b - 8193024a b - 96531456a b
--R
--R
                         9 4 10 3
--R
--R
                      - 184149504a b - 105864192a b
--R
                      16
--R
                     cos(x)
--R
--R
                       4 9 5 8 6 7
--R
--R
                      - 528256a b - 4473600a b + 1588480a b
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      103022080a b + 332495744a b + 407973888a b
--R
--R
                            10 3
--R
                     175730688a b
--R
--R
                       14
--R
                     cos(x)
--R
                          3 10 4 9
--R
                      168192a b + 2064000a b + 1360320a b
--R
--R
                             6 7
                                    7 6
--R.
--R
                      - 65917056a b - 323539776a b - 640954496a b
--R
                                          10 3
--R
                              9 4
--R
                      - 582543360a b - 200503296a b
--R
                      12
--R
--R
                     cos(x)
```

```
--R
                           2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      - 28704a b - 528640a b - 873792a b
--R
                            5 8 6 7 7 6
--R
                      26496640a b + 185868512a b + 532823424a b
--R
--R
                             8 5
                                        9 4
--R
                      772227456a b + 558157824a b + 159860736a b
--R
--R
--R
                        10
                     cos(x)
--R
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                      2264a b + 71472a b + 201424a b - 6655600a b
--R
                                    6 7
                             5 8
--R
                      - 64324232a b - 253156320a b - 525366464a b
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
--R
                      - 602831488a b - 361718784a b - 88639488a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
--R
                      - 56b - 4512a b - 22224a b + 974848a b
--R
                       4 9 5 8
--R
--R
                      12991304a b + 68914976a b + 195021248a b
--R
                             7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      319329024a b + 303538816a b + 155602944a b
--R
--R
                            10 3
                      33288192a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10
--R
                     88b + 1104a b - 72576a b - 1405120a b
--R
--R.
                              4 9
                                         5 8
--R
--R
                      - 10169016a b - 38617712a b - 85989440a b
--R
                              7 6 8 5 9 4
--R
--R
                      - 116410560a b - 94392704a b - 42190848a b
--R
--R
                              10 3
```

```
- 7999488a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
--R
                      - 8b + 2272a b + 69456a b + 714048a b
--R
                        4 9
                                     5 8 6 7
--R
                      3669272a b + 10916768a b + 20042336a b
--R
--R
                           7 6
                                  8 5
--R
                      23099776a b + 16306304a b + 6451200a b
--R
--R
--R
                         10 3
--R
                     1096704a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                     13 12 2 11 3 10
--R
                   - 24b - 1128a b - 17424a b - 124752a b
--R
--R
                        49 58 67 76
--R
                   - 497912a b - 1215752a b - 1894752a b - 1897280a b
--R
--R
                         8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   - 1183616a b - 419328a b - 64512a b
--R
--R
                    2
--R
                 cot(x)
--R
                           11 2 22
--R
                     9 4
--R
                (172032a b - 1548288a b)cos(x)
--R
                       8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 (-774144a b - 1290240a b + 8515584a b + 14708736a b)
--R
--R
                    20
--R
                 cos(x)
--R
                        7 6 8 5
--R
                                             9 4 10 3
--R
                   1436160a b + 5074944a b - 15869952a b - 72769536a b
--R
--R
                     11 2
                   - 62802432a b
--R
--R
--R
                   18
--R
                 cos(x)
--R
```

```
6 7 7 6 8 5
--R
                   - 1413888a b - 8091648a b + 12289536a b
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
                   144797184a b + 276224256a b + 158796288a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   792384a b + 6710400a b - 2382720a b - 154533120a b
--R
                         9 4
                                  10 3
--R
                   - 498743616a b - 611960832a b - 263596032a b
--R
--R
--R
                     14
--R
                  cos(x)
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                   - 252288a b - 3096000a b - 2040480a b + 98875584a b
--R
--R
                         8 5 9 4
--R
--R
                   485309664a b + 961431744a b + 873815040a b
--R
--R
                     11 2
                   300754944a b
--R
--R
--R
                    12
--R
                  cos(x)
--R
                      3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                   43056a b + 792960a b + 1310688a b - 39744960a b
--R
                           7 6
--R
                                       8 5
--R
                   - 278802768a b - 799235136a b - 1158341184a b
--R
--R
                           10 3
--R
                  - 837236736a b - 239791104a b
--R
--R
                     10
--R
                  cos(x)
--R
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   - 3396a b - 107208a b - 302136a b + 9983400a b
--R
--R
                         6 7
                                     7 6
--R
                   96486348a b + 379734480a b + 788049696a b
--R
                          9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   904247232a b + 542578176a b + 132959232a b
```

```
--R
                  8
--R
--R
                cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9
--R
                  84a b + 6768a b + 33336a b - 1462272a b
--R
--R
--R
                         58
                                     6 7
                  - 19486956a b - 103372464a b - 292531872a b
--R
--R
                       8 5 9 4 10 3
--R
                  - 478993536a b - 455308224a b - 233404416a b
--R
--R
--R
--R
                 - 49932288a b
--R
--R
                   6
                 cos(x)
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  - 132a b - 1656a b + 108864a b + 2107680a b
--R
                        5 8 6 7
--R
--R
                  15253524a b + 57926568a b + 128984160a b
--R
                      8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  174615840a b + 141589056a b + 63286272a b
--R
--R
                        11 2
--R.
                 11999232a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
                 12a b - 3408a b - 104184a b - 1071072a b
--R
--R
                        5 8
                                   6 7
--R
                  - 5503908a b - 16375152a b - 30063504a b
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
                 - 34649664a b - 24459456a b - 9676800a b - 1645056a b
--R
--R.
--R
                    2
--R
                 cos(x)
--R
                  12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
               36a b + 1692a b + 26136a b + 187128a b + 746868a b
--R
                    67 76 85 94
--R
```

```
--R
                1823628a b + 2842128a b + 2845920a b + 1775424a b
--R
                    10 3 11 2
--R
--R
                628992a b + 96768a b
--R
--R
--R
               csc(x)
--R
                      9 4 11 2 22
--R
--R
                (-57344a b + 516096a b) cos(x)
--R
                      8 5 9 4 10 3 11 2
--R
                  (258048a b + 430080a b - 2838528a b - 4902912a b)
--R
--R
--R
                     20
--R
                  cos(x)
--R
--R
                         7 6 8 5 9 4 10 3
                   - 478720a b - 1691648a b + 5289984a b + 24256512a b
--R
--R
--R
                   20934144a b
--R
--R
--R
                   18
--R
                  cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                   471296a b + 2697216a b - 4096512a b - 48265728a b
--R
                      10 3 11 2
--R
--R
                   - 92074752a b - 52932096a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                         5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   - 264128a b - 2236800a b + 794240a b + 51511040a b
--R
                                      10 3
--R
                          9 4
--R
                   166247872a b + 203986944a b + 87865344a b
--R
--R
                     14
--R.
                  cos(x)
--R
                            5 8 6 7
--R
                      4 9
--R
                   84096a b + 1032000a b + 680160a b - 32958528a b
--R
--R
                                       9 4
                   - 161769888a b - 320477248a b - 291271680a b
--R
--R
```

```
--R
                           11 2
                  - 100251648a b
--R
--R
--R
                     12
                  cos(x)
--R
--R
                        3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 14352a b - 264320a b - 436896a b + 13248320a b
--R
--R
                         7 6
--R
                                    8 5
                   92934256a b + 266411712a b + 386113728a b
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                   279078912a b + 79930368a b
--R
--R
--R
                     10
--R
                  cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   1132a b + 35736a b + 100712a b - 3327800a b
--R
--R
                           6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   - 32162116a b - 126578160a b - 262683232a b
--R
                           9 4
                                  10 3
--R
                   - 301415744a b - 180859392a b - 44319744a b
--R
--R
--R
                     8
--R
                  cos(x)
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
                   - 28a b - 2256a b - 11112a b + 487424a b
--R
--R
                        5 8 6 7 7 6
--R
--R
                   6495652a b + 34457488a b + 97510624a b + 159664512a b
--R
                                10 3
--R
                         9 4
--R
                   151769408a b + 77801472a b + 16644096a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R.
                      12 2 11 3 10 4 9
                   44a b + 552a b - 36288a b - 702560a b
--R
--R
--R
                           5 8
                                     6 7
--R
                   - 5084508a b - 19308856a b - 42994720a b
--R
                          8 5 9 4 10 3
--R
--R
                   - 58205280a b - 47196352a b - 21095424a b
```

```
--R
                   11 2
--R
--R
                 - 3999744a b
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 4a b + 1136a b + 34728a b + 357024a b
--R
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                  1834636a b + 5458384a b + 10021168a b + 11549888a b
--R
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  8153152a b + 3225600a b + 548352a b
--R
--R
                   2
--R
                 cos(x)
--R
                  12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
               - 12a b - 564a b - 8712a b - 62376a b - 248956a b
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
               - 607876a b - 947376a b - 948640a b - 591808a b
--R
                 10 3 11 2
--R
--R
               - 209664a b - 32256a b
--R
--R
                 2
--R
              cot(x)
--R
                10 3 12 22
--R
--R
             (57344a b - 516096a b) cos(x)
--R
                  9 4 10 3 11 2 12 20
--R
             (-258048a b - 430080a b + 2838528a b + 4902912a b)cos(x)
--R
--R
                   8 5 9 4 10 3
--R
               478720a b + 1691648a b - 5289984a b - 24256512a b
--R
--R
--R
               - 20934144a b
--R
--R.
--R
                 18
--R
              cos(x)
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
               - 471296a b - 2697216a b + 4096512a b + 48265728a b
--R
                          12
--R
                      11 2
```

```
92074752a b + 52932096a b
--R
--R
--R
                  16
--R
              cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
--R
                264128a b + 2236800a b - 794240a b - 51511040a b
--R
                     10 3 11 2 12
--R
                - 166247872a b - 203986944a b - 87865344a b
--R
--R
--R
                  14
              cos(x)
--R
--R
--R
                    5 8
                           6 7 7 6 8 5
--R
               - 84096a b - 1032000a b - 680160a b + 32958528a b
--R
--R
                    9 4
                           10 3
                                        11 2
              161769888a b + 320477248a b + 291271680a b + 100251648a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
--R
                 49 58 67 76
                14352a b + 264320a b + 436896a b - 13248320a b
--R
--R
                   8 5 9 4
--R
--R
                - 92934256a b - 266411712a b - 386113728a b
--R
                        11 2 12
--R
--R
               - 279078912a b - 79930368a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                - 1132a b - 35736a b - 100712a b + 3327800a b
--R
                                 8 5
--R
                     7 6
                                             9 4
--R
                32162116a b + 126578160a b + 262683232a b + 301415744a b
--R
                      11 2
--R
--R.
                180859392a b + 44319744a b
--R
--R
                 8
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
               28a b + 2256a b + 11112a b - 487424a b - 6495652a b
--R
--R
```

```
7 6 8 5
--R
                - 34457488a b - 97510624a b - 159664512a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
                - 151769408a b - 77801472a b - 16644096a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                   2 11 3 10 4 9
--R
                                               5 8
                - 44a b - 552a b + 36288a b + 702560a b + 5084508a b
--R
--R
                      7 6 8 5 9 4
--R
                19308856a b + 42994720a b + 58205280a b + 47196352a b
--R
--R
--R
                      11 2
--R
                21095424a b + 3999744a b
--R
--R
                  4
--R
               cos(x)
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                4a b - 1136a b - 34728a b - 357024a b - 1834636a b
--R
                                  8 5
--R
                                             9 4
                - 5458384a b - 10021168a b - 11549888a b - 8153152a b
--R
--R
--R
                       11 2 12
--R
                - 3225600a b - 548352a b
--R
--R
                   2
--R
               cos(x)
--R
              2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
             12a b + 564a b + 8712a b + 62376a b + 248956a b
--R
                 7 6 8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
             607876a b + 947376a b + 948640a b + 591808a b + 209664a b
--R
--R
--R
             32256a b
--R
--R.
               5
--R
            sin(x)
--R
                          8 5
                                  9 4
--R
                                             10 3 24
--R
                   (-32768a b + 393216a b - 491520a b) cos(x)
--R
                          7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                     (131072a b - 1687552a b - 1130496a b + 5160960a b )
--R
```

```
--R
                      22
--R
                   cos(x)
--R
--R
                       67 76 85
--R
                     - 206848a b + 3166208a b + 9854976a b
--R
--R
                            9 4 10 3
--R
                    - 8896512a b - 24606720a b
--R
--R
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R
                         5 8 6 7
--R
--R
                     160768a b - 3452928a b - 20893696a b
--R
--R
                             8 5 9 4
                    - 10881024a b + 66247680a b + 70348800a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 61440a b + 2413824a b + 22577664a b
--R
                       7 6 8 5 9 4
--R
                      42300928a b - 54902528a b - 203996160a b
--R
--R
--R
                          10 3
--R
                    - 134092800a b
--R
--R
                       16
--R
                    cos(x)
--R
                        3 10 4 9 5 8
--R
                     9024a b - 1090816a b - 14255808a b - 48027520a b
--R
--R
--R
                            7 6
                                       8 5
                      - 3848448a b + 231184384a b + 376270848a b
--R
--R
--R
                            10 3
--R
                     179159040a b
--R
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                       2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                     352a b + 298688a b + 5369216a b + 27897664a b
--R
                                  7 6 8 5
--R
                            6 7
```

```
--R
                       32814368a b - 127875328a b - 426632192a b
--R
                               9 4 10 3
--R
--R
                       - 459583488a b - 171601920a b
--R
--R
                         12
                     cos(x)
--R
                            12 2 11 3 10 4 9
--R
                      - 168a b - 43136a b - 1151344a b - 8950464a b
--R
--R
                              5 8
                                          6 7
--R
                       - 21026920a b + 34537152a b + 253383424a b
--R
--R
--R
                              8 5 9 4 10 3
--R
                       472619008a b + 385173504a b + 118333440a b
--R
--R
                        10
                     cos(x)
--R
--R
                       13 12 2 11 3 10
--R
                       8b + 2584a b + 125120a b + 1535536a b
--R
--R
--R
                       4 9 5 8 6 7
                       5952808a b - 3601528a b - 85867552a b
--R
--R
                           7 6
                                    8 5
--R
--R
                       - 250708224a b - 337312256a b - 222382080a b
--R
--R
                              10 3
--R
                       - 58060800a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
                         13 12 2 11 3 10
--R
                      - 48b - 5544a b - 125856a b - 796792a b
--R
--R
                                        5 8
                            4 9
--R
--R
                       - 71712a b + 16996656a b + 73293056a b
--R
                                     8 5
--R
                             7 6
--R.
                       145847552a b + 155854848a b + 86568960a b
--R
--R
                            10 3
--R
                       19660800a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
```

```
13 12 2 11 3 10
--R
                     72b + 3928a b + 44856a b + 20776a b
--R
--R
--R
                                      58
                            4 9
                     - 1907856a b - 11579312a b - 32244000a b
--R
--R
                            7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     - 50121472a b - 44778496a b - 21540864a b
--R
--R
                           10 3
                    - 4331520a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
                     - 32b - 720a b + 944a b + 108104a b
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                     883872a b + 3356536a b + 7223232a b + 9339136a b
--R
--R
                       8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     7204864a b + 3062784a b + 552960a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                  - 80a b - 2280a b - 23992a b - 123608a b
--R
                        58 67 76 85
--R
                  - 361880a b - 646624a b - 721152a b - 491264a b
--R
--R
                        9 4 10 3
--R
--R
                 - 187392a b - 30720a b
--R
--R
                    2
--R
                 cot(x)
--R
                          10 3 11 2 24
--R
                (49152a b - 589824a b + 737280a b) cos(x)
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3
--R.
--R
                 (- 196608a b + 2531328a b + 1695744a b - 7741440a b )
--R
--R
                    22
--R
                 cos(x)
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                  310272a b - 4749312a b - 14782464a b + 13344768a b
```

```
--R
                  11 2
--R
--R
                36910080a b
--R
--R
                   20
--R
                 cos(x)
--R
                       67 76 85 94
--R
                 - 241152a b + 5179392a b + 31340544a b + 16321536a b
--R
--R
                               11 2
--R
                        10 3
                 - 99371520a b - 105523200a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
                  92160a b - 3620736a b - 33866496a b - 63451392a b
--R
--R
                       9 4 10 3 11 2
--R
--R
                  82353792a b + 305994240a b + 201139200a b
--R
--R
                  16
--R
                 cos(x)
--R
                   49 58 67 76
--R
--R
                  - 13536a b + 1636224a b + 21383712a b + 72041280a b
--R
                   8 5
                           9 4
                                        10 3
--R
--R
                  5772672a b - 346776576a b - 564406272a b
                + 11 2
--R
--R
--R
                 - 268738560a b
--R
                   14
                 cos(x)
--R
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  - 528a b - 448032a b - 8053824a b - 41846496a b
--R
--R
--R
                         7 6
                               8 5
                  - 49221552a b + 191812992a b + 639948288a b
--R
--R.
--R
                        10 3
                                    11 2
--R
                  689375232a b + 257402880a b
--R
--R
                  12
--R
                cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
```

```
252a b + 64704a b + 1727016a b + 13425696a b
--R
--R
                         6 7 7 6 8 5
--R
--R
                    31540380a b - 51805728a b - 380075136a b
--R
                                  10 3
--R
                            9 4
--R
                    - 708928512a b - 577760256a b - 177500160a b
--R
--R
                     10
                  cos(x)
--R
--R
                        12 2 11 3 10 4 9
--R
                   - 12a b - 3876a b - 187680a b - 2303304a b
--R
--R
--R
                          5 8 6 7
--R
                    - 8929212a b + 5402292a b + 128801328a b
--R
                                 9 4
--R
                          8 5
                    376062336a b + 505968384a b + 333573120a b
--R
--R
--R
                    87091200a b
--R
--R
                    8
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                    72a b + 8316a b + 188784a b + 1195188a b
--R
                       5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                    107568a b - 25494984a b - 109939584a b - 218771328a b
--R
--R
                           9 4
                                        10 3
--R
                    - 233782272a b - 129853440a b - 29491200a b
--R
--R.
                  cos(x)
--R
--R
                         12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   - 108a b - 5892a b - 67284a b - 31164a b
--R
                                6 7
--R
                         58
                                                7 6
--R.
                    2861784a b + 17368968a b + 48366000a b + 75182208a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
                    67167744a b + 32311296a b + 6497280a b
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
```

```
12 2 11 3 10 4 9
--R
                  48a b + 1080a b - 1416a b - 162156a b
--R
--R
                        5 8 6 7
                                             7 6
--R
                  - 1325808a b - 5034804a b - 10834848a b - 14008704a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
                 - 10807296a b - 4594176a b - 829440a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
               120a b + 3420a b + 35988a b + 185412a b + 542820a b
--R
--R
                         8 5
--R
                   7 6
                                   9 4 10 3
--R
               969936a b + 1081728a b + 736896a b + 281088a b
--R
--R
                 11 2
--R
               46080a b
--R
--R
                2
--R
              csc(x)
--R
                  9 4 10 3 11 2 24
--R
               (- 16384a b + 196608a b - 245760a b)cos(x)
--R
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2 22
--R
--R
               (65536a b - 843776a b - 565248a b + 2580480a b) cos(x)
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                 - 103424a b + 1583104a b + 4927488a b - 4448256a b
--R
--R
--R
                        11 2
--R
                 - 12303360a b
--R
                    20
--R
--R
                 cos(x)
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                     6 7
                  80384a b - 1726464a b - 10446848a b - 5440512a b
--R
--R
--R.
                    10 3 11 2
--R
                  33123840a b + 35174400a b
--R
--R
                   18
--R
                 cos(x)
--R
                    5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  - 30720a b + 1206912a b + 11288832a b + 21150464a b
```

```
--R
                    9 4 10 3 11 2
--R
--R
                 - 27451264a b - 101998080a b - 67046400a b
--R
--R
                    16
                 cos(x)
--R
--R
                     4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                  4512a b - 545408a b - 7127904a b - 24013760a b
--R
--R
                        8 5 9 4 10 3
--R
                  - 1924224a b + 115592192a b + 188135424a b
--R
--R
--R
--R
                  89579520a b
--R
--R
                   14
--R
                 cos(x)
--R
                    3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  176a b + 149344a b + 2684608a b + 13948832a b
--R
                    7 6 8 5
--R
--R
                  16407184a b - 63937664a b - 213316096a b
--R
                     10 3 11 2
--R
--R
                  - 229791744a b - 85800960a b
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 84a b - 21568a b - 575672a b - 4475232a b
--R
                         6 7
                                    7 6
                  - 10513460a b + 17268576a b + 126691712a b
--R
--R
                              10 3 11 2
--R
                        9 4
                  236309504a b + 192586752a b + 59166720a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R.
                    12 2 11 3 10 4 9
--R
                  4a b + 1292a b + 62560a b + 767768a b
--R
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                  2976404a b - 1800764a b - 42933776a b - 125354112a b
--R
--R
                           9 4
                                10 3 11 2
```

```
- 168656128a b - 111191040a b - 29030400a b
--R
--R
--R
                     8
--R
                 cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                   - 24a b - 2772a b - 62928a b - 398396a b
--R
                        5 8 6 7 7 6 8 5
--R
                   - 35856a b + 8498328a b + 36646528a b + 72923776a b
--R
--R
                               10 3 11 2
                        9 4
--R
                   77927424a b + 43284480a b + 9830400a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                   36a b + 1964a b + 22428a b + 10388a b - 953928a b
--R
--R
--R
                         6 7 7 6
                   - 5789656a b - 16122000a b - 25060736a b
--R
--R
--R
                          9 4 10 3 11 2
                   - 22389248a b - 10770432a b - 2165760a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                       12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 16a b - 360a b + 472a b + 54052a b + 441936a b
--R
                                  7 6
                                            8 5
--R
--R
                   1678268a b + 3611616a b + 4669568a b + 3602432a b
--R
                        10 3 11 2
--R.
--R
                  1531392a b + 276480a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R.
                - 40a b - 1140a b - 11996a b - 61804a b - 180940a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                - 323312a b - 360576a b - 245632a b - 93696a b
--R
--R
--R
                    11 2
                - 15360a b
--R
--R
```

```
--R
              cot(x)
--R
--R
                  10 3 11 2 12 24
--R
             (16384a b - 196608a b + 245760a b)cos(x)
--R
--R
                   9 4 10 3 11 2 12 22
--R
             (-65536a b + 843776a b + 565248a b - 2580480a b) cos(x)
--R
--R
                    8 5 9 4 10 3 11 2
--R
              103424a b - 1583104a b - 4927488a b + 4448256a b
--R
--R
--R
--R
               12303360a b
--R
--R
                 20
--R
              cos(x)
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                - 80384a b + 1726464a b + 10446848a b + 5440512a b
--R
--R
                  11 2 12
--R
--R
                - 33123840a b - 35174400a b
--R
--R
                 18
              cos(x)
--R
--R
                 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                30720a b - 1206912a b - 11288832a b - 21150464a b
--R
                    10 3 11 2 12
--R
                27451264a b + 101998080a b + 67046400a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                    58 67 76 85
--R
--R
               - 4512a b + 545408a b + 7127904a b + 24013760a b
--R
--R
                                10 3
                1924224a b - 115592192a b - 188135424a b - 89579520a b
--R
--R
--R.
                  14
--R
              cos(x)
--R
--R
                   4 9 5 8 6 7
--R
                - 176a b - 149344a b - 2684608a b - 13948832a b
--R
                       8 5 9 4 10 3
--R
--R
                - 16407184a b + 63937664a b + 213316096a b
```

```
--R
                  11 2 12
--R
--R
               229791744a b + 85800960a b
--R
--R
                  12
               cos(x)
--R
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                84a b + 21568a b + 575672a b + 4475232a b + 10513460a b
--R
--R
--R
                        8 5
                                   9 4
                - 17268576a b - 126691712a b - 236309504a b
--R
--R
--R
                        11 2
--R
                - 192586752a b - 59166720a b
--R
--R
                  10
--R
               cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                - 4a b - 1292a b - 62560a b - 767768a b - 2976404a b
--R
                   7 6 8 5
--R
                                            9 4
--R
                1800764a b + 42933776a b + 125354112a b + 168656128a b
--R
                      11 2 12
--R
--R
                111191040a b + 29030400a b
--R
--R
                  8
--R
               cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                24a b + 2772a b + 62928a b + 398396a b + 35856a b
--R
                       7 6
--R
                                  8 5
                                             9 4
                - 8498328a b - 36646528a b - 72923776a b - 77927424a b
--R
--R
--R
                       11 2 12
                - 43284480a b - 9830400a b
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R.
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                - 36a b - 1964a b - 22428a b - 10388a b + 953928a b
--R
                     7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                5789656a b + 16122000a b + 25060736a b + 22389248a b
--R
--R
--R
                             12
                      11 2
```

```
--R
               10770432a b + 2165760a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                 2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                16a b + 360a b - 472a b - 54052a b - 441936a b
--R
                      7 6 8 5 9 4 10 3
--R
                - 1678268a b - 3611616a b - 4669568a b - 3602432a b
--R
--R
                             12
                      11 2
--R
                - 1531392a b - 276480a b
--R
--R
--R
                  2
--R
              cos(x)
--R
--R
              3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
             40a b + 1140a b + 11996a b + 61804a b + 180940a b
--R
--R
                8 5 9 4 10 3 11 2 12
--R
             323312a b + 360576a b + 245632a b + 93696a b + 15360a b
--R
--R
--R
               3
--R
           sin(x)
--R
                       8 5 9 4 10 3 26
--R
--R
                   (24576a b - 65536a b + 40960a b) cos(x)
--R
                           7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                    (- 118784a b + 94208a b + 479232a b - 471040a b)
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                          67 76 85 94
--R
--R
                      239104a b + 325632a b - 1677312a b - 1081344a b
--R
--R
                           10 3
--R
                      2480640a b
--R
--R
                        22
--R
                    cos(x)
--R
--R
                           5 8 6 7 7 6
--R
                      - 258304a b - 1026048a b + 1525248a b
--R
                                 9 4
--R
                      6572544a b - 1140992a b - 7912960a b
--R
--R
```

```
--R
                       20
--R
                    cos(x)
--R
                         4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                    160576a b + 1185536a b + 397440a b - 9412096a b
--R
--R
                            8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 11348160a b + 12311040a b + 17036800a b
--R
--R
                       18
--R
                    cos(x)
--R
                          3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                     - 57056a b - 705472a b - 1524224a b + 5703808a b
--R
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                     20464480a b + 4863168a b - 33907968a b
--R
--R
                          10 3
--R
                    - 26104320a b
--R
--R
                      16
--R
                    cos(x)
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                     10784a b + 225792a b + 1028928a b - 1240320a b
--R
--R
                        67 76 85
--R
--R
                     - 15042912a b - 21291776a b + 17650944a b
--R
                           9 4 10 3
--R
--R
                     54736896a b + 29230080a b
--R
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - 920a b - 36624a b - 310992a b - 182704a b
--R
--R
                                6 7
--R
                          5 8
                     5590472a b + 17212832a b + 5665408a b
--R
--R
--R.
                           8 5 9 4 10 3
--R
                     - 41016576a b - 59023872a b - 24161280a b
--R
--R
                       12
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
                     24b + 2560a b + 43360a b + 124032a b
--R
```

```
--R
                       4 9 5 8 6 7
--R
                     - 1065000a b - 6424496a b - 8768480a b
--R
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
                     12320512a b + 45355392a b + 44227584a b
--R
--R
--R
                           10 3
                    14699520a b
--R
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                        13 12 2 11 3 10
--R
--R
                     - 56b - 2400a b - 17584a b + 94392a b
--R
--R
                          4 9 5 8 6 7
                     1203544a b + 3238584a b - 626400a b - 16923584a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 30791040a b - 23114240a b - 6476800a b
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                      13 12 2 11 3 10
--R
--R
                     40b + 768a b - 2904a b - 105632a b
--R
                           4 9 5 8 6 7
--R
--R
                     - 504528a b - 339616a b + 3311072a b
--R
                           7 6 8 5 9 4
--R
--R
                     10371840a b + 13363456a b + 8239104a b
--R
--R
                         10 3
                     1999360a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
                       13 12 2 11 3 10 4 9
--R
                     - 8b + 24a b + 3512a b + 31040a b + 47872a b
--R
--R.
--R
                           5 8 6 7
                     - 355400a b - 1774368a b - 3509120a b
--R
--R
                           8 5 9 4 10 3
--R
--R
                     - 3601152a b - 1897728a b - 407040a b
--R
--R
```

```
cos(x)
--R
--R
                          12 2 11 3 10 4 9
--R
--R
                     - 32a b - 520a b - 1056a b + 20984a b
--R
                          5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                     144208a b + 409824a b + 628480a b + 545088a b
--R
                         9 4 10 3
--R
                      252416a b + 48640a b
--R
--R
--R
--R
                    cos(x)
--R
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                   - 24a b - 520a b - 4200a b - 16440a b - 35872a b
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
                   - 46240a b - 35136a b - 14592a b - 2560a b
--R
--R
--R
                 cot(x)
--R
--R
--R
                     9 4 10 3 11 2 26
                (-36864a b + 98304a b - 61440a b) cos(x)
--R
--R
                     8 5 9 4
                                   10 3 11 2 24
--R
--R
                (178176a b - 141312a b - 718848a b + 706560a b) cos(x)
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
--R
                   - 358656a b - 488448a b + 2515968a b + 1622016a b
--R
--R
--R
                  - 3720960a b
--R
--R
                    22
                 cos(x)
--R
--R
                              7 6 8 5 9 4
                       6 7
--R
--R
                   387456a b + 1539072a b - 2287872a b - 9858816a b
--R
--R
                       10 3
                               11 2
--R.
                  1711488a b + 11869440a b
--R
--R
                    20
                 cos(x)
--R
--R
--R
                        58 67 76
                  - 240864a b - 1778304a b - 596160a b + 14118144a b
--R
--R
```

```
9 4 10 3 11 2
--R
                  17022240a b - 18466560a b - 25555200a b
--R
--R
--R
                    18
                 cos(x)
--R
--R
                      4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                   85584a b + 1058208a b + 2286336a b - 8555712a b
--R
--R
                         8 5 9 4
--R
                  - 30696720a b - 7294752a b + 50861952a b
--R
--R
--R
                        11 2
--R
                  39156480a b
--R
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                       3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  - 16176a b - 338688a b - 1543392a b + 1860480a b
--R
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
--R
                   22564368a b + 31937664a b - 26476416a b
--R
                     10 3 11 2
--R
                   - 82105344a b - 43845120a b
--R
--R
--R
                   14
--R
                 cos(x)
--R
                     2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  1380a b + 54936a b + 466488a b + 274056a b
--R
                         67 76 85 94
--R
--R
                   - 8385708a b - 25819248a b - 8498112a b + 61524864a b
--R
--R
                        10 3 11 2
--R
                  88535808a b + 36241920a b
--R
--R
                    12
--R
                 cos(x)
--R
--R.
                      12 2 11 3 10 4 9
                  - 36a b - 3840a b - 65040a b - 186048a b
--R
--R
                       58 67
--R
                                            7 6
--R
                  1597500a b + 9636744a b + 13152720a b - 18480768a b
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
--R
                   - 68033088a b - 66341376a b - 22049280a b
```

```
--R
--R
                   10
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9
--R
                  84a b + 3600a b + 26376a b - 141588a b
--R
--R
                                  6 7
                                            7 6 8 5
--R
                  - 1805316a b - 4857876a b + 939600a b + 25385376a b
--R
--R
                        9 4 10 3 11 2
--R
                  46186560a b + 34671360a b + 9715200a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 60a b - 1152a b + 4356a b + 158448a b
--R
--R
                      58 67 76 85
--R
--R
                  756792a b + 509424a b - 4966608a b - 15557760a b
--R
--R
                         9 4 10 3 11 2
--R
                  - 20045184a b - 12358656a b - 2999040a b
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                     12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  12a b - 36a b - 5268a b - 46560a b - 71808a b
--R
                       67 76 85 94
--R
--R
                  533100a b + 2661552a b + 5263680a b + 5401728a b
--R
                       10 3 11 2
--R
                  2846592a b + 610560a b
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                  48a b + 780a b + 1584a b - 31476a b - 216312a b
--R
--R.
--R
                        7 6 8 5 9 4
--R
                  - 614736a b - 942720a b - 817632a b - 378624a b
--R
--R
                     11 2
--R
                  - 72960a b
--R
--R
                     2
```

```
--R
                 cos(x)
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
--R
                36a b + 780a b + 6300a b + 24660a b + 53808a b
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
                69360a b + 52704a b + 21888a b + 3840a b
--R
--R
                 2
--R
              csc(x)
--R
--R
                          10 3 11 2 26
                (12288a b - 32768a b + 20480a b) cos(x)
--R
--R
--R
                     8 5
                          9 4 10 3
                                               11 2 24
--R
                (- 59392a b + 47104a b + 239616a b - 235520a b)cos(x)
--R
--R
                       7 6
                             8 5 9 4 10 3
                  119552a b + 162816a b - 838656a b - 540672a b
--R
--R
--R
                  1240320a b
--R
--R
--R
                   22
--R
                 cos(x)
--R
                        67 76 85 94
--R
--R
                  - 129152a b - 513024a b + 762624a b + 3286272a b
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                  - 570496a b - 3956480a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                   80288a b + 592768a b + 198720a b - 4706048a b
--R
                         9 4 10 3
--R
--R
                   - 5674080a b + 6155520a b + 8518400a b
--R
--R
                    18
--R.
                 cos(x)
--R
--R
                        4 9 5 8
                                          6 7
                   - 28528a b - 352736a b - 762112a b + 2851904a b
--R
--R
--R
                                 9 4
                                        10 3
                 10232240a b + 2431584a b - 16953984a b - 13052160a b
--R
--R
```

```
--R
                    16
--R
                 cos(x)
--R
                     3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  5392a b + 112896a b + 514464a b - 620160a b
--R
                         7 6 8 5 9 4
--R
--R
                  - 7521456a b - 10645888a b + 8825472a b
--R
                        10 3
--R
                               11 2
--R
                  27368448a b + 14615040a b
--R
                    14
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                      2 11 3 10 4 9 5 8
--R
                  - 460a b - 18312a b - 155496a b - 91352a b
--R
--R
                       67 76 85
                  2795236a b + 8606416a b + 2832704a b - 20508288a b
--R
--R
--R
                         10 3 11 2
--R
                  - 29511936a b - 12080640a b
--R
--R
                   12
--R
                 cos(x)
--R
                    12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  12a b + 1280a b + 21680a b + 62016a b - 532500a b
--R
                         6 7
                                  7 6 8 5 9 4
--R
--R
                  - 3212248a b - 4384240a b + 6160256a b + 22677696a b
--R
                        10 3 11 2
--R
--R
                  22113792a b + 7349760a b
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                      12 2 11 3 10 4 9
--R
                  - 28a b - 1200a b - 8792a b + 47196a b
--R
--R
--R.
                      5 8
                             6 7 7 6 8 5
--R
                  601772a b + 1619292a b - 313200a b - 8461792a b
--R
                          9 4
                                    10 3 11 2
--R
--R
                  - 15395520a b - 11557120a b - 3238400a b
--R
--R
                    8
--R
                 cos(x)
```

```
--R
                   12 2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  20a b + 384a b - 1452a b - 52816a b - 252264a b
--R
                       67 76 85 94
--R
                  - 169808a b + 1655536a b + 5185920a b + 6681728a b
--R
--R
                       10 3
--R
                  4119552a b + 999680a b
--R
--R
--R
                    6
--R
                 cos(x)
--R
                           2 11 3 10 4 9 5 8
--R
--R
                  - 4a b + 12a b + 1756a b + 15520a b + 23936a b
--R
--R
                        67 76 85
                  - 177700a b - 887184a b - 1754560a b - 1800576a b
--R
--R
                       10 3 11 2
--R
--R
                  - 948864a b - 203520a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                  - 16a b - 260a b - 528a b + 10492a b + 72104a b
--R
                    7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R.
                  204912a b + 314240a b + 272544a b + 126208a b
--R
--R
                     11 2
--R
                  24320a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                  3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
               - 12a b - 260a b - 2100a b - 8220a b - 17936a b
--R
--R
                   8 5 9 4 10 3 11 2
--R
               - 23120a b - 17568a b - 7296a b - 1280a b
--R
--R
--R.
--R
              cot(x)
--R
                 10 3 11 2 12 26
--R
--R
            (-12288a b + 32768a b - 20480a b)\cos(x)
--R
--R
                 9 4 10 3 11 2 12
```

```
--R
             (59392a b - 47104a b - 239616a b + 235520a b)cos(x)
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
               - 119552a b - 162816a b + 838656a b + 540672a b
--R
--R
                       12
--R
               - 1240320a b
--R
--R
                  22
               cos(x)
--R
--R
                           8 5 9 4
                    7 6
--R
               129152a b + 513024a b - 762624a b - 3286272a b
--R
--R
--R
                    11 2 12
--R
                570496a b + 3956480a b
--R
--R
                  20
--R
               cos(x)
--R
                    67 76 85 94
--R
                - 80288a b - 592768a b - 198720a b + 4706048a b
--R
--R
--R
                 10 3 11 2 12
                5674080a b - 6155520a b - 8518400a b
--R
--R
--R
                  18
--R
               cos(x)
--R
                 5 8 6 7 7 6 8 5
--R
--R
                28528a b + 352736a b + 762112a b - 2851904a b
--R
                       9 4 10 3
--R
--R
                - 10232240a b - 2431584a b + 16953984a b + 13052160a b
--R
--R
                  16
--R
               cos(x)
--R
                           5 8 6 7
--R
                    4 9
--R
               - 5392a b - 112896a b - 514464a b + 620160a b
--R
                            9 4
                                      10 3 11 2
--R
                     8 5
--R.
                7521456a b + 10645888a b - 8825472a b - 27368448a b
--R
--R
                       12
--R
                - 14615040a b
--R
--R
                  14
--R
              cos(x)
--R
```

```
3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
--R
                460a b + 18312a b + 155496a b + 91352a b - 2795236a b
--R
--R
                      8 5 9 4
                                     10 3
--R
                - 8606416a b - 2832704a b + 20508288a b + 29511936a b
--R
--R
--R
--R
                12080640a b
--R
--R
                 12
--R
              cos(x)
--R
                         3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
                - 12a b - 1280a b - 21680a b - 62016a b + 532500a b
--R
--R
                    7 6
                         8 5 9 4
--R
                3212248a b + 4384240a b - 6160256a b - 22677696a b
--R
--R
                       11 2
                              12
--R
                - 22113792a b - 7349760a b
--R
--R
                 10
--R
              cos(x)
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                28a b + 1200a b + 8792a b - 47196a b - 601772a b
--R
--R
                       7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
                - 1619292a b + 313200a b + 8461792a b + 15395520a b
--R
                      11 2 12
--R
--R
                11557120a b + 3238400a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
                  2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
--R
               - 20a b - 384a b + 1452a b + 52816a b + 252264a b
--R
--R
                    7 6
                          8 5
                                        9 4
                169808a b - 1655536a b - 5185920a b - 6681728a b
--R
--R
--R.
                      11 2 12
--R
                - 4119552a b - 999680a b
--R
--R
                  6
--R
              cos(x)
--R
                2 11 3 10 4 9 5 8 6 7
--R
                4a b - 12a b - 1756a b - 15520a b - 23936a b
--R
```

```
--R
                 7 6 8 5 9 4 10 3
--R
--R
               177700a b + 887184a b + 1754560a b + 1800576a b
--R
                    11 2 12
--R
                948864a b + 203520a b
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
--R
--R
                 3 10 4 9 5 8 6 7 7 6
               16a b + 260a b + 528a b - 10492a b - 72104a b
--R
--R
                     8 5 9 4 10 3 11 2
--R
--R
               - 204912a b - 314240a b - 272544a b - 126208a b
--R
--R
                    12
               - 24320a b
--R
--R
--R
--R
              cos(x)
--R
              4 9 5 8 6 7 7 6 8 5 9 4
--R
--R
            12a b + 260a b + 2100a b + 8220a b + 17936a b + 23120a b
--R
              10 3 11 2 12
--R
--R
             17568a b + 7296a b + 1280a b
--R
--R
           sin(x)
--R
--R
         +-+
--R
        \|a
--R /
                        8 3 9 2 10 17
--R
--R
                    (2048a b + 4096a b + 2048a b) cos(x)
--R
                        8 3 9 2 10 16
--R
--R
                    (2048a b + 4096a b + 2048a b)\cos(x)
--R
                          7 4 8 3 9 2
--R
                      (- 7168a b - 27648a b - 33792a b - 13312a b)
--R
--R
--R.
                         15
--R
                      cos(x)
--R
                          7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                      (- 7168a b - 27648a b - 33792a b - 13312a b)
--R
--R
                         14
--R
                      cos(x)
```

```
--R
                      65 74 83 92
--R
--R
                     9856a b + 59904a b + 127232a b + 114176a b
                    + 10
--R
--R
                      36992a b
--R
--R
--R
                        13
                    cos(x)
--R
--R
--R
                        65 74 83 92
                     9856a b + 59904a b + 127232a b + 114176a b
--R
--R
--R
--R
                     36992a b
--R
--R
                       12
--R
                     cos(x)
--R
                         5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                     - 6784a b - 60416a b - 194560a b - 292096a b
--R
--R
                        9 2 10
--R
                     - 208256a b - 57088a b
--R
                      11
--R
--R
                    cos(x)
--R
                        5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R.
                     - 6784a b - 60416a b - 194560a b - 292096a b
                    9 2 10
--R
--R
--R
                     - 208256a b - 57088a b
--R
--R
                        10
                    cos(x)
--R
--R
                        47 56 65 74
--R
                      2464a b + 31744a b + 146240a b + 325504a b
--R
--R
                        8 3 9 2 10
--R
--R
                      380064a b + 224640a b + 53120a b
--R.
--R.
                        9
--R
                     cos(x)
--R
                        47 56 65 74
--R
--R
                      2464a b + 31744a b + 146240a b + 325504a b
--R
                          8 3 9 2 10
--R
```

```
--R
                       380064a b + 224640a b + 53120a b
--R
--R
                         8
--R
                     cos(x)
--R
                          3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                      - 448a b - 8832a b - 57472a b - 179456a b
--R
                            7 4 8 3 9 2 10
--R
                       - 305344a b - 290944a b - 146176a b - 30208a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                               4 7 5 6 6 5
--R
                          3 8
--R
                       - 448a b - 8832a b - 57472a b - 179456a b
--R
--R
                            7 4 8 3 9 2 10
                       - 305344a b - 290944a b - 146176a b - 30208a b
--R
--R
--R
                         6
                     cos(x)
--R
--R
--R
                        29 38 47 56
                       32a b + 1216a b + 11648a b + 50176a b
--R
--R
                         65 74 83 92
--R
--R
                       117536a b + 160576a b + 128192a b + 55552a b
--R
--R
                          10
--R
                       10112a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        29 38 47 56
--R
--R
                      32a b + 1216a b + 11648a b + 50176a b
--R
                           65 74 83 92
--R
--R
                       117536a b + 160576a b + 128192a b + 55552a b
--R
--R
                          10
--R.
                       10112a b
--R
--R
                         4
--R
                      cos(x)
--R
--R
                         29 38 47 56
                      - 64a b - 1088a b - 6656a b - 20992a b
--R
--R
```

```
65 74 83 92
--R
                       - 38720a b - 43584a b - 29568a b - 11136a b
--R
--R
--R
                           10
                      - 1792a b
--R
--R
--R
                         3
                     cos(x)
--R
--R
                                 38 47
                          2 9
--R.
                      - 64a b - 1088a b - 6656a b - 20992a b
--R
--R
                                  7 4 8 3 9 2
--R
                       - 38720a b - 43584a b - 29568a b - 11136a b
--R
--R
--R
                           10
                      - 1792a b
--R
--R
                         2
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        29 38 47 56 65
--R
--R
                      32a b + 320a b + 1376a b + 3328a b + 4960a b
--R
                        7 4 8 3 9 2 10
--R
                       4672a b + 2720a b + 896a b + 128a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                     29 38 47 56 65
--R
--R
                    32a b + 320a b + 1376a b + 3328a b + 4960a b
--R
                                     9 2
                       7 4 8 3
--R
--R
                   4672a b + 2720a b + 896a b + 128a b
--R
--R
                      2
--R
                   csc(x)
--R
                           10
--R
                    9 2
                                    11 17
--R
                 (2048a b + 4096a b + 2048a) cos(x)
--R
--R
                    9 2 10
                                  11 16
--R.
                 (2048a b + 4096a b + 2048a) cos(x)
--R
                      8 3 9 2 10
--R
                 (- 7168a b - 27648a b - 33792a b - 13312a )cos(x)
--R
--R
                      8 3 9 2 10
--R
                                             11 14
                 (- 7168a b - 27648a b - 33792a b - 13312a )cos(x)
--R
--R
```

```
7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                     9856a b + 59904a b + 127232a b + 114176a b
--R
--R
                       11
--R
                     36992a
--R
--R
                     13
--R
                  cos(x)
--R
                       7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                    9856a b + 59904a b + 127232a b + 114176a b
--R
--R
                    36992a
--R
--R
--R
                     12
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     6 5 7 4 8 3 9 2
                   - 6784a b - 60416a b - 194560a b - 292096a b
--R
--R
                    10 11
--R
--R
                   - 208256a b - 57088a
--R
--R
                    11
                  cos(x)
--R
--R
                    65 74 83 92
--R
--R
                   - 6784a b - 60416a b - 194560a b - 292096a b
                  10 11
--R
--R
--R
                  - 208256a b - 57088a
--R
--R
                     10
--R
                  cos(x)
--R
                      5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                   2464a b + 31744a b + 146240a b + 325504a b
--R
                       9 2 10 11
--R
                   380064a b + 224640a b + 53120a
--R
--R
--R.
                    9
--R
                  cos(x)
--R
                      5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                   2464a b + 31744a b + 146240a b + 325504a b
--R
                     9 2 10 11
--R
--R
                   380064a b + 224640a b + 53120a
```

```
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      47 56 65 74
--R
--R
                  - 448a b - 8832a b - 57472a b - 179456a b
--R
                        8 3 9 2 10 11
--R
                  - 305344a b - 290944a b - 146176a b - 30208a
--R
--R
--R
                    7
                 cos(x)
--R
--R
                      47 56 65
--R
--R
                  - 448a b - 8832a b - 57472a b - 179456a b
--R
--R
                       8 3 9 2 10
                  - 305344a b - 290944a b - 146176a b - 30208a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                   38 47 56 65 74
--R
--R
                  32a b + 1216a b + 11648a b + 50176a b + 117536a b
--R
                   8 3 9 2 10 11
--R
                   160576a b + 128192a b + 55552a b + 10112a
--R
--R
--R
                    5
--R
                 cos(x)
--R
                   38 47 56 65 74
--R
--R
                  32a b + 1216a b + 11648a b + 50176a b + 117536a b
--R
                     8 3 9 2 10
--R
                  160576a b + 128192a b + 55552a b + 10112a
--R
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     38 47 56 65 74
--R
                  - 64a b - 1088a b - 6656a b - 20992a b - 38720a b
--R
--R.
--R
                       8 3 9 2 10 11
--R
                  - 43584a b - 29568a b - 11136a b - 1792a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     38 47 56 65 74
--R
```

```
--R
                    - 64a b - 1088a b - 6656a b - 20992a b - 38720a b
--R
                         8 3 9 2 10 11
--R
--R
                    - 43584a b - 29568a b - 11136a b - 1792a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     38 47 56 65 74
--R
                    32a b + 320a b + 1376a b + 3328a b + 4960a b
--R.
--R
                       8 3 9 2 10 11
--R
                    4672a b + 2720a b + 896a b + 128a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                   38 47 56 65 74
--R
                 32a b + 320a b + 1376a b + 3328a b + 4960a b
--R
                   8 3 9 2 10 11
--R
--R
                 4672a b + 2720a b + 896a b + 128a
--R
--R
                   10
--R
                sin(x)
--R
                          8 3 9 2 10 19
--R
--R
                    (-26624a b - 110592a b - 92160a b)cos(x)
--R
                           8 3 9 2 10
--R
--R
                    (- 26624a b - 110592a b - 92160a b)cos(x)
--R
                            7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                      (103424a b + 644096a b + 1207296a b + 691200a b)
--R
--R
                         17
                      cos(x)
--R.
--R
                                 8 3 9 2 10
--R
                          7 4
--R
                      (103424a b + 644096a b + 1207296a b + 691200a b)
--R
--R
                         16
--R
                      cos(x)
--R.
--R
                             6 5
                                       7 4
                       - 161920a b - 1404416a b - 4207872a b
--R
--R
                             9 2 10
--R
                       - 5202432a b - 2263680a b
--R
--R
--R
                          15
```

```
--R
                     cos(x)
--R
                          6 5 7 4 8 3
--R
--R
                      - 161920a b - 1404416a b - 4207872a b
--R
                             9 2 10
--R
--R
                      - 5202432a b - 2263680a b
--R
--R
                         14
                      cos(x)
--R
--R
                                  6 5
--R
                           5 6
                      130688a b + 1533312a b + 6581504a b
--R
--R
--R
                            8 3 9 2 10
--R
                       13050112a b + 12092544a b + 4233600a b
--R
--R
                        13
--R
                      cos(x)
--R
                         5 6 6 5 7 4
--R
                      130688a b + 1533312a b + 6581504a b
--R
                        8 3 9 2 10
--R
                       13050112a b + 12092544a b + 4233600a b
--R
--R
--R
                          12
--R
                      cos(x)
--R
                        47 56 65
--R
--R
                       - 57792a b - 917952a b - 5410912a b
--R
                              7 4 8 3
--R
                       - 15450752a b - 22920864a b - 16978176a b
--R
--R
                             10
--R
                      - 4959360a b
--R
--R
                         11
--R
                      cos(x)
--R
--R
                            4 7 5 6 6 5
--R.
                       - 57792a b - 917952a b - 5410912a b
--R
                            7 4 8 3 9 2
--R
                       - 15450752a b - 22920864a b - 16978176a b
--R
--R
--R
                       - 4959360a b
--R
--R
```

```
--R
                         10
--R
                      cos(x)
--R
                           3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                       13744a b + 305456a b + 2457296a b + 9663856a b
--R
                             7 4 8 3 9 2
--R
--R
                       20632384a b + 24396064a b + 15011712a b
--R
--R
                            10
--R
                       3749760a b
--R
                         9
--R
--R
                      cos(x)
--R
                                 4 7 5 6 6 5
--R
                           3 8
--R
                       13744a b + 305456a b + 2457296a b + 9663856a b
--R
--R
                             7 4 8 3 9 2
                       20632384a b + 24396064a b + 15011712a b
--R
--R
                         10
--R
--R
                       3749760a b
--R
                        8
--R
                      cos(x)
--R
--R
                         2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                       - 1586a b - 54184a b - 611116a b - 3276200a b
--R.
                             6 5 7 4
--R
                       - 9606962a b - 16289280a b - 15935296a b
--R
--R
                              9 2 10
--R
                       - 8349696a b - 1814400a b
--R
--R
                         7
--R
                      cos(x)
--R
                           29 38 47 56
--R
                       - 1586a b - 54184a b - 611116a b - 3276200a b
--R
--R
                             6 5 7 4
--R.
                       - 9606962a b - 16289280a b - 15935296a b
--R.
--R
                              9 2 10
--R
                       - 8349696a b - 1814400a b
--R
--R
--R
                        6
--R
                      cos(x)
```

```
--R
--R
                        10 29 38 47
--R
                      66a b + 4558a b + 78100a b + 582588a b
--R
                           5 6 6 5 7 4
--R
                       2311850a b + 5347510a b + 7455360a b
--R
--R
                           8 3
--R
                                     9 2
                       6175552a b + 2800512a b + 535680a b
--R
--R
--R
                        5
                     cos(x)
--R
--R
                         10 29 38 47
--R
--R
                      66a b + 4558a b + 78100a b + 582588a b
--R
                           5 6 6 5
--R
--R
                       2311850a b + 5347510a b + 7455360a b
--R
                           8 3 9 2 10
--R
--R
                       6175552a b + 2800512a b + 535680a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        10 29 38 47
--R
--R
                      - 132a b - 4358a b - 48624a b - 264692a b
--R
                            5 6 6 5
--R
--R
                       - 818652a b - 1541430a b - 1804160a b
--R
                             8 3 9 2 10
--R
--R
                       - 1283872a b - 509184a b - 86400a b
--R
--R
                         3
                     cos(x)
--R
--R
                           10 29 38 47
--R
                      - 132a b - 4358a b - 48624a b - 264692a b
--R
--R
--R
                            5 6 6 5
                       - 818652a b - 1541430a b - 1804160a b
--R
--R.
--R
                             8 3 9 2 10
--R
                      - 1283872a b - 509184a b - 86400a b
--R
--R
                          2
--R
                     cos(x)
--R
                         10 29 38 47
--R
```

```
--R
                      66a b + 1386a b + 10964a b + 45556a b
--R
                           5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                       112970a b + 176546a b + 175936a b + 108704a b
--R
                           9 2 10
--R
--R
                       38016a b + 5760a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       10 29 38 47 56
--R
                    66a b + 1386a b + 10964a b + 45556a b + 112970a b
--R
--R
                        65 74 83 92
--R
                    176546a b + 175936a b + 108704a b + 38016a b
--R
--R
--R
                    5760a b
--R
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
--R
                    9 2 10 11 19
--R
                 (-26624a b - 110592a b - 92160a) cos(x)
--R
                        9 2 10 11 18
--R
--R
                 (-26624a b - 110592a b - 92160a) cos(x)
--R
                                               11 17
                      8 3 9 2
--R
                                    10
--R
                 (103424a b + 644096a b + 1207296a b + 691200a)\cos(x)
--R
                      8 3 9 2 10 11 16
--R
--R
                 (103424a b + 644096a b + 1207296a b + 691200a)\cos(x)
--R
                         7 4 8 3 9 2
--R
                   - 161920a b - 1404416a b - 4207872a b - 5202432a b
--R.
--R
--R
                   - 2263680a
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R.
--R
                          7 4
                                8 3 9 2 10
--R
                    - 161920a b - 1404416a b - 4207872a b - 5202432a b
--R
                    - 2263680a
--R
--R
                       14
--R
```

```
--R
                  cos(x)
--R
                       6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                   130688a b + 1533312a b + 6581504a b + 13050112a b
--R
                        10 11
--R
                   12092544a b + 4233600a
--R
--R
                     13
                  cos(x)
--R
--R
                                 7 4 8 3
                       6 5
--R
                   130688a b + 1533312a b + 6581504a b + 13050112a b
--R
--R
--R
                        10 11
--R
                   12092544a b + 4233600a
--R
--R
                     12
                  cos(x)
--R
--R
                     5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                   - 57792a b - 917952a b - 5410912a b - 15450752a b
--R
--R
                      9 2 10 11
--R
                    - 22920864a b - 16978176a b - 4959360a
--R
--R
--R
                      11
--R
                  cos(x)
--R
                     5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                   - 57792a b - 917952a b - 5410912a b - 15450752a b
--R
                          9 2 10 11
--R
--R
                   - 22920864a b - 16978176a b - 4959360a
--R
--R.
                     10
--R
                  cos(x)
--R
                       47 56 65 74
--R
--R
                   13744a b + 305456a b + 2457296a b + 9663856a b
--R
                       8 3 9 2 10
--R
--R.
                  20632384a b + 24396064a b + 15011712a b + 3749760a
--R
--R
                      9
--R
                  cos(x)
--R
                     47 56 65 74
--R
                   13744a b + 305456a b + 2457296a b + 9663856a b
--R
--R
```

```
8 3 9 2 10 11
--R
                  20632384a b + 24396064a b + 15011712a b + 3749760a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                       38 47 56 65
--R
                   - 1586a b - 54184a b - 611116a b - 3276200a b
--R
--R
                                    8 3
                          7 4
--R
                   - 9606962a b - 16289280a b - 15935296a b
--R
--R
                         10 11
--R
                   - 8349696a b - 1814400a
--R
--R
--R
                     7
--R.
                  cos(x)
--R
                       38 47 56 65
--R
--R
                   - 1586a b - 54184a b - 611116a b - 3276200a b
--R
                         7 4 8 3 9 2
--R
--R
                    - 9606962a b - 16289280a b - 15935296a b
--R
                      10 11
--R
                    - 8349696a b - 1814400a
--R
--R
--R
                    6
--R
                  cos(x)
--R
                    29 38 47 56
--R
                   66a b + 4558a b + 78100a b + 582588a b
--R
--R
                        6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                    2311850a b + 5347510a b + 7455360a b + 6175552a b
--R
                        10 11
--R
--R
                   2800512a b + 535680a
--R
--R
                     5
--R
                  cos(x)
--R
--R.
                     2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                   66a b + 4558a b + 78100a b + 582588a b
--R
                        6 5
                                        8 3 9 2
--R
                                  74
--R
                   2311850a b + 5347510a b + 7455360a b + 6175552a b
--R
                        10 11
--R
--R
                    2800512a b + 535680a
```

```
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                        2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                    - 132a b - 4358a b - 48624a b - 264692a b
--R
                                              8 3
                          6 5 7 4
--R
                    - 818652a b - 1541430a b - 1804160a b - 1283872a b
--R
--R
--R
                         10
                    - 509184a b - 86400a
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                       2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                    - 132a b - 4358a b - 48624a b - 264692a b
--R
                          6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                    - 818652a b - 1541430a b - 1804160a b - 1283872a b
--R
--R
                          10 11
                    - 509184a b - 86400a
--R
--R
--R
                       2
--R
                   cos(x)
--R
                     29 38 47 56 65
--R
--R
                    66a b + 1386a b + 10964a b + 45556a b + 112970a b
--R
                        7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                   176546a b + 175936a b + 108704a b + 38016a b
--R
--R
                       11
                    5760a
--R.
--R
--R
                   cos(x)
--R
                   2 9 3 8 4 7 5 6 6 5
--R
                 66a b + 1386a b + 10964a b + 45556a b + 112970a b
--R
--R
--R.
                     7 4 8 3 9 2 10 11
--R
                 176546a b + 175936a b + 108704a b + 38016a b + 5760a
--R
--R
                    8
--R
                sin(x)
--R
                          8 3 9 2 10 21
--R
--R
                    (-28672a b + 172032a b + 430080a b)cos(x)
```

```
--R
                       8 3 9 2 10 20
--R
--R
                    (-28672a b + 172032a b + 430080a b)cos(x)
--R
                          7 4 8 3 9 2 10
--R
                      (100352a b - 587776a b - 3483648a b - 3655680a b)
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                          7 4 8 3 9 2 10
--R
                      (100352a b - 587776a b - 3483648a b - 3655680a b)
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                            6 5 7 4 8 3
                      - 135936a b + 896000a b + 9314816a b
--R
--R
                         9 2 10
--R
--R
                       20794368a b + 13789440a b
--R
--R
                       17
--R
                     cos(x)
--R
                         6 5 7 4 8 3
--R
--R
                      - 135936a b + 896000a b + 9314816a b
--R
                        9 2 10
--R
--R
                       20794368a b + 13789440a b
--R
--R
                        16
--R
                      cos(x)
                         5 6 6 5
                      88832a b - 842240a b - 12601344a b
--R.
--R
                           8 3 9 2
--R
                      - 44939776a b - 62635776a b - 30320640a b
--R
--R
--R
                         15
--R
                     cos(x)
--R.
--R
                         5 6 6 5 7 4
--R
                       88832a b - 842240a b - 12601344a b
--R
                         8 3 9 2 10
--R
                       - 44939776a b - 62635776a b - 30320640a b
--R
--R
--R
                          14
```

```
--R
                      cos(x)
--R
                              4 7 5 6 6 5
--R
--R
                        - 28096a b + 534400a b + 9911168a b
--R
                                     8 3
--R
                              7 4
--R
                        50168832a b + 111001408a b + 112707840a b
--R
--R
                        42900480a b
--R
--R
                          13
--R
                       cos(x)
--R
--R
--R
                             4 7 5 6 6 5
--R
                        - 28096a b + 534400a b + 9911168a b
--R
                              7 4
--R
                                     8 3
--R
                        50168832a b + 111001408a b + 112707840a b
--R
--R
                        42900480a b
--R
--R
--R
                         12
--R
                       cos(x)
--R
                         3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                        3488a b - 216320a b - 4699424a b - 31964224a b
--R
                                  7 4 8 3 9 2
--R
                        - 100880192a b - 162617728a b - 129792768a b
--R
--R
--R
--R
                        - 40642560a b
--R
                          11
--R
--R
                       cos(x)
--R
                           3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                        3488a b - 216320a b - 4699424a b - 31964224a b
--R
--R
                                 7 4
                                        8 3 9 2
--R.
                        - 100880192a b - 162617728a b - 129792768a b
--R
--R
                                 10
--R
                        - 40642560a b
--R
--R
                         10
                       cos(x)
--R
--R
```

```
29 38 47 56
--R
                        72a b + 49280a b + 1307712a b + 11837536a b
--R
--R
--R
                              6 5
                                           7 4
                        50971480a b + 117551168a b + 149003456a b
--R
--R
                              9 2
                        97805568a b + 25966080a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                         2 9 3 8 4 7
--R
--R
                        72a b + 49280a b + 1307712a b + 11837536a b
--R
--R
                              6 5
                                          7 4
--R
                        50971480a b + 117551168a b + 149003456a b
--R
                              9 2
--R
                                         10
--R
                        97805568a b + 25966080a b
--R
--R
                          8
--R
                       cos(x)
--R
                          10 29 38 47
--R
                        - 40a b - 5428a b - 197260a b - 2458876a b
--R
--R
                               5 6 6 5 7 4
--R
--R
                        - 14359516a b - 45376224a b - 82337920a b
--R
                                8 3 9 2
--R
                        - 85788416a b - 47701248a b - 10967040a b
--R
--R
--R
--R
                       cos(x)
--R
                             10 29 38 47
--R
--R
                        - 40a b - 5428a b - 197260a b - 2458876a b
--R
--R
                                5 6
                                           6 5
                        - 14359516a b - 45376224a b - 82337920a b
--R
--R
--R.
                                8 3
                                      9 2
--R
                        - 85788416a b - 47701248a b - 10967040a b
--R
--R
                          6
                       cos(x)
--R
                         11 10 29 38
--R
--R
                        2b + 244a b + 14052a b + 262248a b
```

```
--R
                        4 7 5 6 6 5
--R
                       2135482a b + 9166100a b + 22767760a b
--R
--R
                            7 4 8 3 9 2
--R
                       33903744a b + 29871296a b + 14359296a b
--R
--R
--R
                       2903040a b
--R
--R
                        5
--R
--R
                     cos(x)
--R
                            10 29 38
--R
--R
                      2b + 244a b + 14052a b + 262248a b
--R
                            47 56 65
--R
--R
                       2135482a b + 9166100a b + 22767760a b
--R
                            7 4 8 3 9 2
--R
--R
                       33903744a b + 29871296a b + 14359296a b
--R
--R
--R
                       2903040a b
--R
--R
                        4
--R
                     cos(x)
--R
                        11 10 29 38
--R
--R
                      - 4b - 368a b - 12108a b - 147276a b
--R
                            4 7 5 6 6 5
--R
--R
                       - 875008a b - 2934900a b - 5955488a b
--R
                             7 4 8 3 9 2
--R
                       - 7472192a b - 5674368a b - 2392320a b
--R
--R
--R
                            10
--R
                      - 430080a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R.
                        11 10 29 38
--R
--R
                       - 4b - 368a b - 12108a b - 147276a b
--R
                            4 7 5 6 6 5
--R
--R
                       - 875008a b - 2934900a b - 5955488a b
--R
                             7 4 8 3 9 2
--R
```

```
--R
                      - 7472192a b - 5674368a b - 2392320a b
--R
--R
                            10
--R
                      - 430080a b
--R
                       2
--R
--R
                     cos(x)
--R
                       11 10 29 38 47
--R
                     2b + 164a b + 3412a b + 29520a b + 135106a b
--R.
--R
                          56 65
                                            74
--R
                      366972a b + 623704a b + 671552a b + 445760a b
--R
--R
--R
                          9 2 10
--R
                      166656a b + 26880a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
                    11 10 29 38 47
--R
--R
                    2b + 164a b + 3412a b + 29520a b + 135106a b
--R
--R
                       5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                    366972a b + 623704a b + 671552a b + 445760a b
--R
                     9 2 10
--R
--R
                    166656a b + 26880a b
--R
--R
                      2
--R
                  csc(x)
--R
                    9 2 10 11 21
--R
--R
                 (-28672a b + 172032a b + 430080a) cos(x)
--R
--R
                      9 2
                               10
                                         11
                 (-28672a b + 172032a b + 430080a) cos(x)
--R
--R
                       8 3 9 2 10 11
--R
                  (100352a b - 587776a b - 3483648a b - 3655680a )
--R
--R
--R
                      19
                  cos(x)
--R
--R.
--R
                       8 3 9 2 10 11
--R
                  (100352a b - 587776a b - 3483648a b - 3655680a )
--R
--R
                   18
--R
                  cos(x)
--R
                          7 4 8 3 9 2 10
--R
```

```
--R
                    - 135936a b + 896000a b + 9314816a b + 20794368a b
--R
--R
                       11
--R
                   13789440a
--R
--R
                      17
                   cos(x)
--R
--R
                         7 4 8 3 9 2 10
--R
                   - 135936a b + 896000a b + 9314816a b + 20794368a b
--R
--R
--R
                   13789440a
--R
--R
--R
                      16
--R
                   cos(x)
--R
--R
                       65 74 83 92
                    88832a b - 842240a b - 12601344a b - 44939776a b
--R
--R
--R
                        10
                   - 62635776a b - 30320640a
--R
--R
--R
                    15
--R
                   cos(x)
--R
                     6 5 7 4 8 3
--R
--R
                    88832a b - 842240a b - 12601344a b - 44939776a b
                   10 11
--R
--R.
--R
                    - 62635776a b - 30320640a
--R
--R
                   cos(x)
--R
                         5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                    - 28096a b + 534400a b + 9911168a b + 50168832a b
--R
                                 10 11
                          9 2
--R
--R
                    111001408a b + 112707840a b + 42900480a
--R
--R
                      13
--R.
                   cos(x)
--R
                         5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                    - 28096a b + 534400a b + 9911168a b + 50168832a b
--R
--R
--R
                                 10 11
                    111001408a b + 112707840a b + 42900480a
--R
--R
```

```
--R
                      12
--R
                  cos(x)
--R
                       47 56 65 74
--R
                   3488a b - 216320a b - 4699424a b - 31964224a b
--R
--R
                            8 3 9 2 10
--R
--R
                   - 100880192a b - 162617728a b - 129792768a b
--R
--R
                   - 40642560a
--R
--R
                      11
--R
                  cos(x)
--R
--R
                      4 7 5 6 6 5 7 4
--R
--R
                   3488a b - 216320a b - 4699424a b - 31964224a b
--R
--R
                                  9 2 10
                            8 3
                    - 100880192a b - 162617728a b - 129792768a b
--R
--R
--R
                           11
--R
                    - 40642560a
--R
                    10
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                    72a b + 49280a b + 1307712a b + 11837536a b
--R
                  + 7 4 8 3 9 2
--R
                   50971480a b + 117551168a b + 149003456a b
--R
--R
                         10
--R
                   97805568a b + 25966080a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                           47 56 65
--R
                   72a b + 49280a b + 1307712a b + 11837536a b
--R
--R
--R.
                          7 4
                                8 3 9 2
--R
                   50971480a b + 117551168a b + 149003456a b
--R
--R
                         10
                    97805568a b + 25966080a
--R
--R
--R
                    8
--R
                   cos(x)
```

```
--R
                      2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                    - 40a b - 5428a b - 197260a b - 2458876a b
--R
                           6 5 7 4 8 3
--R
                    - 14359516a b - 45376224a b - 82337920a b
--R
--R
                            9 2
                                      10
--R
                    - 85788416a b - 47701248a b - 10967040a
--R
--R
                      7
--R
                   cos(x)
--R
--R
                       2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                    - 40a b - 5428a b - 197260a b - 2458876a b
--R
--R
                            6 5 7 4
                    - 14359516a b - 45376224a b - 82337920a b
--R
--R
                           9 2 10 11
--R
--R
                    - 85788416a b - 47701248a b - 10967040a
--R
--R
                     6
--R
                   cos(x)
--R
                     10 29 38 47 56
--R
--R
                    2a b + 244a b + 14052a b + 262248a b + 2135482a b
--R
                              7 4
--R
                         6 5
--R
                    9166100a b + 22767760a b + 33903744a b
--R
                         9 2 10 11
--R
--R
                    29871296a b + 14359296a b + 2903040a
--R
--R
--R.
                   cos(x)
--R
                            29 38 47 56
--R
                    2a b + 244a b + 14052a b + 262248a b + 2135482a b
--R
--R
                                    7 4
--R
                         6 5
                    9166100a b + 22767760a b + 33903744a b
--R
--R.
                          9 2
--R
                                     10
                    29871296a b + 14359296a b + 2903040a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
--R
                      10 29 38 47
```

```
--R
                    - 4a b - 368a b - 12108a b - 147276a b
--R
                          5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                   - 875008a b - 2934900a b - 5955488a b - 7472192a b
--R
                          9 2 10
--R
--R
                   - 5674368a b - 2392320a b - 430080a
--R
--R
                      3
                  cos(x)
--R
--R
                       10 29 38
--R
                   - 4a b - 368a b - 12108a b - 147276a b
--R
--R
--R
                         5 6 6 5
                                        7 4
--R
                    - 875008a b - 2934900a b - 5955488a b - 7472192a b
--R
--R
                         9 2 10
                   - 5674368a b - 2392320a b - 430080a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     10 29 38 47 56
--R
                   2a b + 164a b + 3412a b + 29520a b + 135106a b
--R
--R
                     65 74 83 92
--R
--R
                   366972a b + 623704a b + 671552a b + 445760a b
--R
                       10 11
--R
--R
                   166656a b + 26880a
--R
--R
                  cos(x)
--R
                   10 29 38 47 56
--R
                 2a b + 164a b + 3412a b + 29520a b + 135106a b
--R
--R
                                       8 3 9 2
                    6 5 7 4
--R
                 366972a b + 623704a b + 671552a b + 445760a b
--R
--R
                    10 11
--R
                 166656a b + 26880a
--R
--R.
--R
                   6
--R
               sin(x)
--R
                        8 3 9 2 10 23
--R
                   (28672a b + 172032a b - 430080a b)cos(x)
--R
--R
--R
                         8 3 9 2 10 22
```

```
--R
                    (28672a b + 172032a b - 430080a b)cos(x)
--R
                           7 4 8 3 9 2
--R
--R
                        - 129024a b - 989184a b + 645120a b
                         10
--R
--R
--R
                       4085760a b
--R
--R
                         21
                      cos(x)
--R
--R
                              7 4 8 3 9 2
--R
                       - 129024a b - 989184a b + 645120a b
--R
--R
--R
                          10
--R
                       4085760a b
--R
--R
                        20
                      cos(x)
--R
--R
                        6 5 7 4 8 3
--R
                      236288a b + 2300928a b + 2182656a b
--R
                      + 9 2 10
--R
--R
                       - 12493824a b - 17445120a b
--R
--R
                       19
--R
--R
                      cos(x)
--R
                       6 5 7 4 8 3
--R
--R
                      236288a b + 2300928a b + 2182656a b
--R
                              9 2 10
--R
                      - 12493824a b - 17445120a b
--R
--R
                         18
--R
                      cos(x)
--R
                             5 6 6 5 7 4
--R
--R
                      - 225024a b - 2809600a b - 7028224a b
--R
                            8 3 9 2 10
--R
--R.
                       12569088a b + 56238336a b + 44110080a b
--R
--R
                         17
--R
                      cos(x)
--R
                         5 6 6 5 7 4
--R
                      - 225024a b - 2809600a b - 7028224a b
--R
--R
```

```
8 3 9 2 10
--R
--R
                       12569088a b + 56238336a b + 44110080a b
--R
--R
                          16
                      cos(x)
--R
--R
                           4 7 5 6 6 5
--R
--R
                      118144a b + 1943808a b + 8177728a b
--R
                             7 4 8 3 9 2
--R
                       - 2082304a b - 72414272a b - 134313984a b
--R
--R
--R
                              10
                       - 73221120a b
--R
--R
--R
                         15
--R
                      cos(x)
--R
                         4 7 5 6 6 5
--R
                      118144a b + 1943808a b + 8177728a b
--R
--R
                           7 4 8 3 9 2
--R
--R
                       - 2082304a b - 72414272a b - 134313984a b
--R
                          10
--R
                       - 73221120a b
--R
--R
                       14
--R
--R
                      cos(x)
--R.
                         3 8 4 7 5 6
--R
--R
                       - 33472a b - 765088a b - 4868800a b
--R
                             6 5 7 4 8 3
--R
                       - 4696672a b + 48025152a b + 166104512a b
--R
                             9 2 10
--R
--R
                       200051712a b + 83543040a b
--R
--R
                         13
--R
                      cos(x)
--R
--R.
                            3 8 4 7 5 6
--R
                       - 33472a b - 765088a b - 4868800a b
--R
                             6 5
--R
                                        74
--R
                       - 4696672a b + 48025152a b + 166104512a b
--R
                             9 2 10
--R
                       200051712a b + 83543040a b
--R
```

```
--R
--R
                          12
--R
                      cos(x)
--R
                          2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                        4676a b + 163344a b + 1563720a b + 3518192a b
--R
                               6 5
                                           74
--R
                        - 17833100a b - 108244864a b - 218783040a b
--R
--R
                               9 2 10
--R
                       - 196890624a b - 66608640a b
--R
--R
--R
                         11
--R
                      cos(x)
--R
                          2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                       4676a b + 163344a b + 1563720a b + 3518192a b
--R
--R
                               6 5 7 4
--R
--R
                       - 17833100a b - 108244864a b - 218783040a b
--R
--R
                               9 2
                                           10
--R
                       - 196890624a b - 66608640a b
--R
--R
                         10
--R
                      cos(x)
--R
                            10 29 38 47
--R
--R
                       - 260a b - 17000a b - 261804a b - 1028596a b
--R
                             5 6 6 5 7 4
--R
--R
                        3845744a b + 40294812a b + 122881472a b
--R
                              8 3 9 2
--R
                        180263104a b + 129959424a b + 36933120a b
--R
--R
--R
                         9
--R
                      cos(x)
--R
                            10 29 38 47
--R
                       - 260a b - 17000a b - 261804a b - 1028596a b
--R
--R.
--R
                             5 6
                                   6 5
                        3845744a b + 40294812a b + 122881472a b
--R
--R
                              8 3 9 2 10
--R
                        180263104a b + 129959424a b + 36933120a b
--R
--R
--R
                           8
```

```
--R
                     cos(x)
--R
--R
                       11 10 29 38
--R
                      4b + 700a b + 20554a b + 137984a b
--R
                             4 7 5 6
--R
--R
                       - 489722a b - 8620832a b - 37645880a b
--R
                              7 4 8 3 9 2
--R
                       - 80914176a b - 94053568a b - 56641536a b
--R
--R
--R
                              10
                       - 13870080a b
--R
--R
--R
                         7
--R
                      cos(x)
--R
--R
                            10 29 38
                      4b + 700a b + 20554a b + 137984a b
--R
--R
                            4 7 5 6 6 5
--R
                       - 489722a b - 8620832a b - 37645880a b
--R
--R
--R
                              7 4 8 3 9 2
                       - 80914176a b - 94053568a b - 56641536a b
--R
--R
--R
--R
                       - 13870080a b
--R
--R
                        6
                      cos(x)
--R
--R
                         11 10 29 38
--R
--R
                      - 8b - 590a b - 7782a b + 35918a b
--R
                           4 7
                                     5 6 6 5
--R
--R
                       998838a b + 6118816a b + 18379992a b
--R
                            7 4 8 3 9 2
--R
--R
                       31016384a b + 29970752a b + 15504384a b
--R
--R
                          10
--R.
                       3333120a b
--R
--R
                        5
--R
--R
                        11 10 29 38
--R
                      - 8b - 590a b - 7782a b + 35918a b
--R
--R
```

```
47 56 65
--R
--R
                       998838a b + 6118816a b + 18379992a b
--R
                            7 4 8 3 9 2
--R
                       31016384a b + 29970752a b + 15504384a b
--R
--R
--R
                       3333120a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                             10 29 38 47
--R
                      4b + 120a b - 1478a b - 54460a b - 469206a b
--R
--R
--R
                             56 65
--R
                      - 1942736a b - 4549948a b - 6358912a b
--R
                             8 3 9 2 10
--R
                       - 5265344a b - 2386944a b - 456960a b
--R
--R
--R
                        3
--R
                     cos(x)
--R
                       11 10 29 38 47
--R
                      4b + 120a b - 1478a b - 54460a b - 469206a b
--R
--R
                             5 6 6 5 7 4
--R
--R
                       - 1942736a b - 4549948a b - 6358912a b
--R
                             8 3 9 2 10
--R
--R
                       - 5265344a b - 2386944a b - 456960a b
--R
--R
                         2
--R
                     cos(x)
--R
                         10
                                2 9 3 8 4 7
--R
--R
                      30a b + 1030a b + 12490a b + 71910a b
--R
--R
                           5 6 6 5
                                          7 4 8 3
                       230832a b + 446380a b + 533568a b + 386624a b
--R
--R
                          9 2 10
--R.
--R
                      155904a b + 26880a b
--R
--R
                     cos(x)
--R
                      10 29 38 47 56
--R
                    30a b + 1030a b + 12490a b + 71910a b + 230832a b
--R
--R
```

```
65 74 83 92
--R
--R
                   446380a b + 533568a b + 386624a b + 155904a b
--R
--R
                       10
                  26880a b
--R
--R
--R
                  csc(x)
--R
--R
                           10 11 23
--R
                     9 2
                 (28672a b + 172032a b - 430080a )cos(x)
--R
--R
                    9 2 10 11 22
--R
                 (28672a b + 172032a b - 430080a) cos(x)
--R
--R
                      8 3 9 2 10
--R
--R
                  (- 129024a b - 989184a b + 645120a b + 4085760a )
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     8 3 9 2 10 11
--R
--R
                  (- 129024a b - 989184a b + 645120a b + 4085760a )
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                    7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                   236288a b + 2300928a b + 2182656a b - 12493824a b
                  + 11
--R.
--R
--R
                  - 17445120a
--R
--R
                     19
--R
                  cos(x)
--R
                       7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                   236288a b + 2300928a b + 2182656a b - 12493824a b
--R
--R
--R
                   - 17445120a
--R
--R.
                      18
--R
                  cos(x)
--R
                         6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                   - 225024a b - 2809600a b - 7028224a b + 12569088a b
--R
                         10 11
--R
--R
                    56238336a b + 44110080a
```

```
--R
--R
                      17
--R
                  cos(x)
--R
                      6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                    - 225024a b - 2809600a b - 7028224a b + 12569088a b
--R
                         10
--R
                   56238336a b + 44110080a
--R
--R
--R
                      16
                   cos(x)
--R
--R
                        5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                   118144a b + 1943808a b + 8177728a b - 2082304a b
--R
--R
                           9 2 10
                   - 72414272a b - 134313984a b - 73221120a
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                     5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                    118144a b + 1943808a b + 8177728a b - 2082304a b
--R
                       9 2 10 11
--R
--R
                    - 72414272a b - 134313984a b - 73221120a
--R
--R
                      14
--R
                   cos(x)
--R
                      47 56 65 74
--R
--R
                    - 33472a b - 765088a b - 4868800a b - 4696672a b
--R
--R
                          8 3
                                     9 2
                    48025152a b + 166104512a b + 200051712a b
--R.
--R
--R
--R
                    83543040a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R.
--R
                         47 56 65 74
                    - 33472a b - 765088a b - 4868800a b - 4696672a b
--R
--R
                          8 3 9 2 10
--R
                    48025152a b + 166104512a b + 200051712a b
--R
--R
--R
                          11
```

```
--R
                   83543040a
--R
--R
                      12
--R
                   cos(x)
--R
                       3 8 4 7 5 6 6 5
--R
                    4676a b + 163344a b + 1563720a b + 3518192a b
--R
                            7 4 8 3 9 2
--R
                    - 17833100a b - 108244864a b - 218783040a b
--R
--R
                            10
--R
                    - 196890624a b - 66608640a
--R
--R
--R
                      11
--R
                   cos(x)
--R
--R
                       3 8
                              47 56 65
                    4676a b + 163344a b + 1563720a b + 3518192a b
--R
--R
                           7 4 8 3
--R
                    - 17833100a b - 108244864a b - 218783040a b
--R
--R
                        10 11
--R
                     - 196890624a b - 66608640a
--R
--R
--R
                      10
--R
                   cos(x)
--R
                        29 38 47 56
--R
--R
                    - 260a b - 17000a b - 261804a b - 1028596a b
--R
                                7 4
--R
                         6 5
--R
                    3845744a b + 40294812a b + 122881472a b
--R
                                 10 11
--R
                          9 2
--R
                    180263104a b + 129959424a b + 36933120a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                        2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R.
                    - 260a b - 17000a b - 261804a b - 1028596a b
--R
--R
                         6 5
                              7 4
                    3845744a b + 40294812a b + 122881472a b
--R
--R
                          9 2
                                  10 11
--R
                    180263104a b + 129959424a b + 36933120a
--R
--R
```

```
--R
--R
                   cos(x)
--R
                       10 29 38 47 56
--R
                    4a b + 700a b + 20554a b + 137984a b - 489722a b
--R
--R
                            6 5 7 4
--R
                     - 8620832a b - 37645880a b - 80914176a b
--R
--R
--R
                            9 2 10
                     - 94053568a b - 56641536a b - 13870080a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
--R
                            2 9 3 8 4 7 5 6
                    4a b + 700a b + 20554a b + 137984a b - 489722a b
--R
--R
                                      7 4
--R
                            6 5
                                                 8 3
                     - 8620832a b - 37645880a b - 80914176a b
--R
--R
                            9 2 10 11
--R
--R
                     - 94053568a b - 56641536a b - 13870080a
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                       10 29 38 47 56
--R
--R
                    - 8a b - 590a b - 7782a b + 35918a b + 998838a b
--R
                               7 4
--R
                          6 5
                    6118816a b + 18379992a b + 31016384a b
--R
--R
                          9 2 10 11
--R
--R
                     29970752a b + 15504384a b + 3333120a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                              2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                    - 8a b - 590a b - 7782a b + 35918a b + 998838a b
--R
--R
--R.
                          6 5
                                     7 4
--R
                    6118816a b + 18379992a b + 31016384a b
--R
--R
                          9 2
                                      10
--R
                     29970752a b + 15504384a b + 3333120a
--R
--R
--R
                   cos(x)
```

```
--R
                      10 29 38 47 56
--R
--R
                   4a b + 120a b - 1478a b - 54460a b - 469206a b
--R
                          6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                    - 1942736a b - 4549948a b - 6358912a b - 5265344a b
--R
--R
                          10
--R
                    - 2386944a b - 456960a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                           2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                   4a b + 120a b - 1478a b - 54460a b - 469206a b
--R
--R
                                7 4
--R
                          6 5
                                          8 3 9 2
--R
                   - 1942736a b - 4549948a b - 6358912a b - 5265344a b
--R
--R
                         10 11
--R
                    - 2386944a b - 456960a
--R
--R
                     2
--R
                  cos(x)
--R
                    29 38 47 56 65
--R
--R
                   30a b + 1030a b + 12490a b + 71910a b + 230832a b
--R
                            8 3 9 2 10
                     7 4
--R
--R
                   446380a b + 533568a b + 386624a b + 155904a b
--R
                     11
--R
--R
                   26880a
--R
--R
                  cos(x)
--R
                  29 38 47 56 65
--R
--R
                 30a b + 1030a b + 12490a b + 71910a b + 230832a b
--R
--R
                   74
                        8 3 9 2
               446380a b + 533568a b + 386624a b + 155904a b + 26880a
--R
--R
--R.
                   4
--R
               sin(x)
--R
--R
                        8 3 9 2 10 25
--R
                   (26624a b - 110592a b + 92160a b)cos(x)
--R
                        8 3 9 2 10 24
--R
--R
                    (26624a b - 110592a b + 92160a b)cos(x)
```

```
--R
                        7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                    (- 109568a b + 271360a b + 617472a b - 967680a b)
--R
--R
                         23
                     cos(x)
--R
--R
                         7 4 8 3 9 2 10
--R
                     (- 109568a b + 271360a b + 617472a b - 967680a b)
--R
--R
--R
                        22
                     cos(x)
--R
--R
                          6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                      183424a b - 103936a b - 2544384a b - 354816a b
--R
--R
                         10
--R
                      4613760a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                       65 74 83 92
--R
                      183424a b - 103936a b - 2544384a b - 354816a b
--R
                       10
--R
--R
                       4613760a b
--R
--R
                         20
--R
                     cos(x)
--R
                        5 6 6 5 7 4
--R
--R
                      - 159872a b - 278016a b + 3426304a b
--R
                           8 3 9 2
--R
                       6934272a b - 6376320a b - 13190400a b
--R
--R
--R
                        19
--R
                     cos(x)
--R
                            5 6 6 5 7 4
--R
                      - 159872a b - 278016a b + 3426304a b
--R
--R.
--R
                           8 3 9 2
--R
                      6934272a b - 6376320a b - 13190400a b
--R
--R
                        18
--R
                     cos(x)
--R
--R
                           47 56 65 74
```

```
--R
                       77088a b + 368768a b - 2202560a b - 11382656a b
--R
--R
                              8 3 9 2 10
--R
                        - 5154784a b + 26213760a b + 25142400a b
--R
--R
                          17
                      cos(x)
--R
                           47 56 65 74
--R
                       77088a b + 368768a b - 2202560a b - 11382656a b
--R.
--R
                              8 3 9 2
--R
                        - 5154784a b + 26213760a b + 25142400a b
--R
--R
--R
                         16
--R
                      cos(x)
--R
--R
                            38 47 56 65
                       - 20192a b - 189696a b + 712608a b + 8495296a b
--R
--R
                             7 4 8 3 9 2
--R
                        15394560a b - 13704448a b - 53761536a b
--R
--R
                          10
--R
--R
                        - 33592320a b
--R
                        15
--R
--R
                      cos(x)
--R
                         38 47 56 65
--R
--R
                       - 20192a b - 189696a b + 712608a b + 8495296a b
--R
                                        8 3 9 2
--R
                              7 4
                       15394560a b - 13704448a b - 53761536a b
--R
--R.
                             10
--R
                       - 33592320a b
--R
--R
                          14
--R
                      cos(x)
--R
                          2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R.
                        2632a b + 47424a b - 100320a b - 3414624a b
--R
                               6 5 7 4
--R
                        - 12197128a b - 4410112a b + 42137984a b
--R
--R
                              9 2
--R
                        69382656a b + 32175360a b
--R
--R
```

```
--R
                        13
--R
                      cos(x)
--R
                          2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                      2632a b + 47424a b - 100320a b - 3414624a b
--R
--R
                              6 5 7 4 8 3
--R
--R
                       - 12197128a b - 4410112a b + 42137984a b
--R
--R
                             9 2
                       69382656a b + 32175360a b
--R
--R
                         12
--R
--R
                      cos(x)
--R
--R
                            10 29 38 47
                      - 136a b - 5692a b - 900a b + 750460a b
--R
--R
                            56 65
--R
--R
                       4641148a b + 6932080a b - 14298368a b
--R
                          8 3 9 2 10
--R
--R
                       - 55354624a b - 60127488a b - 22187520a b
--R
--R
                        11
                      cos(x)
--R
--R
                         10 29 38 47
--R
--R
                       - 136a b - 5692a b - 900a b + 750460a b
--R
                            5 6 6 5 7 4
--R
                       4641148a b + 6932080a b - 14298368a b
--R
--R
                             8 3 9 2 10
--R
--R
                       - 55354624a b - 60127488a b - 22187520a b
--R
--R
                         10
--R
                      cos(x)
--R
--R
                             10 29 38 47
                       2b + 276a b + 1744a b - 82440a b - 896434a b
--R
--R
--R.
                             5 6 6 5
--R
                       - 2597548a b + 1651336a b + 21889536a b
--R
--R
                             8 3
                                       9 2
--R
                       43068608a b + 35493120a b + 10886400a b
--R
--R
                       9
--R
                      cos(x)
```

```
--R
                       11 10 29 38 47
--R
--R
                      2b + 276a b + 1744a b - 82440a b - 896434a b
--R
                             5 6 6 5 7 4
--R
                      - 2597548a b + 1651336a b + 21889536a b
--R
--R
                            8 3
                                      9 2
--R
                       43068608a b + 35493120a b + 10886400a b
--R
--R
--R
                        8
                     cos(x)
--R
--R
                        11 10 29 38
--R
--R
                      - 4b - 120a b + 3556a b + 80640a b
--R
--R
                          4 7 5 6 6 5
--R
                      409968a b + 108152a b - 4633120a b
--R
                             7 4 8 3 9 2
--R
--R
                      - 15011584a b - 20948736a b - 14031360a b
--R
--R
--R
                      - 3686400a b
--R
                       7
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        11 10 29 38
--R
--R
                      - 4b - 120a b + 3556a b + 80640a b
--R
                        4 7 5 6 6 5
--R
--R
                      409968a b + 108152a b - 4633120a b
--R
                             7 4 8 3
--R
                      - 15011584a b - 20948736a b - 14031360a b
--R
--R
--R
                            10
--R
                      - 3686400a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R.
--R
                       11 10 29 38 47
                      2b - 44a b - 2706a b - 25608a b - 25948a b
--R
--R
                          5 6 6 5 7 4
--R
--R
                      533832a b + 2652424a b + 5617920a b
--R
                            8 3 9 2 10
--R
```

```
--R
                      6219904a b + 3529728a b + 812160a b
--R
--R
                         5
--R
                     cos(x)
--R
                       11 10 29 38 47
--R
--R
                       2b - 44a b - 2706a b - 25608a b - 25948a b
--R
                           5 6
                                     6 5 7 4
--R
                       533832a b + 2652424a b + 5617920a b
--R
--R
                            8 3 9 2
--R
                       6219904a b + 3529728a b + 812160a b
--R
--R
--R
                         4
--R
                     cos(x)
--R
--R
                         10 29 38 47
                       24a b + 436a b + 356a b - 31484a b
--R
--R
                            5 6 6 5 7 4
--R
                       - 219476a b - 667152a b - 1099520a b
--R
--R
--R
                             8 3 9 2 10
                       - 1022464a b - 505728a b - 103680a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                         10 29 38 47
--R
--R
                       24a b + 436a b + 356a b - 31484a b
--R
                             5 6
--R
                                      6 5
--R
                       - 219476a b - 667152a b - 1099520a b
--R
                             8 3 9 2 10
--R
--R
                      - 1022464a b - 505728a b - 103680a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        2 9
                             38 47 56 65
--R
                       30a b + 720a b + 6366a b + 27012a b + 63416a b
--R
                          7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                      87424a b + 70688a b + 31104a b + 5760a b
--R
                     cos(x)
--R
--R
--R
                      2 9
                           38 47 56 65
```

```
--R
                    30a b + 720a b + 6366a b + 27012a b + 63416a b
--R
                        7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                    87424a b + 70688a b + 31104a b + 5760a b
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
                     9 2 10 11 25
--R
                 (26624a b - 110592a b + 92160a)\cos(x)
--R
--R
                            10
                                       11 24
--R
                     9 2
                  (26624a b - 110592a b + 92160a) cos(x)
--R
--R
--R
                        8 3 9 2 10
--R
                   (- 109568a b + 271360a b + 617472a b - 967680a )
--R
--R
                      23
--R
                   cos(x)
--R
--R
                      8 3 9 2 10 11
                  (- 109568a b + 271360a b + 617472a b - 967680a )
--R
--R
--R
                    22
--R
                   cos(x)
--R
                     7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                   183424a b - 103936a b - 2544384a b - 354816a b
                   + 11
--R
--R
                   4613760a
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                        7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                   183424a b - 103936a b - 2544384a b - 354816a b
--R
--R
--R
                   4613760a
--R
--R
                      20
--R.
                   cos(x)
--R
                         65 74 83 92
--R
                    - 159872a b - 278016a b + 3426304a b + 6934272a b
--R
--R
--R
                           10
                    - 6376320a b - 13190400a
--R
--R
```

```
--R
                     19
                  cos(x)
--R
--R
                       65 74 83 92
--R
                   - 159872a b - 278016a b + 3426304a b + 6934272a b
--R
--R
                          10
                   - 6376320a b - 13190400a
--R
--R
--R
                      18
--R
                   cos(x)
--R
                       5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                   77088a b + 368768a b - 2202560a b - 11382656a b
--R
--R
--R
                          9 2 10
--R
                   - 5154784a b + 26213760a b + 25142400a
--R
--R
                      17
                   cos(x)
--R
--R
                      5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                   77088a b + 368768a b - 2202560a b - 11382656a b
--R
                       9 2 10
--R
                   - 5154784a b + 26213760a b + 25142400a
--R
--R
--R
                      16
--R
                   cos(x)
--R
                        47 56 65 74
--R
                   - 20192a b - 189696a b + 712608a b + 8495296a b
--R
--R
                        8 3 9 2 10
--R
--R
                   15394560a b - 13704448a b - 53761536a b - 33592320a
--R.
--R
                      15
--R
                   cos(x)
--R
                         47 56 65 74
--R
                   - 20192a b - 189696a b + 712608a b + 8495296a b
--R
--R
                        8 3 9 2 10
--R.
                   15394560a b - 13704448a b - 53761536a b - 33592320a
--R
--R
--R
                       14
                   cos(x)
--R
                      3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                    2632a b + 47424a b - 100320a b - 3414624a b
```

```
--R
                       7 4 8 3 9 2
--R
--R
                   - 12197128a b - 4410112a b + 42137984a b
--R
                       10 11
--R
                  69382656a b + 32175360a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                      3 8 4 7 5 6 6 5
--R
                   2632a b + 47424a b - 100320a b - 3414624a b
--R
--R
                          7 4 8 3
--R
--R
                   - 12197128a b - 4410112a b + 42137984a b
--R
--R
                         10
                              11
                   69382656a b + 32175360a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                      29 38 47 56
--R
                   - 136a b - 5692a b - 900a b + 750460a b
--R
                     6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                   4641148a b + 6932080a b - 14298368a b - 55354624a b
--R
--R
                       10
                               11
--R
--R
                  - 60127488a b - 22187520a
--R
--R
                     11
--R
                  cos(x)
                       2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                   - 136a b - 5692a b - 900a b + 750460a b
--R
--R
                        6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                   4641148a b + 6932080a b - 14298368a b - 55354624a b
--R
--R
--R
                          10
                   - 60127488a b - 22187520a
--R
--R.
--R
                      10
--R
                  cos(x)
--R
                     10 29 38 47 56
--R
--R
                   2a b + 276a b + 1744a b - 82440a b - 896434a b
--R
                           6 5 7 4 8 3
--R
```

```
--R
                    - 2597548a b + 1651336a b + 21889536a b
--R
--R
                           9 2 10
--R
                    43068608a b + 35493120a b + 10886400a
--R
--R
                   cos(x)
--R
                      10 29 38 47 56
--R
                    2a b + 276a b + 1744a b - 82440a b - 896434a b
--R
--R
                                     7 4
                           6 5
--R
                    - 2597548a b + 1651336a b + 21889536a b
--R
--R
                          9 2 10
--R
--R
                    43068608a b + 35493120a b + 10886400a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                       10 29 38 47 56
--R
                    - 4a b - 120a b + 3556a b + 80640a b + 409968a b
--R
--R
                        65 74 83 92
--R
                    108152a b - 4633120a b - 15011584a b - 20948736a b
--R
--R
                        10
--R
--R
                    - 14031360a b - 3686400a
--R
--R
                       7
--R
                   cos(x)
--R
                        10 29 38 47 56
--R
                    - 4a b - 120a b + 3556a b + 80640a b + 409968a b
--R
--R
                        6 5 7 4 8 3
--R.
--R
                    108152a b - 4633120a b - 15011584a b - 20948736a b
--R
                           10
--R
--R
                    - 14031360a b - 3686400a
--R
--R
                       6
--R.
                   cos(x)
--R
                            2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                    2a b - 44a b - 2706a b - 25608a b - 25948a b
--R
                        6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                    533832a b + 2652424a b + 5617920a b + 6219904a b
--R
--R
```

```
10 11
--R
                    3529728a b + 812160a
--R
--R
--R
                      5
--R
                  cos(x)
--R
                      10 29 38 47 56
--R
                   2a b - 44a b - 2706a b - 25608a b - 25948a b
--R
--R
                        6 5
                                            8 3 9 2
                                  7 4
--R
                   533832a b + 2652424a b + 5617920a b + 6219904a b
--R
--R
                        10 11
--R
--R
                    3529728a b + 812160a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     29 38 47 56 65
--R
--R
                   24a b + 436a b + 356a b - 31484a b - 219476a b
--R
                         7 4 8 3 9 2
--R
--R
                    - 667152a b - 1099520a b - 1022464a b - 505728a b
--R
--R
                    - 103680a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     29 38 47 56 65
--R
--R
                   24a b + 436a b + 356a b - 31484a b - 219476a b
--R
                          7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                    - 667152a b - 1099520a b - 1022464a b - 505728a b
--R
--R
                        11
--R
                   - 103680a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R.
                     38 47 56 65 74
                   30a b + 720a b + 6366a b + 27012a b + 63416a b
--R
--R
                       8 3 9 2 10 11
--R
--R
                   87424a b + 70688a b + 31104a b + 5760a
--R
--R
                  cos(x)
--R
```

```
38 47 56 65 74
--R
                 30a b + 720a b + 6366a b + 27012a b + 63416a b
--R
--R
                    8 3 9 2 10 11
--R
                87424a b + 70688a b + 31104a b + 5760a
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                      8 3 9 2 10 27
--R
                (-2048a b + 4096a b - 2048a b)cos(x)
--R
--R
                      8 3 9 2 10 26
--R
                 (-2048a b + 4096a b - 2048a b) cos(x)
--R
--R
--R
                     7 4 8 3 9 2 10
--R
                 (9216a b + 1024a b - 33792a b + 23552a b)cos(x)
--R
                    7 4 8 3 9 2 10 24
--R
                 (9216a b + 1024a b - 33792a b + 23552a b)cos(x)
--R
--R
                        65 74 83 92
--R
--R
                   - 17024a b - 44544a b + 75520a b + 108032a b
--R
                       10
--R
                   - 124032a b
--R
--R
                    23
--R
--R
                  cos(x)
--R
                        65 74 83 92
--R
--R
                   - 17024a b - 44544a b + 75520a b + 108032a b
--R
--R
--R
                   - 124032a b
--R
--R
                      22
--R
                  cos(x)
--R
                       5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                   16512a b + 95616a b + 22784a b - 379648a b
--R
--R
--R.
                         9 2 10
--R
                    - 122240a b + 395648a b
--R
--R
                       21
--R
                  cos(x)
--R
                       5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                    16512a b + 95616a b + 22784a b - 379648a b
```

```
--R
                     9 2 10
--R
--R
                   - 122240a b + 395648a b
--R
--R
                      20
                  cos(x)
--R
--R
                        47 56 65
--R
                   - 8896a b - 90944a b - 183520a b + 308352a b
--R
--R
                       8 3 9 2 10
--R
                   861920a b - 213760a b - 851840a b
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                        47 56 65 74
--R
                   - 8896a b - 90944a b - 183520a b + 308352a b
--R
--R
                       8 3 9 2 10
--R
--R
                   861920a b - 213760a b - 851840a b
--R
--R
                    18
--R
                  cos(x)
--R
                    38 47 56 65
--R
                   2576a b + 44784a b + 191984a b + 40048a b
--R
--R
                       7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                   - 981632a b - 1005024a b + 1054848a b + 1305216a b
--R
--R
                      17
--R
                  cos(x)
--R
                      3 8 4 7 5 6 6 5
--R
                   2576a b + 44784a b + 191984a b + 40048a b
--R.
--R
                         7 4 8 3 9 2
--R
                   - 981632a b - 1005024a b + 1054848a b + 1305216a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R.
--R
                       2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                   - 354a b - 11240a b - 88380a b - 166728a b
--R
                        6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                    400686a b + 1418752a b + 350592a b - 1990656a b
--R
--R
--R
                           10
```

```
--R
                   - 1461504a b
--R
--R
                      15
--R
                  cos(x)
--R
                       2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                   - 354a b - 11240a b - 88380a b - 166728a b
--R
                        65 74 83 92
--R
                   400686a b + 1418752a b + 350592a b - 1990656a b
--R
--R
                          10
--R
                   - 1461504a b
--R
--R
--R
                      14
--R
                  cos(x)
--R
--R
                      10 29 38 47 56
                   18a b + 1258a b + 19016a b + 81208a b - 18682a b
--R
--R
--R
                         6 5 7 4 8 3 9 2
                   - 724738a b - 1068032a b + 689280a b + 2309376a b
--R
--R
--R
                     10
--R
                    1208064a b
--R
--R
                     13
--R
                  cos(x)
--R
                      10 29 38 47 56
--R
--R
                   18a b + 1258a b + 19016a b + 81208a b - 18682a b
--R
                                   7 4
                                            8 3
--R
--R
                   - 724738a b - 1068032a b + 689280a b + 2309376a b
--R
--R
                        10
                    1208064a b
--R
--R
--R
                      12
--R
                  cos(x)
--R
                        10 29 38 47
--R
--R.
                    - 48a b - 1664a b - 15120a b - 25098a b
--R
                        5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                    160196a b + 584710a b + 272128a b - 1212864a b
--R
--R
--R
                          9 2 10
                    - 1804800a b - 734976a b
--R
--R
```

```
--R
                    11
--R
                  cos(x)
--R
                       10 29 38 47
--R
                   - 48a b - 1664a b - 15120a b - 25098a b
--R
--R
                        5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                   160196a b + 584710a b + 272128a b - 1212864a b
--R
                         9 2 10
--R
                   - 1804800a b - 734976a b
--R
--R
--R
                      10
                  cos(x)
--R
--R
--R
                      10 29 38 47 56
--R
                   44a b + 980a b + 4962a b - 13314a b - 132726a b
--R
--R
                         65 74 83 92
                   - 217770a b + 218368a b + 966080a b + 968960a b
--R
--R
--R
                     10
                   323840a b
--R
--R
                    9
--R
--R
                  cos(x)
--R
                      10 29 38 47 56
--R
--R
                   44a b + 980a b + 4962a b - 13314a b - 132726a b
--R
                        6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                   - 217770a b + 218368a b + 966080a b + 968960a b
--R
--R
--R
                   323840a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                             2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                   - 16a b - 226a b + 176a b + 12736a b + 44816a b
--R
--R
--R.
                      65 74 83 92
                   2762a b - 232448a b - 454528a b - 351744a b
--R
--R
--R
                        10
--R
                   - 99968a b
--R
--R
                    7
--R
                  cos(x)
```

```
--R
--R
                       10 29 38 47 56
--R
                   - 16a b - 226a b + 176a b + 12736a b + 44816a b
--R
                      6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                   2762a b - 232448a b - 454528a b - 351744a b
--R
                      10
--R
                  - 99968a b
--R
--R
--R
                     6
--R
                  cos(x)
--R
                         29 38 47 56
--R
--R
                   2a b + 2a b - 428a b - 3180a b - 3142a b
--R
--R
                      65 74 83 92
--R
                   26874a b + 93952a b + 128384a b + 82048a b
--R
--R
                     10
--R
                   20352a b
--R
--R
                   5
--R
                  cos(x)
--R
                    10 29 38 47 56
--R
--R
                   2a b + 2a b - 428a b - 3180a b - 3142a b
--R
                     65 74 83 92
--R
--R
                   26874a b + 93952a b + 128384a b + 82048a b
--R
                     10
--R
--R
                   20352a b
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                         38 47 56 65
--R
                   2 9
--R
                  4a b + 56a b + 102a b - 1548a b - 8478a b
--R
                       7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                   - 18304a b - 20000a b - 11008a b - 2432a b
--R.
--R
--R
                  cos(x)
--R
                   29 38 47 56 65
--R
--R
                  4a b + 56a b + 102a b - 1548a b - 8478a b
--R
--R
                        7 4 8 3 9 2 10
```

```
--R
                   - 18304a b - 20000a b - 11008a b - 2432a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                    38 47 56 65 74
--R
--R
                    2a b + 38a b + 262a b + 834a b + 1408a b
--R
                       8 3 9 2 10
--R
                    1312a b + 640a b + 128a b
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                   38 47 56 65 74 83
--R
--R
                 2a b + 38a b + 262a b + 834a b + 1408a b + 1312a b
--R
--R
                   9 2 10
--R
                 640a b + 128a b
--R
--R
--R
                csc(x)
--R
--R
                  9 2 10 11 27
               (-2048a b + 4096a b - 2048a) \cos(x)
--R
--R
                   9 2 10 11 26
--R
--R
              (-2048a b + 4096a b - 2048a) cos(x)
--R
                                        11
--R
                  8 3 9 2 10
--R
               (9216a b + 1024a b - 33792a b + 23552a)\cos(x)
--R
                  8 3 9 2 10 11 24
--R
--R
               (9216a b + 1024a b - 33792a b + 23552a)\cos(x)
--R
                                 8 3 9 2 10
--R
                        74
                  - 17024a b - 44544a b + 75520a b + 108032a b
--R
--R
--R
--R
                  - 124032a
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                        7 4 8 3 9 2
--R
                   - 17024a b - 44544a b + 75520a b + 108032a b
--R
--R
                        11
                   - 124032a
--R
--R
--R
                    22
```

```
--R
               cos(x)
--R
                    6 5 7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                 16512a b + 95616a b + 22784a b - 379648a b - 122240a b
--R
--R
--R
                395648a
--R
--R
                   21
--R
                cos(x)
--R
                           7 4 8 3 9 2 10
--R
                    6 5
                 16512a b + 95616a b + 22784a b - 379648a b - 122240a b
--R
--R
--R
--R
                 395648a
--R
--R
                 20
--R
                cos(x)
--R
                    5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                 - 8896a b - 90944a b - 183520a b + 308352a b
--R
--R
--R
                 9 2 10 11
                 861920a b - 213760a b - 851840a
--R
--R
                 19
--R
--R
                cos(x)
--R
                    5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                 - 8896a b - 90944a b - 183520a b + 308352a b
--R
                            10
--R
                     9 2
--R
                861920a b - 213760a b - 851840a
--R
--R
                   18
--R
                cos(x)
--R
                            5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                 2576a b + 44784a b + 191984a b + 40048a b - 981632a b
--R
--R
                       9 2
                              10
--R.
                 - 1005024a b + 1054848a b + 1305216a
--R
--R
                   17
                cos(x)
--R
--R
--R
                   47 56 65 74 83
                2576a b + 44784a b + 191984a b + 40048a b - 981632a b
--R
--R
```

```
9 2 10 11
--R
                 - 1005024a b + 1054848a b + 1305216a
--R
--R
--R
                    16
--R
                cos(x)
--R
                      38 47 56 65 74
--R
                 - 354a b - 11240a b - 88380a b - 166728a b + 400686a b
--R
--R
                      8 3 9 2
                                          10
--R
                 1418752a b + 350592a b - 1990656a b - 1461504a
--R
--R
--R
                   15
--R
                cos(x)
--R
--R
                     3 8
                           4 7 5 6
                                                6 5 7 4
--R
                 - 354a b - 11240a b - 88380a b - 166728a b + 400686a b
--R
                      8 3 9 2
                                      10
--R
--R
                 1418752a b + 350592a b - 1990656a b - 1461504a
--R
--R
                  14
--R
                cos(x)
--R
                  29 38 47 56 65
--R
                 18a b + 1258a b + 19016a b + 81208a b - 18682a b
--R
--R
                        7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                 - 724738a b - 1068032a b + 689280a b + 2309376a b
--R
--R
                      11
--R
                 1208064a
--R
--R
                   13
--R
                cos(x)
--R
                   29 38 47 56 65
--R
--R
                 18a b + 1258a b + 19016a b + 81208a b - 18682a b
--R
--R
                                 8 3
                                           9 2
--R
                 - 724738a b - 1068032a b + 689280a b + 2309376a b
--R
--R
                       11
--R
                 1208064a
--R
--R
                   12
--R
                cos(x)
--R
                     2 9 3 8 4 7 5 6 6 5
--R
                 - 48a b - 1664a b - 15120a b - 25098a b + 160196a b
--R
```

```
--R
                 7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                584710a b + 272128a b - 1212864a b - 1804800a b
               + 11
--R
--R
                - 734976a
--R
--R
--R
                  11
               cos(x)
--R
--R
                   29 38 47 56 65
--R
--R
                - 48a b - 1664a b - 15120a b - 25098a b + 160196a b
--R
                    7 4 8 3 9 2
--R
--R
                584710a b + 272128a b - 1212864a b - 1804800a b
--R
--R
                    11
--R
                - 734976a
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                 2 9 3 8 4 7 5 6 6 5
--R
                44a b + 980a b + 4962a b - 13314a b - 132726a b
--R
                       7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                - 217770a b + 218368a b + 966080a b + 968960a b
--R
                 11
--R
--R
                323840a
--R
--R
                  9
--R
               cos(x)
--R
                  2 9 3 8 4 7
                                         5 6 6 5
--R
                44a b + 980a b + 4962a b - 13314a b - 132726a b
--R
--R
                      7 4
--R
                            8 3 9 2
                - 217770a b + 218368a b + 966080a b + 968960a b
--R
--R
--R
                323840a
--R
--R.
--R
                  8
--R
               cos(x)
--R
                   29 38 47 56 65
--R
--R
                - 16a b - 226a b + 176a b + 12736a b + 44816a b
--R
                         8 3 9 2 10 11
--R
                   74
```

```
--R
                 2762a b - 232448a b - 454528a b - 351744a b - 99968a
--R
--R
                   7
--R
                cos(x)
--R
                    29 38 47 56 65
--R
--R
                 - 16a b - 226a b + 176a b + 12736a b + 44816a b
--R
                    7 4 8 3 9 2 10 11
--R
                 2762a b - 232448a b - 454528a b - 351744a b - 99968a
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                  2 9 3 8 4 7 5 6 6 5 7 4
--R
--R
                 2a b + 2a b - 428a b - 3180a b - 3142a b + 26874a b
--R
--R
                    8 3 9 2
                                    10
--R
                 93952a b + 128384a b + 82048a b + 20352a
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                  29 38 47 56 65 74
                 2a b + 2a b - 428a b - 3180a b - 3142a b + 26874a b
--R
--R
                   8 3 9 2 10 11
--R
--R
                 93952a b + 128384a b + 82048a b + 20352a
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                  38 47 56 65 74 83
--R
--R
                 4a b + 56a b + 102a b - 1548a b - 8478a b - 18304a b
--R
--R.
                      9 2
                              10
--R
                 - 20000a b - 11008a b - 2432a
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                        47 56 65 74 83
--R
--R
                 4a b + 56a b + 102a b - 1548a b - 8478a b - 18304a b
--R
--R
                   9 2 10
                 - 20000a b - 11008a b - 2432a
--R
--R
--R
                   2
--R
                cos(x)
--R
```

```
47 56 65 74 83 92
--R
                2a b + 38a b + 262a b + 834a b + 1408a b + 1312a b
--R
--R
                  10 11
--R
--R
                640a b + 128a
--R
--R
               cos(x)
--R
               47 56 65 74 83 92
--R
--R
              2a b + 38a b + 262a b + 834a b + 1408a b + 1312a b
--R
               10 11
--R
              640a b + 128a
--R
--R
--R
               2
--R
            tan(x)
--R
--R
                  8 3 9 2 10 17
             (- 2048a b - 4096a b - 2048a b)cos(x)
--R
--R
--R
                  8 3 9 2 10 16
             (-2048a b - 4096a b - 2048a b) cos(x)
--R
--R
--R
                 7 4 8 3 9 2 10 15
              (7168a b + 27648a b + 33792a b + 13312a b)cos(x)
--R
--R
                 7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
              (7168a b + 27648a b + 33792a b + 13312a b)cos(x)
--R
                      6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                  - 9856a b - 59904a b - 127232a b - 114176a b
--R
--R
                       10
--R
                 - 36992a b
--R
                  13
--R
--R
               cos(x)
--R
                      65 74 83 92
--R
--R
                 - 9856a b - 59904a b - 127232a b - 114176a b
--R
--R
                     10
--R
                 - 36992a b
--R
--R
                  12
--R
               cos(x)
--R
--R
                   5 6 6 5 7 4 8 3 9 2
                6784a b + 60416a b + 194560a b + 292096a b + 208256a b
--R
--R
```

```
10
--R
--R
               57088a b
--R
--R
                  11
--R
               cos(x)
--R
                   5 6 6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                6784a b + 60416a b + 194560a b + 292096a b + 208256a b
--R
--R
                   10
--R
                57088a b
--R
                  10
--R
--R
               cos(x)
--R
                         5 6 6 5 7 4
--R
                    4 7
--R
                - 2464a b - 31744a b - 146240a b - 325504a b
--R
                  8 3 9 2 10
--R
--R
                - 380064a b - 224640a b - 53120a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                 47 56 65 74
--R
                - 2464a b - 31744a b - 146240a b - 325504a b
--R
--R
                  8 3 9 2 10
--R
--R
                 - 380064a b - 224640a b - 53120a b
--R
--R
                  8
--R
               cos(x)
--R
                  38 47 56 65 74
--R
--R
                448a b + 8832a b + 57472a b + 179456a b + 305344a b
--R
                  8 3 9 2 10
--R
--R
                290944a b + 146176a b + 30208a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R.
                  38 47 56 65 74
                448a b + 8832a b + 57472a b + 179456a b + 305344a b
--R
--R
                    8 3 9 2 10
--R
--R
                 290944a b + 146176a b + 30208a b
--R
--R
                6
--R
               cos(x)
```

```
--R
                   29 38 47 56 65
--R
--R
                - 32a b - 1216a b - 11648a b - 50176a b - 117536a b
--R
                     7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                - 160576a b - 128192a b - 55552a b - 10112a b
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                   29 38 47 56 65
--R
                - 32a b - 1216a b - 11648a b - 50176a b - 117536a b
--R
--R
--R
                      7 4
                            8 3 9 2
--R
                - 160576a b - 128192a b - 55552a b - 10112a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                  29 38 47 56 65
--R
--R
                64a b + 1088a b + 6656a b + 20992a b + 38720a b
--R
                  7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                43584a b + 29568a b + 11136a b + 1792a b
--R
                 3
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                  29 38 47 56 65
--R
                64a b + 1088a b + 6656a b + 20992a b + 38720a b
--R
                   7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                 43584a b + 29568a b + 11136a b + 1792a b
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                   29 38 47 56 65
--R
                - 32a b - 320a b - 1376a b - 3328a b - 4960a b
--R
--R
                    7 4 8 3 9 2
--R
                - 4672a b - 2720a b - 896a b - 128a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                     38 47 56 65 74
--R
                 2 9
--R
              - 32a b - 320a b - 1376a b - 3328a b - 4960a b - 4672a b
--R
--R
                 8 3 9 2 10
--R
              - 2720a b - 896a b - 128a b
```

```
--R
               10
--R
--R
             sin(x)
--R
                8 3 9 2 10 19
--R
--R
              (26624a b + 110592a b + 92160a b)cos(x)
--R
                            9 2
                                     10
--R
               (26624a b + 110592a b + 92160a b)cos(x)
--R
--R
                     7 4 8 3 9 2 10 17
--R
              (- 103424a b - 644096a b - 1207296a b - 691200a b)cos(x)
--R
--R
--R
                            8 3
                                     9 2
--R
              (- 103424a b - 644096a b - 1207296a b - 691200a b)cos(x)
--R
                     6 5
                                      8 3 9 2
--R
                            7 4
                 161920a b + 1404416a b + 4207872a b + 5202432a b
--R
--R
--R
--R
                2263680a b
--R
                 15
--R
--R
                cos(x)
--R
                   6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                 161920a b + 1404416a b + 4207872a b + 5202432a b
--R
                    10
--R
--R
                 2263680a b
--R
--R
                  14
--R
                cos(x)
--R
                       5 6 6 5 7 4
--R
                 - 130688a b - 1533312a b - 6581504a b - 13050112a b
--R
--R
                        9 2
--R
                 - 12092544a b - 4233600a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                       56 65
                                            7 4
--R
                 - 130688a b - 1533312a b - 6581504a b - 13050112a b
--R
                         9 2 10
--R
--R
                  - 12092544a b - 4233600a b
--R
--R
                    12
```

```
--R
                cos(x)
--R
                    47 56 65 74
--R
--R
                 57792a b + 917952a b + 5410912a b + 15450752a b
--R
                             9 2
--R
                      8 3
--R
                 22920864a b + 16978176a b + 4959360a b
--R
--R
                   11
                cos(x)
--R
--R
                           56 65
                    4 7
--R
                 57792a b + 917952a b + 5410912a b + 15450752a b
--R
--R
                             9 2
--R
                     8 3
--R
                 22920864a b + 16978176a b + 4959360a b
--R
--R
                   10
--R
                cos(x)
--R
--R
                     3 8 4 7 5 6 6 5
                 - 13744a b - 305456a b - 2457296a b - 9663856a b
--R
--R
                    7 4 8 3 9 2 10
--R
                 - 20632384a b - 24396064a b - 15011712a b - 3749760a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                   3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                 - 13744a b - 305456a b - 2457296a b - 9663856a b
--R
                                          9 2 10
                        7 4 8 3
--R
--R
                 - 20632384a b - 24396064a b - 15011712a b - 3749760a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                    2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                 1586a b + 54184a b + 611116a b + 3276200a b
--R
                                 7 4
--R
                      6 5
                                            8 3 9 2
--R.
                 9606962a b + 16289280a b + 15935296a b + 8349696a b
--R
--R
                      10
                 1814400a b
--R
--R
                   7
--R
--R
                cos(x)
--R
```

```
2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                1586a b + 54184a b + 611116a b + 3276200a b
--R
--R
                     65 74 83 92
--R
                9606962a b + 16289280a b + 15935296a b + 8349696a b
--R
--R
--R
                     10
                1814400a b
--R
--R
--R.
--R
               cos(x)
--R
                     10 29 38 47 56
--R
                - 66a b - 4558a b - 78100a b - 582588a b - 2311850a b
--R
--R
--R
                      65 74 83 92
--R
                - 5347510a b - 7455360a b - 6175552a b - 2800512a b
--R
--R
                      10
--R
                - 535680a b
--R
--R
                 5
--R
               cos(x)
--R
                 10 29 38 47 56
--R
                - 66a b - 4558a b - 78100a b - 582588a b - 2311850a b
--R
--R
                   65 74 83 92
--R
--R
                - 5347510a b - 7455360a b - 6175552a b - 2800512a b
--R
                      10
--R
--R
                - 535680a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                   10 29 38 47 56
--R
--R
                132a b + 4358a b + 48624a b + 264692a b + 818652a b
--R
--R
                           7 4
                                         8 3
--R
                1541430a b + 1804160a b + 1283872a b + 509184a b
--R
--R.
                  10
               86400a b
--R
--R
--R
                  3
--R
               cos(x)
--R
                   10 29 38 47 56
--R
                132a b + 4358a b + 48624a b + 264692a b + 818652a b
--R
```

```
--R
                  65 74 83 92
--R
--R
                1541430a b + 1804160a b + 1283872a b + 509184a b
--R
--R
                   10
                86400a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                     10 29 38 47 56
--R
                - 66a b - 1386a b - 10964a b - 45556a b - 112970a b
--R
--R
                           7 4 8 3 9 2 10
--R
               - 176546a b - 175936a b - 108704a b - 38016a b - 5760a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                  10 29 38 47 56
--R
--R
              - 66a b - 1386a b - 10964a b - 45556a b - 112970a b
--R
                    6 5 7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
              - 176546a b - 175936a b - 108704a b - 38016a b - 5760a b
--R
--R
               8
--R
            sin(x)
--R
                8 3 9 2 10 21
--R
--R
              (28672a b - 172032a b - 430080a b)cos(x)
--R
                  8 3 9 2 10 20
--R
              (28672a b - 172032a b - 430080a b)cos(x)
--R
--R
                    7 4 8 3 9 2 10 19
--R
--R
             (-100352a b + 587776a b + 3483648a b + 3655680a b) cos(x)
--R.
--R
                    74
                             8 3 9 2
                                              10 18
--R
              (-100352a b + 587776a b + 3483648a b + 3655680a b)cos(x)
--R
--R
                              7 4
                                     8 3
                135936a b - 896000a b - 9314816a b - 20794368a b
--R
--R
--R.
                       10
                - 13789440a b
--R
--R
--R
                  17
--R
               cos(x)
--R
                    65 74 83 92
--R
                 135936a b - 896000a b - 9314816a b - 20794368a b
--R
```

```
--R
                  10
--R
--R
               - 13789440a b
--R
                16
--R
               cos(x)
--R
--R
                     5 6 6 5
                                         7 4 8 3
--R
                - 88832a b + 842240a b + 12601344a b + 44939776a b
--R
--R
                   9 2 10
--R
                62635776a b + 30320640a b
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                   5 6 6 5 7 4 8 3
                - 88832a b + 842240a b + 12601344a b + 44939776a b
--R
--R
                     9 2 10
--R
--R
                62635776a b + 30320640a b
--R
--R
                 14
--R
               cos(x)
--R
                 47 56 65 74
--R
--R
                28096a b - 534400a b - 9911168a b - 50168832a b
--R
                        8 3 9 2 10
--R
--R
                - 111001408a b - 112707840a b - 42900480a b
--R
--R
                  13
--R
               cos(x)
--R
                    47 56 65 74
--R
                28096a b - 534400a b - 9911168a b - 50168832a b
--R
--R
                        8 3 9 2
--R
                - 111001408a b - 112707840a b - 42900480a b
--R
--R
--R
                  12
--R
               cos(x)
--R.
                    3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                - 3488a b + 216320a b + 4699424a b + 31964224a b
--R
                    7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
               100880192a b + 162617728a b + 129792768a b + 40642560a b
--R
--R
                   11
```

```
--R
                 cos(x)
--R
--R
                        3 8 4 7 5 6 6 5
--R
                  - 3488a b + 216320a b + 4699424a b + 31964224a b
--R
                                           9 2
--R
                        7 4
                                  8 3
--R
                 100880192a b + 162617728a b + 129792768a b + 40642560a b
--R
--R
                    10
                 cos(x)
--R
--R
                     2 9 3 8
                                         4 7
--R
                  - 72a b - 49280a b - 1307712a b - 11837536a b
--R
--R
--R
                                      7 4
                          6 5
--R
                  - 50971480a b - 117551168a b - 149003456a b
--R
--R
                          9 2
                                 10
                 - 97805568a b - 25966080a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                    2 9 3 8 4 7
                  - 72a b - 49280a b - 1307712a b - 11837536a b
--R
--R
--R
                          6 5
                                      7 4
--R
                  - 50971480a b - 117551168a b - 149003456a b
--R
                          9 2
--R
--R
                  - 97805568a b - 25966080a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                     10 29 38 47
--R
--R
                  40a b + 5428a b + 197260a b + 2458876a b
--R
                                    6 5
                                                7 4
--R
                         5 6
--R
                  14359516a b + 45376224a b + 82337920a b + 85788416a b
--R
--R
                        9 2
--R.
                  47701248a b + 10967040a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
                    10 29 38 47
                  40a b + 5428a b + 197260a b + 2458876a b
--R
--R
```

```
5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                 14359516a b + 45376224a b + 82337920a b + 85788416a b
--R
--R
--R
                       9 2
                                 10
                47701248a b + 10967040a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                        10
                                  2 9 3 8 4 7
--R
                 - 2b - 244a b - 14052a b - 262248a b - 2135482a b
--R
--R
                        5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                 - 9166100a b - 22767760a b - 33903744a b - 29871296a b
--R
--R
--R
                        9 2
--R
                - 14359296a b - 2903040a b
--R
--R
                   5
--R
               cos(x)
--R
                  11 10 29 38 47
--R
--R
                 - 2b - 244a b - 14052a b - 262248a b - 2135482a b
--R
                       5 6 6 5
                                       7 4 8 3
--R
                 - 9166100a b - 22767760a b - 33903744a b - 29871296a b
--R
--R
--R
                        9 2
--R
                 - 14359296a b - 2903040a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                 11 10 29 38 47
--R
--R
                4b + 368a b + 12108a b + 147276a b + 875008a b
--R
                      5 6 6 5
--R
                                          7 4
--R
                 2934900a b + 5955488a b + 7472192a b + 5674368a b
--R
                     9 2 10
--R
                 2392320a b + 430080a b
--R
--R
--R.
                   3
--R
               cos(x)
--R
--R
                       10 2 9
                                          3 8 4 7
--R
                 4b + 368a b + 12108a b + 147276a b + 875008a b
--R
                      5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                 2934900a b + 5955488a b + 7472192a b + 5674368a b
```

```
--R
                  9 2 10
--R
--R
                2392320a b + 430080a b
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                         10 29 38
--R
                 - 2b - 164a b - 3412a b - 29520a b - 135106a b
--R
--R
--R
                       5 6 6 5 7 4
                 - 366972a b - 623704a b - 671552a b - 445760a b
--R
--R
--R
                       9 2
                 - 166656a b - 26880a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                11 10 29 38 47
--R
--R
              - 2b - 164a b - 3412a b - 29520a b - 135106a b
--R
                    5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
              - 366972a b - 623704a b - 671552a b - 445760a b
--R
                         10
                    9 2
--R
              - 166656a b - 26880a b
--R
--R
--R
               6
--R
             sin(x)
--R
                    8 3 9 2 10
--R
--R
              (-28672a b - 172032a b + 430080a b)cos(x)
--R
                    8 3 9 2 10 22
--R
--R
              (-28672a b - 172032a b + 430080a b)cos(x)
--R
                                              10
                   7 4
--R
                          8 3 9 2
--R
              (129024a b + 989184a b - 645120a b - 4085760a b)cos(x)
--R
                          8 3
--R
                                      9 2
              (129024a b + 989184a b - 645120a b - 4085760a b)cos(x)
--R
--R
--R
                       6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                 - 236288a b - 2300928a b - 2182656a b + 12493824a b
--R
--R
                       10
--R
                17445120a b
--R
--R
                 19
--R
                cos(x)
```

```
--R
                  6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                - 236288a b - 2300928a b - 2182656a b + 12493824a b
--R
--R
                      10
               17445120a b
--R
--R
--R
                  18
               cos(x)
--R
--R
                 5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                225024a b + 2809600a b + 7028224a b - 12569088a b
--R
--R
                   9 2 10
--R
--R
               - 56238336a b - 44110080a b
--R
--R
                 17
--R
               cos(x)
--R
                  56 65 74
--R
--R
                225024a b + 2809600a b + 7028224a b - 12569088a b
--R
                       9 2 10
--R
--R
               - 56238336a b - 44110080a b
--R
                16
--R
--R
               cos(x)
--R
                     47 56 65 74
--R
--R.
                - 118144a b - 1943808a b - 8177728a b + 2082304a b
--R
                      8 3 9 2 10
--R
--R
                72414272a b + 134313984a b + 73221120a b
--R
--R
                  15
               cos(x)
--R
--R
                     47 56 65 74
--R
                - 118144a b - 1943808a b - 8177728a b + 2082304a b
--R
--R
                            9 2
--R
                     8 3
               72414272a b + 134313984a b + 73221120a b
--R
--R.
--R.
                  14
--R
               cos(x)
--R
                   3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                33472a b + 765088a b + 4868800a b + 4696672a b
--R
                          8 3
                      74
--R
                                     9 2 10
```

```
--R
                 - 48025152a b - 166104512a b - 200051712a b - 83543040a b
--R
--R
                   13
--R
                 cos(x)
--R
                     3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                  33472a b + 765088a b + 4868800a b + 4696672a b
--R
                              8 3 9 2 10
--R
                        74
                 - 48025152a b - 166104512a b - 200051712a b - 83543040a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
--R
--R
                      2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                  - 4676a b - 163344a b - 1563720a b - 3518192a b
--R
--R
                        6 5
                               7 4
                  17833100a b + 108244864a b + 218783040a b
--R
--R
--R
                       9 2 10
                  196890624a b + 66608640a b
--R
--R
--R
                  11
--R
                 cos(x)
--R
                    29 38 47 56
--R
--R
                  - 4676a b - 163344a b - 1563720a b - 3518192a b
--R
                       6 5 7 4
--R
--R
                  17833100a b + 108244864a b + 218783040a b
--R
--R
                         9 2
--R
                  196890624a b + 66608640a b
--R
--R
                    10
--R
                 cos(x)
--R
                              2 9 3 8 4 7
--R
--R
                  260a b + 17000a b + 261804a b + 1028596a b
--R
                         5 6 6 5
--R
--R.
                  - 3845744a b - 40294812a b - 122881472a b
--R
                                 9 2
--R
                          8 3
--R
                  - 180263104a b - 129959424a b - 36933120a b
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
```

```
10 29 38 47
--R
                 260a b + 17000a b + 261804a b + 1028596a b
--R
--R
                       5 6 6 5
--R
                 - 3845744a b - 40294812a b - 122881472a b
--R
--R
                         8 3 9 2 10
--R
                 - 180263104a b - 129959424a b - 36933120a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                        10 29 38 47
--R
                 - 4b - 700a b - 20554a b - 137984a b + 489722a b
--R
--R
--R
                      5 6
                                6 5
                                            7 4
--R
                 8620832a b + 37645880a b + 80914176a b + 94053568a b
--R
--R
                      9 2
                                 10
--R
                 56641536a b + 13870080a b
--R
--R
                  7
--R
                cos(x)
--R
                  11 10 29 38 47
--R
                 - 4b - 700a b - 20554a b - 137984a b + 489722a b
--R
--R
                  5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                 8620832a b + 37645880a b + 80914176a b + 94053568a b
--R
                       9 2 10
--R
                 56641536a b + 13870080a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                         10 29 38 47
--R
--R
                 8b + 590a b + 7782a b - 35918a b - 998838a b
--R
                              6 5
--R
                                             7 4
                 - 6118816a b - 18379992a b - 31016384a b - 29970752a b
--R
--R
--R.
                        9 2
--R
                 - 15504384a b - 3333120a b
--R
--R
                   5
--R
                cos(x)
--R
                 11 10 29 38 47
--R
--R
                 8b + 590a b + 7782a b - 35918a b - 998838a b
```

```
--R
                   5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                - 6118816a b - 18379992a b - 31016384a b - 29970752a b
--R
                       9 2 10
--R
--R
                - 15504384a b - 3333120a b
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                        10 29 38 47
--R
                - 4b - 120a b + 1478a b + 54460a b + 469206a b
--R
--R
                     5 6 6 5
                                        7 4 8 3
--R
--R
                1942736a b + 4549948a b + 6358912a b + 5265344a b
--R
--R
                     9 2 10
--R
                2386944a b + 456960a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                  11 10 29 38 47
--R
--R
                - 4b - 120a b + 1478a b + 54460a b + 469206a b
--R
                  5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                1942736a b + 4549948a b + 6358912a b + 5265344a b
--R
--R
                     9 2 10
--R
--R
                2386944a b + 456960a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                    10 29 38 47 56
--R
                - 30a b - 1030a b - 12490a b - 71910a b - 230832a b
--R
--R
                      6 5 7 4 8 3
--R
                - 446380a b - 533568a b - 386624a b - 155904a b
--R
--R
--R
                     10
                - 26880a b
--R
--R.
--R
               cos(x)
--R
                  10 29 38 47 56
--R
--R
              - 30a b - 1030a b - 12490a b - 71910a b - 230832a b
--R
                 6 5 7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
            - 446380a b - 533568a b - 386624a b - 155904a b - 26880a b
```

```
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
                 8 3 9 2 10 25
--R
--R
             (-26624a b + 110592a b - 92160a b)cos(x)
--R
                                    10 24
                              9 2
--R
              (-26624a b + 110592a b - 92160a b)cos(x)
--R
--R
                   7 4 8 3 9 2 10 23
--R
              (109568a b - 271360a b - 617472a b + 967680a b)cos(x)
--R
--R
--R
                             8 3
                                      9 2
--R
               (109568a b - 271360a b - 617472a b + 967680a b)cos(x)
--R
--R
                      6 5
                             7 4 8 3 9 2
                 - 183424a b + 103936a b + 2544384a b + 354816a b
--R
--R
--R
--R
                 - 4613760a b
--R
                 21
--R
--R
                cos(x)
--R
                   6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                 - 183424a b + 103936a b + 2544384a b + 354816a b
--R
                    10
--R
--R
                - 4613760a b
--R
--R
                   20
--R
                cos(x)
--R
                     5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                159872a b + 278016a b - 3426304a b - 6934272a b
--R
--R
--R
                      9 2
                 6376320a b + 13190400a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R.
--R
                     5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                 159872a b + 278016a b - 3426304a b - 6934272a b
--R
                    9 2 10
--R
--R
                 6376320a b + 13190400a b
--R
--R
                    18
```

```
--R
                cos(x)
--R
                     47 56 65 74
--R
--R
                 - 77088a b - 368768a b + 2202560a b + 11382656a b
--R
                       8 3 9 2
--R
--R
                 5154784a b - 26213760a b - 25142400a b
--R
--R
                   17
                cos(x)
--R
--R
                            56 65
                       4 7
--R
                 - 77088a b - 368768a b + 2202560a b + 11382656a b
--R
--R
                            9 2
--R
                      8 3
--R
                 5154784a b - 26213760a b - 25142400a b
--R
--R
                   16
--R
                cos(x)
--R
--R
                    3 8 4 7 5 6 6 5
                 20192a b + 189696a b - 712608a b - 8495296a b
--R
--R
                  7 4 8 3 9 2 10
--R
                - 15394560a b + 13704448a b + 53761536a b + 33592320a b
--R
--R
--R
                   15
--R
                cos(x)
--R
                     3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                 20192a b + 189696a b - 712608a b - 8495296a b
--R
                             8 3
--R
                       7 4
                                              9 2
--R
                - 15394560a b + 13704448a b + 53761536a b + 33592320a b
--R
--R
                   14
                cos(x)
--R
--R
                          3 8 4 7
--R
                      2 9
--R
                 - 2632a b - 47424a b + 100320a b + 3414624a b
--R
--R
                       6 5
                             7 4
                                            8 3
--R
                 12197128a b + 4410112a b - 42137984a b - 69382656a b
--R
--R
                         10
--R
                 - 32175360a b
--R
--R
                  13
--R
                cos(x)
--R
```

```
2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                 - 2632a b - 47424a b + 100320a b + 3414624a b
--R
--R
                      6 5 7 4 8 3
--R
                 12197128a b + 4410112a b - 42137984a b - 69382656a b
--R
--R
--R
                        10
                 - 32175360a b
--R
--R
--R
                   12
--R
                cos(x)
--R
                    10 29 38 47 56
--R
--R
                 136a b + 5692a b + 900a b - 750460a b - 4641148a b
--R
--R
                       6 5
                             7 4
                                        8 3
--R
                 - 6932080a b + 14298368a b + 55354624a b + 60127488a b
--R
--R
                      10
--R
                 22187520a b
--R
--R
                 11
--R
                cos(x)
--R
                    10 29 38 47 56
--R
                 136a b + 5692a b + 900a b - 750460a b - 4641148a b
--R
--R
                    6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                 - 6932080a b + 14298368a b + 55354624a b + 60127488a b
--R
                      10
--R
--R
                 22187520a b
--R
--R
                   10
--R
                cos(x)
--R
                        10 29 38
--R
--R
                 - 2b - 276a b - 1744a b + 82440a b + 896434a b
--R
--R
                     56 65
                                           7 4
                 2597548a b - 1651336a b - 21889536a b - 43068608a b
--R
--R
--R.
                        9 2
                              10
--R
                 - 35493120a b - 10886400a b
--R
--R
                   9
--R
                cos(x)
--R
                  11 10 29 38 47
--R
--R
                 - 2b - 276a b - 1744a b + 82440a b + 896434a b
```

```
--R
                 5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                2597548a b - 1651336a b - 21889536a b - 43068608a b
--R
                     9 2 10
--R
                - 35493120a b - 10886400a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                 11 10 29 38 47
--R
                4b + 120a b - 3556a b - 80640a b - 409968a b
--R
--R
                                      7 4
--R
                      56 65
--R
                - 108152a b + 4633120a b + 15011584a b + 20948736a b
--R
                     9 2
--R
                               10
--R
                14031360a b + 3686400a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                 11 10 29 38 47
--R
                4b + 120a b - 3556a b - 80640a b - 409968a b
--R
                      5 6 6 5 7 4
--R
--R
                - 108152a b + 4633120a b + 15011584a b + 20948736a b
--R
                      9 2 10
--R
--R
                14031360a b + 3686400a b
--R
--R
                  6
--R
               cos(x)
--R
                  11 10 29 38 47
--R
                - 2b + 44a b + 2706a b + 25608a b + 25948a b
--R
--R
                      5 6 6 5
                                      7 4 8 3
--R
                - 533832a b - 2652424a b - 5617920a b - 6219904a b
--R
--R
--R
                      9 2 10
                - 3529728a b - 812160a b
--R
--R.
--R
                  5
--R
               cos(x)
--R
                  11 10 29 38 47
--R
                - 2b + 44a b + 2706a b + 25608a b + 25948a b
--R
--R
--R
                       5 6 6 5 7 4 8 3
```

```
--R
                 - 533832a b - 2652424a b - 5617920a b - 6219904a b
--R
                       9 2 10
--R
--R
                 - 3529728a b - 812160a b
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                     10 29 38 47 56
--R
                 - 24a b - 436a b - 356a b + 31484a b + 219476a b
--R
--R
                            7 4
                                         8 3 9 2
                     6 5
--R
                 667152a b + 1099520a b + 1022464a b + 505728a b
--R
--R
--R
                     10
--R
                 103680a b
--R
--R
                   .3
--R
                cos(x)
--R
                     10 29 38 47 56
--R
                 - 24a b - 436a b - 356a b + 31484a b + 219476a b
--R
--R
                    6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                 667152a b + 1099520a b + 1022464a b + 505728a b
--R
--R
--R
--R
                 103680a b
--R
--R
                  2
--R
                cos(x)
--R
                    29 38 47 56 65
--R
--R
                 - 30a b - 720a b - 6366a b - 27012a b - 63416a b
--R
                      7 4 8 3 9 2 10
--R
                 - 87424a b - 70688a b - 31104a b - 5760a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                      38 47 56 65
--R
              - 30a b - 720a b - 6366a b - 27012a b - 63416a b
--R
--R
--R
                   7 4 8 3 9 2 10
--R
              - 87424a b - 70688a b - 31104a b - 5760a b
--R
--R
                 2
             sin(x)
--R
--R
--R
               8 3 9 2 10 27
```

```
--R
           (2048a b - 4096a b + 2048a b)\cos(x)
--R
--R
               8 3 9 2 10 26
--R
           (2048a b - 4096a b + 2048a b)cos(x)
--R
                      8 3 9 2 10
--R
                 7 4
--R
           (-9216a b - 1024a b + 33792a b - 23552a b)cos(x)
--R
                7 4 8 3 9 2 10 24
--R
           (- 9216a b - 1024a b + 33792a b - 23552a b)cos(x)
--R
--R
                6 5
                       7 4 8 3 9 2
--R
             (17024a b + 44544a b - 75520a b - 108032a b + 124032a b)
--R
--R
--R
                 23
--R
             cos(x)
--R
--R
                6 5
                       7 4 8 3 9 2 10
             (17024a b + 44544a b - 75520a b - 108032a b + 124032a b)
--R
--R
--R
                22
             cos(x)
--R
--R
--R
                5 6 6 5 7 4 8 3 9 2
              - 16512a b - 95616a b - 22784a b + 379648a b + 122240a b
--R
--R
--R
--R
             - 395648a b
--R
--R
                21
--R
             cos(x)
--R
                   5 6 6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
              - 16512a b - 95616a b - 22784a b + 379648a b + 122240a b
--R
--R
                   10
--R
              - 395648a b
--R
--R
                20
--R
             cos(x)
--R
                      5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                4 7
--R.
              8896a b + 90944a b + 183520a b - 308352a b - 861920a b
--R
                9 2 10
--R
--R
              213760a b + 851840a b
--R
--R
               19
--R
            cos(x)
--R
```

```
47 56 65 74 83
--R
              8896a b + 90944a b + 183520a b - 308352a b - 861920a b
--R
--R
                  9 2 10
--R
              213760a b + 851840a b
--R
--R
--R
                18
            cos(x)
--R
--R
                  38 47 56 65 74
--R
             - 2576a b - 44784a b - 191984a b - 40048a b + 981632a b
--R
--R
                         9 2
--R
                   8 3
              1005024a b - 1054848a b - 1305216a b
--R
--R
--R
                17
--R
            cos(x)
--R
                  38 47 56 65 74
--R
--R
              - 2576a b - 44784a b - 191984a b - 40048a b + 981632a b
--R
                  8 3 9 2
--R
--R
              1005024a b - 1054848a b - 1305216a b
--R
--R
               16
--R
            cos(x)
--R
               2 9 3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
              354a b + 11240a b + 88380a b + 166728a b - 400686a b
--R
                     7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
              - 1418752a b - 350592a b + 1990656a b + 1461504a b
--R
--R
                15
--R
            cos(x)
--R
                      3 8
--R
                                 47 56 65
--R
              354a b + 11240a b + 88380a b + 166728a b - 400686a b
--R
--R
                             8 3
                                       9 2
              - 1418752a b - 350592a b + 1990656a b + 1461504a b
--R
--R
--R.
                14
--R
            cos(x)
--R
                  10 29 38 47 56
--R
--R
              - 18a b - 1258a b - 19016a b - 81208a b + 18682a b
--R
                 6 5 7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
            724738a b + 1068032a b - 689280a b - 2309376a b - 1208064a b
```

```
--R
               13
--R
--R
            cos(x)
--R
                  10 29 38 47 56
--R
--R
              - 18a b - 1258a b - 19016a b - 81208a b + 18682a b
--R
                           7 4 8 3
--R
             724738a b + 1068032a b - 689280a b - 2309376a b - 1208064a b
--R
--R
--R
                12
             cos(x)
--R
--R
--R
                        2 9 3 8 4 7
--R
             48a b + 1664a b + 15120a b + 25098a b - 160196a b
--R
--R
                    6 5
                          7 4
                                  8 3
              - 584710a b - 272128a b + 1212864a b + 1804800a b
--R
--R
--R
--R
              734976a b
--R
--R
               11
--R
             cos(x)
--R
               10 29 38 47 56
--R
--R
              48a b + 1664a b + 15120a b + 25098a b - 160196a b
--R
--R
                    6 5
                        7 4 8 3
--R
              - 584710a b - 272128a b + 1212864a b + 1804800a b
--R
                 10
--R
--R
              734976a b
--R
--R
                10
--R
             cos(x)
--R
                        2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                  10
              - 44a b - 980a b - 4962a b + 13314a b + 132726a b
--R
--R
                        7 4 8 3 9 2
--R
                  6 5
              217770a b - 218368a b - 966080a b - 968960a b - 323840a b
--R
--R.
--R
                 9
--R
             cos(x)
--R
                  10 29 38 47 56
--R
--R
              - 44a b - 980a b - 4962a b + 13314a b + 132726a b
--R
                            7 4 8 3 9 2
--R
                   6 5
                                                        10
```

```
--R
              217770a b - 218368a b - 966080a b - 968960a b - 323840a b
--R
--R
                8
--R
             cos(x)
--R
                 10 29 38 47 56 65
--R
--R
              16a b + 226a b - 176a b - 12736a b - 44816a b - 2762a b
--R
                  7 4
                           8 3
--R
                                     9 2
              232448a b + 454528a b + 351744a b + 99968a b
--R
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
                 10 29 38 47 56 65
--R
--R
              16a b + 226a b - 176a b - 12736a b - 44816a b - 2762a b
--R
--R
                  7 4 8 3
                                     9 2
              232448a b + 454528a b + 351744a b + 99968a b
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
--R
--R
                 10 29 38 47 56 65
              - 2a b - 2a b + 428a b + 3180a b + 3142a b - 26874a b
--R
--R
                  7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
              - 93952a b - 128384a b - 82048a b - 20352a b
--R
--R
                5
--R
             cos(x)
--R
                  10 29 38 47 56 65
--R
--R
              - 2a b - 2a b + 428a b + 3180a b + 3142a b - 26874a b
--R
                   7 4
--R
                            8 3
                                     9 2
--R
              - 93952a b - 128384a b - 82048a b - 20352a b
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
--R
                2 9 3 8 4 7 5 6 6 5 7 4
--R
              - 4a b - 56a b - 102a b + 1548a b + 8478a b + 18304a b
--R
--R
                8 3 9 2 10
--R
              20000a b + 11008a b + 2432a b
--R
--R
--R
             cos(x)
--R
```

```
29 38 47 56 65 74
--R
--R
             - 4a b - 56a b - 102a b + 1548a b + 8478a b + 18304a b
--R
                8 3 9 2 10
--R
--R
             20000a b + 11008a b + 2432a b
--R
--R
--R
            cos(x)
--R
               38 47 56 65 74 83
--R
             - 2a b - 38a b - 262a b - 834a b - 1408a b - 1312a b
--R
--R
                9 2 10
--R
             - 640a b - 128a b
--R
--R
--R
            cos(x)
--R
--R
            38 47 56 65 74 83
           - 2a b - 38a b - 262a b - 834a b - 1408a b - 1312a b
--R
--R
--R
             9 2 10
           - 640a b - 128a b
--R
--R
--R
--R
          |-4a \cos(x) + 4b + 4a
--R
--R
          1 2
--R
--R
          --R
                       8 3 9 2 10 18
--R
--R
                   (24576a b + 65536a b + 40960a b)cos(x)
--R
                           7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                    (- 102400a b - 462848a b - 667648a b - 307200a b)
--R
--R
                        16
--R
                     cos(x)
--R
                                7 4 8 3
--R
--R
                      173568a b + 1157120a b + 2746368a b
--R
--R.
                        9 2
--R
                      2768896a b + 1006080a b
--R
--R
                        14
--R
                     cos(x)
--R
                        5 6 6 5 7 4
--R
--R
                      - 153856a b - 1427456a b - 4936192a b
```

```
--R
                         8 3 9 2 10
--R
--R
                      - 8062464a b - 6281472a b - 1881600a b
--R
--R
                         12
                     cos(x)
--R
                          47 56 65
--R
                      76352a b + 968704a b + 4627072a b + 10921984a b
--R
--R
                           8 3 9 2 10
--R
                      13655872a b + 8672768a b + 2204160a b
--R
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                           3 8 4 7 5 6
                      - 21024a b - 371392a b - 2408128a b
--R
--R
                             6 5 7 4 8 3
--R
                      - 7797760a b - 13993760a b - 14162496a b
--R
--R
--R
                             9 2 10
                       - 7575296a b - 1666560a b
--R
--R
                       8
--R
--R
                     cos(x)
--R
                         29 38 47 56
--R
--R
                      2944a b + 78208a b + 697984a b + 3040768a b
--R
                        6 5 7 4 8 3
--R
--R
                       7427968a b + 10714240a b + 9072768a b
                           9 2 10
--R
                       4174848a b + 806400a b
--R.
--R
--R
                        6
--R
                     cos(x)
--R
                           10 2 9 3 8 4 7
--R
                      - 160a b - 8192a b - 107136a b - 633088a b
--R
--R.
--R
                             5 6 6 5 7 4
--R
                       - 2057248a b - 4001152a b - 4789440a b
--R
                             8 3 9 2 10
--R
                       - 3463808a b - 1390336a b - 238080a b
--R
--R
--R
                          4
```

```
--R
                     cos(x)
--R
                          10 29 38 47
--R
--R
                       320a b + 7552a b + 63744a b + 276032a b
--R
                           5 6 6 5
                                               7 4 8 3
--R
--R
                       704320a b + 1123840a b + 1137792a b + 711744a b
--R
                           9 2 10
--R
                       251392a b + 38400a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
--R
                         10 29 38 47
--R
                    - 160a b - 2304a b - 13792a b - 45888a b
--R
--R
                         5 6 6 5 7 4 8 3
                    - 94560a b - 126080a b - 109344a b - 59712a b
--R
--R
--R
                         9 2 10
                    - 18688a b - 2560a b
--R
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
                     9 2 10 11 18
--R
--R
                 (24576a b + 65536a b + 40960a) cos(x)
--R
                       8 3 9 2 10 11
--R
--R
                   (- 102400a b - 462848a b - 667648a b - 307200a )
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                        7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                   173568a b + 1157120a b + 2746368a b + 2768896a b
--R
--R
--R
                   1006080a
--R
--R
                      14
--R.
                   cos(x)
--R
                         65 74 83 92
--R
                   - 153856a b - 1427456a b - 4936192a b - 8062464a b
--R
--R
--R
                          10
                    - 6281472a b - 1881600a
--R
--R
```

```
--R
                     12
                  cos(x)
--R
--R
                       5 6 6 5 7 4
--R
                   76352a b + 968704a b + 4627072a b + 10921984a b
--R
--R
                        9 2 10 11
--R
                  13655872a b + 8672768a b + 2204160a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                        47 56 65 74
--R
                   - 21024a b - 371392a b - 2408128a b - 7797760a b
--R
--R
--R
                        8 3 9 2
                                         10
--R
                  - 13993760a b - 14162496a b - 7575296a b - 1666560a
--R
--R
                     8
--R
                  cos(x)
--R
                    38 47 56 65
--R
--R
                   2944a b + 78208a b + 697984a b + 3040768a b
--R
                     7 4
                             8 3 9 2 10
--R
                   7427968a b + 10714240a b + 9072768a b + 4174848a b
--R
--R
                    11
--R
--R
                   806400a
--R
--R
                     6
--R
                  cos(x)
--R
                       29 38 47 56
--R
--R
                   - 160a b - 8192a b - 107136a b - 633088a b
--R.
                         6 5
                                   7 4 8 3 9 2
--R
--R
                   - 2057248a b - 4001152a b - 4789440a b - 3463808a b
--R
--R
                          10
                   - 1390336a b - 238080a
--R
--R
--R.
                      4
--R
                  cos(x)
--R
                     29 38 47 56
--R
--R
                   320a b + 7552a b + 63744a b + 276032a b
--R
                       65 74 83 92
--R
--R
                   704320a b + 1123840a b + 1137792a b + 711744a b
```

```
10 11
--R
--R
--R
                  251392a b + 38400a
--R
--R
--R
                 cos(x)
--R
                    29 38 47 56 65
--R
                - 160a b - 2304a b - 13792a b - 45888a b - 94560a b
--R
--R
--R
                    7 4 8 3 9 2 10 11
               - 126080a b - 109344a b - 59712a b - 18688a b - 2560a
--R
--R
--R
--R
               sin(x)
--R
                        8 3 9 2 10 20
--R
--R
                   (- 32768a b - 393216a b - 491520a b)cos(x)
--R
                           7 4 8 3 9 2
--R
--R
                       163840a b + 2179072a b + 5750784a b
--R
--R
                         10
--R
                       4177920a b
--R
                       18
--R
--R
                     cos(x)
--R
                        6 5 7 4 8 3
--R
--R
                     - 337920a b - 5066752a b - 20357120a b
--R
                         9 2 10
--R
--R
                     - 30818304a b - 15759360a b
--R
--R
                        16
                     cos(x)
--R
--R
                        5 6 6 5 7 4
--R
--R
                      369664a b + 6393856a b + 34979840a b
--R
                          8 3 9 2
--R
                      82597888a b + 87948288a b + 34652160a b
--R
--R
--R
                        14
--R
                     cos(x)
--R
                        4 7 5 6 6 5
--R
--R
                      - 229888a b - 4733184a b - 33749504a b
--R
                             7 4 8 3
--R
                                                     9 2
```

```
--R
                        - 111586816a b - 186625792a b - 153216000a b
--R
--R
                                10
--R
                       - 49029120a b
--R
--R
                          12
                      cos(x)
--R
                           3 8 4 7 5 6
--R
                       81088a b + 2077952a b + 19163072a b
--R
--R
                                    7 4
                              6 5
--R
                        84738944a b + 200204800a b + 258892288a b
--R
--R
--R
                              9 2 10
--R
                        172698624a b + 46448640a b
--R
--R
                          10
--R
                       cos(x)
--R
--R
                             2 9 3 8 4 7
                        - 15328a b - 523328a b - 6374656a b
--R
--R
                              5 6 6 5 7 4
--R
                       - 37257152a b - 118703648a b - 217487360a b
--R
--R
                                     9 2
                              8 3
--R
--R
                        - 228684032a b - 128185344a b - 29675520a b
--R
--R
                          8
--R
                      cos(x)
--R
                            10 29 38 47
--R
--R
                       1352a b + 69792a b + 1186544a b + 9308832a b
--R
                              5 6 6 5
--R
--R
                        39421064a b + 97553792a b + 145318912a b
--R
                              8 3 9 2
--R
--R
                        128291840a b + 61830144a b + 12533760a b
--R
--R
                          6
--R.
                      cos(x)
--R
                          11 10 29 38
--R
                        - 40b - 4216a b - 112080a b - 1238256a b
--R
--R
                               4 7 5 6 6 5
--R
                       - 7041352a b - 23116184a b - 46395584a b
--R
--R
```

```
7 4 8 3 9 2
--R
--R
                       - 57884160a b - 43835648a b - 18459648a b
--R
--R
                              10
                      - 3317760a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                             10 29 38
--R
                      80b + 4376a b + 76096a b + 604752a b
--R
--R
                            4 7 5 6
--R
                       2644400a b + 6993880a b + 11693056a b
--R
--R
--R
                           7 4 8 3 9 2
--R
                      12458496a b + 8212992a b + 3056640a b + 491520a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
                     11 10 29 38
--R
--R
                    - 40b - 1512a b - 18480a b - 110800a b
--R
                       47 56 65 74
--R
                    - 385288a b - 841160a b - 1192992a b - 1100800a b
--R
--R
--R
                       8 3 9 2 10
--R
                    - 638720a b - 211968a b - 30720a b
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
                       9 2 10 11 20
--R
                 (-32768a b - 393216a b - 491520a) cos(x)
--R
                       8 3 9 2 10
--R
--R
                   (163840a b + 2179072a b + 5750784a b + 4177920a )
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R.
                          7 4 8 3 9 2
--R
                   - 337920a b - 5066752a b - 20357120a b
--R
--R
                           10
--R
                   - 30818304a b - 15759360a
--R
--R
                    16
--R
                   cos(x)
```

```
--R
                   65 74 83 92
--R
--R
                   369664a b + 6393856a b + 34979840a b + 82597888a b
--R
                       10 11
--R
                  87948288a b + 34652160a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                     5 6 6 5 7 4
--R
                   - 229888a b - 4733184a b - 33749504a b
--R
--R
                                 9 2
--R
                           8 3
--R
                   - 111586816a b - 186625792a b - 153216000a b
--R
--R
--R
                  - 49029120a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                     47 56 65 74
--R
--R
                   81088a b + 2077952a b + 19163072a b + 84738944a b
--R
                     8 3 9 2 10
--R
--R
                   200204800a b + 258892288a b + 172698624a b
--R
                    11
--R
--R
                  46448640a
--R
--R
                     10
--R
                  cos(x)
                        3 8 4 7 5 6 6 5
--R
                   - 15328a b - 523328a b - 6374656a b - 37257152a b
--R
--R
                           7 4 8 3
--R
                   - 118703648a b - 217487360a b - 228684032a b
--R
--R
--R
                           10
                   - 128185344a b - 29675520a
--R
--R.
--R
                     8
--R
                  cos(x)
--R
                      29 38 47 56
--R
--R
                   1352a b + 69792a b + 1186544a b + 9308832a b
--R
                          6 5 7 4 8 3
--R
```

```
--R
                    39421064a b + 97553792a b + 145318912a b
--R
--R
                           9 2 10 11
--R
                    128291840a b + 61830144a b + 12533760a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
                        10 29 38 47
--R
                    - 40a b - 4216a b - 112080a b - 1238256a b
--R
--R
                          5 6
                                      6 5
--R
                    - 7041352a b - 23116184a b - 46395584a b
--R
--R
                          8 3 9 2 10
--R
--R
                   - 57884160a b - 43835648a b - 18459648a b - 3317760a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                     10 29 38 47
                    80a b + 4376a b + 76096a b + 604752a b
--R
--R
                      5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                    2644400a b + 6993880a b + 11693056a b + 12458496a b
--R
--R
                         9 2 10 11
--R
--R
                    8212992a b + 3056640a b + 491520a
--R
--R
                      2
--R
                   cos(x)
--R
                            2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                 - 40a b - 1512a b - 18480a b - 110800a b - 385288a b
--R
                                           8 3 9 2
                       6 5 7 4
--R.
--R
                 - 841160a b - 1192992a b - 1100800a b - 638720a b
--R
                       10
--R
--R
                 - 211968a b - 30720a
--R
--R
                   7
--R.
                sin(x)
--R
                           8 3 10 22
--R
--R
                   (-114688a b + 1032192a b)cos(x)
--R
                           7 4 8 3 9 2 10
--R
                     (516096a b + 860160a b - 5677056a b - 9805824a b)
--R
--R
```

```
--R
                          20
--R
                      cos(x)
--R
                          6 5 7 4 8 3
--R
                       - 957440a b - 3383296a b + 10579968a b
--R
--R
                              9 2 10
                       48513024a b + 41868288a b
--R
--R
                          18
--R
                      cos(x)
--R
--R
                           5 6 6 5 7 4
--R
                        942592a b + 5394432a b - 8193024a b
--R
--R
--R
                             8 3 9 2
--R
                        - 96531456a b - 184149504a b - 105864192a b
--R
--R
                         16
--R
                      cos(x)
--R
                          4 7 5 6 6 5
--R
--R
                        - 528256a b - 4473600a b + 1588480a b
--R
                          7 4 8 3 9 2
--R
                       103022080a b + 332495744a b + 407973888a b
--R
--R
--R
                          10
--R
                        175730688a b
--R
--R
                          14
--R
                      cos(x)
--R
                          3 8 4 7 5 6
--R
                       168192a b + 2064000a b + 1360320a b
--R
--R
                               6 5
                                           7 4
                       - 65917056a b - 323539776a b - 640954496a b
--R
--R
--R
                               9 2
                       - 582543360a b - 200503296a b
--R
--R
--R.
                          12
                      cos(x)
--R
--R
                             2 9 3 8 4 7
--R
--R
                        - 28704a b - 528640a b - 873792a b
--R
                              5 6 6 5 7 4
--R
--R
                        26496640a b + 185868512a b + 532823424a b
```

```
--R
                       8 3 9 2 10
--R
--R
                     772227456a b + 558157824a b + 159860736a b
--R
--R
                        10
                     cos(x)
--R
--R
                          10 29 38 47
--R
                     2264a b + 71472a b + 201424a b - 6655600a b
--R
--R
                             5 6 6 5 7 4
--R
                      - 64324232a b - 253156320a b - 525366464a b
--R
--R
                             8 3
                                    9 2 10
--R
--R
                      - 602831488a b - 361718784a b - 88639488a b
--R
--R
                        8
--R
                     cos(x)
--R
                       11 10 29 38
--R
--R
                      - 56b - 4512a b - 22224a b + 974848a b
--R
                           4 7 5 6 6 5
--R
--R
                      12991304a b + 68914976a b + 195021248a b
--R
                            7 4 8 3 9 2
--R
--R
                      319329024a b + 303538816a b + 155602944a b
--R
                        10
--R
--R
                      33288192a b
--R
                       6
--R
--R
                     cos(x)
                       11 10 2 9
--R
                     88b + 1104a b - 72576a b - 1405120a b
--R
--R
                             4 7 5 6
--R
                      - 10169016a b - 38617712a b - 85989440a b
--R
--R
                                    8 3
--R
                              74
                      - 116410560a b - 94392704a b - 42190848a b
--R
--R.
--R
                            10
                      - 7999488a b
--R
--R
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        11 10 29 38
--R
```

```
- 8b + 2272a b + 69456a b + 714048a b
--R
--R
                            4 7 5 6 6 5
--R
--R
                        3669272a b + 10916768a b + 20042336a b
--R
                                    8 3 9 2
--R
                              7 4
                        23099776a b + 16306304a b + 6451200a b
--R
--R
                            10
                        1096704a b
--R
--R
--R
--R
                      cos(x)
--R
--R
                       11 10 29 38
--R
                     - 24b - 1128a b - 17424a b - 124752a b
--R
--R
                          47 56 65
                     - 497912a b - 1215752a b - 1894752a b - 1897280a b
--R
--R
                           8 3 9 2 10
--R
                     - 1183616a b - 419328a b - 64512a b
--R
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
                        9 2 11 22
--R
--R
                  (-114688a b + 1032192a) cos(x)
--R
                        8 3 9 2 10 11
--R
--R
                   (516096a b + 860160a b - 5677056a b - 9805824a )
--R
--R
                   cos(x)
--R
                          7 4 8 3 9 2
--R
--R
                    - 957440a b - 3383296a b + 10579968a b
--R
--R
                          10
--R
                    48513024a b + 41868288a
--R
--R
                      18
--R.
                   cos(x)
--R
                         6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                    942592a b + 5394432a b - 8193024a b - 96531456a b
--R
--R
--R
                    - 184149504a b - 105864192a
--R
--R
```

```
--R
                      16
--R
                   cos(x)
--R
                        5 6 6 5 7 4
--R
                     - 528256a b - 4473600a b + 1588480a b
--R
--R
                           8 3 9 2
                    103022080a b + 332495744a b + 407973888a b
--R
--R
--R
                    175730688a
--R
--R
--R
                       14
--R
                    cos(x)
--R
--R
                         47 56 65 74
--R
                    168192a b + 2064000a b + 1360320a b - 65917056a b
--R
                                     9 2
--R
                             8 3
--R
                     - 323539776a b - 640954496a b - 582543360a b
--R
--R
                             11
--R
                     - 200503296a
--R
--R
                      12
                    cos(x)
--R
--R
                       38 47 56 65
--R
--R
                     - 28704a b - 528640a b - 873792a b + 26496640a b
--R
                            7 4
                                 8 3
--R
--R
                    185868512a b + 532823424a b + 772227456a b
--R
--R
                            10
--R
                    558157824a b + 159860736a
--R
--R
                       10
--R
                    cos(x)
--R
                               3 8 4 7 5 6
--R
                     2264a b + 71472a b + 201424a b - 6655600a b
--R
--R
--R.
                             6 5
                                         74
                     - 64324232a b - 253156320a b - 525366464a b
--R
--R
--R
                              9 2
                                         10
--R
                     - 602831488a b - 361718784a b - 88639488a
--R
--R
                        8
--R
                    cos(x)
```

```
--R
                        10 29 38 47
--R
--R
                    - 56a b - 4512a b - 22224a b + 974848a b
--R
                         5 6 6 5 7 4
--R
                    12991304a b + 68914976a b + 195021248a b
--R
--R
                                9 2
                          8 3
--R
                    319329024a b + 303538816a b + 155602944a b
--R
--R
--R
                    33288192a
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                      10 29 38 47
                    88a b + 1104a b - 72576a b - 1405120a b
--R
--R
                           5 6 6 5
--R
--R
                    - 10169016a b - 38617712a b - 85989440a b
--R
                            8 3 9 2 10
--R
--R
                    - 116410560a b - 94392704a b - 42190848a b
--R
--R
--R
                    - 7999488a
--R
--R
                      4
--R
                   cos(x)
--R
                       10 29 38 47
--R
--R
                    - 8a b + 2272a b + 69456a b + 714048a b
--R
                         5 6
--R
                                   6 5
                   3669272a b + 10916768a b + 20042336a b
--R
--R
                         8 3 9 2 10
--R
                    23099776a b + 16306304a b + 6451200a b + 1096704a
--R
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R.
--R
                     10 29 38 47 56
--R
                 - 24a b - 1128a b - 17424a b - 124752a b - 497912a b
--R
                       6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                 - 1215752a b - 1894752a b - 1897280a b - 1183616a b
--R
--R
--R
                            11
                        10
```

```
--R
                - 419328a b - 64512a
--R
--R
                   5
--R
                sin(x)
--R
                         8 3 9 2 10 24
--R
                   (-32768a b + 393216a b - 491520a b) cos(x)
--R
                             7 4 8 3 9 2
--R
                        131072a b - 1687552a b - 1130496a b
--R
--R
                           10
--R
                        5160960a b
--R
--R
--R
                         22
--R
                      cos(x)
--R
                             6 5 7 4 8 3
--R
                       - 206848a b + 3166208a b + 9854976a b
--R
--R
                         9 2 10
--R
                       - 8896512a b - 24606720a b
--R
--R
                       20
--R
--R
                      cos(x)
--R
                        5 6 6 5 7 4
--R
--R
                      160768a b - 3452928a b - 20893696a b
--R
                           8 3 9 2 10
--R
--R
                       - 10881024a b + 66247680a b + 70348800a b
--R
--R
                         18
--R
                      cos(x)
--R
                            4 7 5 6 6 5
--R
--R
                       - 61440a b + 2413824a b + 22577664a b
--R
                             7 4 8 3 9 2
--R
--R
                       42300928a b - 54902528a b - 203996160a b
--R
--R
                            10
--R
                       - 134092800a b
--R
--R
                         16
--R
                        38 47 56
--R
                      9024a b - 1090816a b - 14255808a b
--R
--R
```

```
6 5 7 4 8 3
--R
--R
                       - 48027520a b - 3848448a b + 231184384a b
--R
                             9 2
--R
                       376270848a b + 179159040a b
--R
--R
--R
                         14
                     cos(x)
--R
--R
                         2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                      352a b + 298688a b + 5369216a b + 27897664a b
--R
--R
                          6 5 7 4
--R
                       32814368a b - 127875328a b - 426632192a b
--R
--R
                            9 2
--R
--R
                       - 459583488a b - 171601920a b
--R
--R
                        12
                     cos(x)
--R
--R
                         10 29 38 47
--R
--R
                       - 168a b - 43136a b - 1151344a b - 8950464a b
--R
                          5 6 6 5 7 4
--R
                       - 21026920a b + 34537152a b + 253383424a b
--R
--R
                             8 3 9 2 10
--R
--R
                       472619008a b + 385173504a b + 118333440a b
--R.
--R
                         10
--R
                     cos(x)
--R
                       11 10 29 38
--R
                      8b + 2584a b + 125120a b + 1535536a b
--R
                           4 7
                                     5 6 6 5
--R
--R
                       5952808a b - 3601528a b - 85867552a b
--R
                                     8 3 9 2
                              7 4
--R
                       - 250708224a b - 337312256a b - 222382080a b
--R
--R
--R.
                              10
                       - 58060800a b
--R
--R
--R
                        8
--R
                     cos(x)
--R
                        11 10 29 38
--R
                       - 48b - 5544a b - 125856a b - 796792a b
--R
```

```
--R
                         4 7 5 6 6 5
--R
                       - 71712a b + 16996656a b + 73293056a b
--R
--R
                             7 4 8 3 9 2
--R
                       145847552a b + 155854848a b + 86568960a b
--R
--R
--R
                       19660800a b
--R
--R
--R
                         6
                      cos(x)
--R
--R
                            10 29 38
--R
--R
                      72b + 3928a b + 44856a b + 20776a b
--R
--R
                              4 7 5 6
                       - 1907856a b - 11579312a b - 32244000a b
--R
--R
                              7 4 8 3 9 2
--R
--R
                       - 50121472a b - 44778496a b - 21540864a b
--R
--R
--R
                       - 4331520a b
--R
--R
                        4
--R
                      cos(x)
--R
                         11 10 29 38
--R
--R
                      - 32b - 720a b + 944a b + 108104a b
--R
                          4 7 5 6 6 5
--R
--R
                      883872a b + 3356536a b + 7223232a b
--R
                          7 4 8 3 9 2
--R
                      9339136a b + 7204864a b + 3062784a b + 552960a b
--R
--R
--R
--R
                      cos(x)
--R
                        10 29 38 47
--R
                    - 80a b - 2280a b - 23992a b - 123608a b
--R
--R
--R
                          5 6 6 5 7 4 8 3
                    - 361880a b - 646624a b - 721152a b - 491264a b
--R
--R
                       9 2 10
--R
                    - 187392a b - 30720a b
--R
--R
--R
                       2
```

```
csc(x)
--R
--R
                    9 2 10 11 24
--R
--R
                 (-32768a b + 393216a b - 491520a)\cos(x)
--R
                                         10
                        8 3 9 2
--R
                  (131072a b - 1687552a b - 1130496a b + 5160960a )
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                          7 4 8 3 9 2 10
--R
                   - 206848a b + 3166208a b + 9854976a b - 8896512a b
--R
--R
--R
--R
                   - 24606720a
--R
--R
                      20
                   cos(x)
--R
--R
                      65 74 83 92
--R
                   160768a b - 3452928a b - 20893696a b - 10881024a b
--R
--R
                     10 11
--R
                    66247680a b + 70348800a
--R
--R
--R
                      18
--R
                   cos(x)
--R
                     5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                    - 61440a b + 2413824a b + 22577664a b + 42300928a b
--R
                           9 2 10
--R
                   - 54902528a b - 203996160a b - 134092800a
--R
--R
                      16
--R
                   cos(x)
--R
                             5 6 6 5 7 4
--R
                       4 7
--R
                    9024a b - 1090816a b - 14255808a b - 48027520a b
--R
--R
                          8 3
                                      9 2
--R.
                    - 3848448a b + 231184384a b + 376270848a b
--R
--R
--R
                    179159040a
--R
                     14
--R
                   cos(x)
--R
```

```
3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                     352a b + 298688a b + 5369216a b + 27897664a b
--R
                          7 4 8 3
--R
                     32814368a b - 127875328a b - 426632192a b
--R
--R
--R
                            10
                    - 459583488a b - 171601920a
--R
--R
--R
                       12
                   cos(x)
--R
--R
                        2 9 3 8 4 7 5 6
--R
                    - 168a b - 43136a b - 1151344a b - 8950464a b
--R
--R
--R
                            6 5
                                       7 4
--R
                    - 21026920a b + 34537152a b + 253383424a b
--R
                           9 2 10
--R
                     472619008a b + 385173504a b + 118333440a
--R
--R
--R
                     10
--R
                   cos(x)
--R
                      10 29 38 47
--R
                    8a b + 2584a b + 125120a b + 1535536a b
--R
--R
                      5 6 6 5 7 4
--R
--R
                     5952808a b - 3601528a b - 85867552a b
--R
                           8 3 9 2 10
--R
--R
                     - 250708224a b - 337312256a b - 222382080a b
--R
--R
                    - 58060800a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                         10 29 38 47
                    - 48a b - 5544a b - 125856a b - 796792a b
--R
--R
--R.
                         56 65
                                                74
--R
                    - 71712a b + 16996656a b + 73293056a b
--R
--R
                           8 3
                                       9 2
--R
                    145847552a b + 155854848a b + 86568960a b
--R
--R
                          11
--R
                     19660800a
```

```
--R
                   6
--R
--R
                 cos(x)
--R
                      10 29 38 47
--R
                   72a b + 3928a b + 44856a b + 20776a b
--R
--R
                         5 6
                                    6 5
--R
                  - 1907856a b - 11579312a b - 32244000a b
--R
--R
                        8 3 9 2 10
--R
                  - 50121472a b - 44778496a b - 21540864a b - 4331520a
--R
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                       10 29 38 47 56
--R
--R
                   - 32a b - 720a b + 944a b + 108104a b + 883872a b
--R
                        6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                   3356536a b + 7223232a b + 9339136a b + 7204864a b
--R
                      10 11
--R
--R
                   3062784a b + 552960a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                   29 38 47 56 65
--R
--R
                - 80a b - 2280a b - 23992a b - 123608a b - 361880a b
--R
                   7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                - 646624a b - 721152a b - 491264a b - 187392a b
--R
--R
--R
                - 30720a
--R
--R
                  3
--R
               sin(x)
--R
                       8 3 9 2 10 26
--R
                   (24576a b - 65536a b + 40960a b)cos(x)
--R
--R.
--R
                           7 4 8 3 9 2
--R
                    (- 118784a b + 94208a b + 479232a b - 471040a b)
--R
--R
                        24
                    cos(x)
--R
--R
--R
                           65 74 83 92
```

```
--R
                       239104a b + 325632a b - 1677312a b - 1081344a b
--R
--R
                         10
--R
                        2480640a b
--R
--R
                         22
                      cos(x)
--R
                             5 6 6 5 7 4
--R
                       - 258304a b - 1026048a b + 1525248a b
--R
--R
                                   9 2
                            8 3
--R
                        6572544a b - 1140992a b - 7912960a b
--R
--R
--R
                         20
--R
                      cos(x)
--R
                           4 7
--R
                                 5 6 6 5 7 4
                       160576a b + 1185536a b + 397440a b - 9412096a b
--R
--R
                          8 3 9 2 10
--R
                       - 11348160a b + 12311040a b + 17036800a b
--R
--R
                        18
--R
--R
                      cos(x)
--R
                         3 8 4 7 5 6
--R
--R
                       - 57056a b - 705472a b - 1524224a b
--R
                            6 5 7 4 8 3
--R
--R
                        5703808a b + 20464480a b + 4863168a b
--R
                              9 2 10
--R
                        - 33907968a b - 26104320a b
--R
--R.
                         16
--R
                      cos(x)
--R
                           2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                       10784a b + 225792a b + 1028928a b - 1240320a b
--R
                               6 5 7 4
--R
--R.
                        - 15042912a b - 21291776a b + 17650944a b
--R
--R
                          9 2 10
--R
                        54736896a b + 29230080a b
--R
--R
                         14
--R
                      cos(x)
--R
```

```
10 29 38 47
--R
--R
                       - 920a b - 36624a b - 310992a b - 182704a b
--R
                            5 6 6 5
--R
                       5590472a b + 17212832a b + 5665408a b
--R
--R
                             8 3 9 2 10
--R
                       - 41016576a b - 59023872a b - 24161280a b
--R
--R
--R
                         12
--R
                     cos(x)
--R
                             10 29 38
--R
                       24b + 2560a b + 43360a b + 124032a b
--R
--R
--R
                             4 7 5 6
--R
                       - 1065000a b - 6424496a b - 8768480a b
--R
                            7 4 8 3 9 2
--R
                       12320512a b + 45355392a b + 44227584a b
--R
--R
--R
                         10
                       14699520a b
--R
--R
                       10
--R
                     cos(x)
--R
--R
                        11 10 29 38
--R
--R
                       - 56b - 2400a b - 17584a b + 94392a b
--R
                            47 56 65
--R
--R
                       1203544a b + 3238584a b - 626400a b
--R
                             7 4 8 3 9 2
--R
--R
                       - 16923584a b - 30791040a b - 23114240a b
--R
--R
                             10
--R
                       - 6476800a b
--R
--R
                         8
--R
                     cos(x)
--R
--R.
                        11 10 29 38
                      40b + 768a b - 2904a b - 105632a b
--R
--R
                             4 7 5 6
--R
--R
                       - 504528a b - 339616a b + 3311072a b
--R
                             7 4 8 3 9 2
--R
--R
                       10371840a b + 13363456a b + 8239104a b
```

```
--R
                        10
--R
--R
                      1999360a b
--R
--R
                         6
--R
                     cos(x)
--R
                         11 10 29 38 47
--R
                      - 8b + 24a b + 3512a b + 31040a b + 47872a b
--R
--R
                             5 6 6 5 7 4
--R
                       - 355400a b - 1774368a b - 3509120a b
--R
--R
                                   9 2
--R
                             8 3
--R
                       - 3601152a b - 1897728a b - 407040a b
--R
--R
                         4
--R
                     cos(x)
--R
                         10 29 38 47
--R
--R
                       - 32a b - 520a b - 1056a b + 20984a b
--R
                           5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                       144208a b + 409824a b + 628480a b + 545088a b
--R
--R
                        9 2 10
--R
--R
                       252416a b + 48640a b
--R
--R
                          2
--R
                     cos(x)
--R
                      2 9 3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                    - 24a b - 520a b - 4200a b - 16440a b - 35872a b
--R
                        7 4 8 3
                                          9 2 10
--R
                    - 46240a b - 35136a b - 14592a b - 2560a b
--R.
--R
--R
--R
                   csc(x)
--R
                          10 11 26
--R
                     9 2
                 (24576a b - 65536a b + 40960a) \cos(x)
--R
--R.
--R
                        8 3 9 2 10
                                                   11 24
                 (-118784a b + 94208a b + 479232a b - 471040a )cos(x)
--R
--R
                        7 4 8 3 9 2 10
--R
                   239104a b + 325632a b - 1677312a b - 1081344a b
--R
--R
--R
                          11
```

```
--R
                   2480640a
--R
--R
                      22
--R
                   cos(x)
--R
                          65 74 83 92
--R
--R
                    - 258304a b - 1026048a b + 1525248a b + 6572544a b
--R
--R
                           10
                    - 1140992a b - 7912960a
--R
--R
                      20
--R
                   cos(x)
--R
--R
                             6 5 7 4 8 3
--R
                        5 6
--R
                    160576a b + 1185536a b + 397440a b - 9412096a b
--R
--R
                           9 2 10
                    - 11348160a b + 12311040a b + 17036800a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R
                      47 56 65 74
--R
                    - 57056a b - 705472a b - 1524224a b + 5703808a b
--R
--R
                                        10
                    8 3 9 2
--R
--R
                   20464480a b + 4863168a b - 33907968a b - 26104320a
--R
--R
                      16
--R
                   cos(x)
--R
                        3 8 4 7 5 6
--R
--R
                   10784a b + 225792a b + 1028928a b - 1240320a b
--R
                           7 4
                                      8 3
--R.
--R
                    - 15042912a b - 21291776a b + 17650944a b
--R
--R
                          10
--R
                    54736896a b + 29230080a
--R
--R
                      14
--R.
                   cos(x)
--R
--R
                        2 9 3 8 4 7 5 6
                    - 920a b - 36624a b - 310992a b - 182704a b
--R
--R
                         6 5 7 4 8 3
--R
                    5590472a b + 17212832a b + 5665408a b - 41016576a b
--R
--R
```

```
11
--R
                       10
                    - 59023872a b - 24161280a
--R
--R
--R
                      12
                  cos(x)
--R
--R
                       10 29 38 47
--R
                   24a b + 2560a b + 43360a b + 124032a b
--R
--R
                          5 6 6 5
--R
--R
                   - 1065000a b - 6424496a b - 8768480a b
--R
                        8 3 9 2 10
--R
                   12320512a b + 45355392a b + 44227584a b + 14699520a
--R
--R
--R
                      10
--R
                   cos(x)
--R
                        10 29 38 47
--R
                    - 56a b - 2400a b - 17584a b + 94392a b
--R
--R
                       5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                    1203544a b + 3238584a b - 626400a b - 16923584a b
--R
                        9 2 10 11
--R
                    - 30791040a b - 23114240a b - 6476800a
--R
--R
--R
                     8
--R
                   cos(x)
--R
                       10 29 38 47 56
--R
                    40a b + 768a b - 2904a b - 105632a b - 504528a b
--R
--R
                          6 5 7 4
--R
--R
                    - 339616a b + 3311072a b + 10371840a b
--R.
--R
                         9 2 10
--R
                    13363456a b + 8239104a b + 1999360a
--R
--R
--R
                   cos(x)
--R
--R.
                       10 29 38 47 56
--R
                    - 8a b + 24a b + 3512a b + 31040a b + 47872a b
--R
                                7 4
--R
                          6 5
                                             8 3
--R
                    - 355400a b - 1774368a b - 3509120a b - 3601152a b
--R
                          10 11
--R
--R
                    - 1897728a b - 407040a
```

```
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
                        2 9 3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                   - 32a b - 520a b - 1056a b + 20984a b + 144208a b
--R
                        7 4 8 3 9 2 10
--R
                   409824a b + 628480a b + 545088a b + 252416a b
--R
--R
--R
--R
                   48640a
--R
--R
--R
                  cos(x)
--R
--R
                   38 47 56 65 74
                 - 24a b - 520a b - 4200a b - 16440a b - 35872a b
--R
--R
                     8 3 9 2 10 11
--R
                 - 46240a b - 35136a b - 14592a b - 2560a
--R
--R
--R
                sin(x)
--R
--R
                2
             tan(x)
--R
--R
--R
                 8 3 9 2 10 18
--R
              (-24576a b - 65536a b - 40960a b) cos(x)
--R
                    7 4 8 3 9 2 10 16
--R
--R
              (102400a b + 462848a b + 667648a b + 307200a b)cos(x)
--R
                     6 5 7 4 8 3 9 2
--R
--R
                 - 173568a b - 1157120a b - 2746368a b - 2768896a b
--R
--R
                    10
--R
                - 1006080a b
--R
--R
                   14
--R
                cos(x)
--R
--R.
                     5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                 153856a b + 1427456a b + 4936192a b + 8062464a b
--R
                                10
--R
                     9 2
--R
                 6281472a b + 1881600a b
--R
                 12
--R
--R
                cos(x)
```

```
--R
                   47 56 65 74
--R
--R
                 - 76352a b - 968704a b - 4627072a b - 10921984a b
--R
                       8 3 9 2 10
--R
                - 13655872a b - 8672768a b - 2204160a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                    3 8 4 7 5 6 6 5
--R
                 21024a b + 371392a b + 2408128a b + 7797760a b
--R
--R
                             8 3 9 2
--R
                      7 4
--R
                13993760a b + 14162496a b + 7575296a b + 1666560a b
--R
--R
                  8
--R
               cos(x)
--R
                    2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                 - 2944a b - 78208a b - 697984a b - 3040768a b
--R
                            7 4 8 3 9 2
--R
                     6 5
--R
                - 7427968a b - 10714240a b - 9072768a b - 4174848a b
--R
                   10
--R
--R
                 - 806400a b
--R
--R
                  6
--R
               cos(x)
--R
                    10 29 38 47 56
--R
--R
                160a b + 8192a b + 107136a b + 633088a b + 2057248a b
--R
                     6 5
                               7 4
                                         8 3
--R
                 4001152a b + 4789440a b + 3463808a b + 1390336a b
--R.
--R
--R
                   10
--R
                 238080a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R.
                      10 29 38 47 56
--R
                - 320a b - 7552a b - 63744a b - 276032a b - 704320a b
--R
--R
                       6 5 7 4 8 3 9 2
--R
                 - 1123840a b - 1137792a b - 711744a b - 251392a b
--R
--R
--R
                      10
```

```
--R
                - 38400a b
--R
                 2
--R
--R
              cos(x)
--R
                 10 29 38 47 56
--R
--R
              160a b + 2304a b + 13792a b + 45888a b + 94560a b
--R
                  6 5 7 4 8 3 9 2 10
--R
              126080a b + 109344a b + 59712a b + 18688a b + 2560a b
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
--R
--R
                  8 3 9 2 10 20
--R
              (32768a b + 393216a b + 491520a b)cos(x)
--R
--R
                     7 4 8 3 9 2
               (- 163840a b - 2179072a b - 5750784a b - 4177920a b)
--R
--R
--R
                  18
                cos(x)
--R
--R
                  65 74 83 92
--R
                 337920a b + 5066752a b + 20357120a b + 30818304a b
--R
--R
--R
--R
                 15759360a b
--R
                 16
--R
--R
                cos(x)
--R
                      5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                - 369664a b - 6393856a b - 34979840a b - 82597888a b
--R
                       9 2 10
--R
--R
                - 87948288a b - 34652160a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                          5 6 6 5
--R
                     4 7
--R
                 229888a b + 4733184a b + 33749504a b + 111586816a b
--R
                   8 3 9 2 10
--R
--R
                 186625792a b + 153216000a b + 49029120a b
--R
--R
                 12
--R
                cos(x)
--R
```

```
38 47 56 65
--R
                  - 81088a b - 2077952a b - 19163072a b - 84738944a b
--R
--R
                                8 3
                         7 4
--R
                 - 200204800a b - 258892288a b - 172698624a b
--R
--R
--R
                         10
                  - 46448640a b
--R
--R
                   10
--R
--R
                cos(x)
--R
                     2 9 3 8 4 7
--R
--R
                 15328a b + 523328a b + 6374656a b + 37257152a b
--R
--R
                         6 5
                                    7 4
--R
                 118703648a b + 217487360a b + 228684032a b
--R
                        9 2
                               10
--R
--R
                 128185344a b + 29675520a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                       10 29 38 47
--R
                 - 1352a b - 69792a b - 1186544a b - 9308832a b
--R
--R
                     5 6 6 5
--R
--R
                  - 39421064a b - 97553792a b - 145318912a b
--R
                          8 3 9 2
--R
                 - 128291840a b - 61830144a b - 12533760a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                         10 29 38
--R
--R
                 40b + 4216a b + 112080a b + 1238256a b + 7041352a b
--R
--R
                                  6 5
                                              7 4
                  23116184a b + 46395584a b + 57884160a b + 43835648a b
--R
--R
--R.
                       9 2 10
--R
                 18459648a b + 3317760a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                   11 10 29 38 47
--R
--R
                  - 80b - 4376a b - 76096a b - 604752a b - 2644400a b
```

```
--R
                   5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                - 6993880a b - 11693056a b - 12458496a b - 8212992a b
--R
                       9 2 10
--R
--R
                - 3056640a b - 491520a b
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
               11 10 29 38 47
--R
              40b + 1512a b + 18480a b + 110800a b + 385288a b
--R
--R
                  5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
              841160a b + 1192992a b + 1100800a b + 638720a b
--R
--R
                  9 2 10
              211968a b + 30720a b
--R
--R
--R
               7
--R
            sin(x)
--R
--R
                  8 3 10 22
--R
             (114688a b - 1032192a b)cos(x)
--R
                   7 4 8 3 9 2 10 20
--R
--R
              (-516096a b - 860160a b + 5677056a b + 9805824a b) cos(x)
--R
                         7 4
                                     8 3
--R
                     6 5
--R
                957440a b + 3383296a b - 10579968a b - 48513024a b
--R
                   10
--R
--R
                - 41868288a b
--R
--R
                  18
               cos(x)
--R
--R
                      5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                - 942592a b - 5394432a b + 8193024a b + 96531456a b
--R
--R
--R
                       9 2
                184149504a b + 105864192a b
--R
--R.
--R
                  16
--R
               cos(x)
--R
                    47 56 65 74
--R
--R
                 528256a b + 4473600a b - 1588480a b - 103022080a b
--R
                         8 3 9 2 10
--R
```

```
--R
                - 332495744a b - 407973888a b - 175730688a b
--R
--R
                  14
--R
                cos(x)
--R
                        38 47 56 65
--R
--R
                 - 168192a b - 2064000a b - 1360320a b + 65917056a b
--R
                       7 4 8 3 9 2 10
--R
                323539776a b + 640954496a b + 582543360a b + 200503296a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
--R
                          3 8 4 7 5 6
                     2 9
--R
                  28704a b + 528640a b + 873792a b - 26496640a b
--R
--R
                          6 5
                                 7 4
                 - 185868512a b - 532823424a b - 772227456a b
--R
--R
--R
                          9 2
                                      10
                 - 558157824a b - 159860736a b
--R
--R
                  10
--R
--R
                cos(x)
--R
                    10 29 38 47
--R
--R
                  - 2264a b - 71472a b - 201424a b + 6655600a b
--R
                        5 6 6 5
--R
--R
                  64324232a b + 253156320a b + 525366464a b
--R
--R
                        8 3
                                    9 2
--R
                  602831488a b + 361718784a b + 88639488a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                            10 29 38 47
--R
--R
                 56b + 4512a b + 22224a b - 974848a b - 12991304a b
--R
                         5 6
--R
                                6 5
--R
                 - 68914976a b - 195021248a b - 319329024a b
--R
                                9 2
--R
                          8 3
--R
                  - 303538816a b - 155602944a b - 33288192a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
```

```
11 10 29 38
--R
                 - 88b - 1104a b + 72576a b + 1405120a b
--R
--R
                      4 7 5 6
--R
                                           6 5
                 10169016a b + 38617712a b + 85989440a b + 116410560a b
--R
--R
                      8 3 9 2 10
--R
                 94392704a b + 42190848a b + 7999488a b
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                      10 29 38 47
--R
                8b - 2272a b - 69456a b - 714048a b - 3669272a b
--R
--R
--R
                        5 6 6 5
                                         7 4
--R
                - 10916768a b - 20042336a b - 23099776a b - 16306304a b
--R
--R
                       9 2
                                 10
                - 6451200a b - 1096704a b
--R
--R
--R
                  2
--R
               cos(x)
--R
               11 10 29 38 47
--R
              24b + 1128a b + 17424a b + 124752a b + 497912a b
--R
--R
                 5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
              1215752a b + 1894752a b + 1897280a b + 1183616a b
--R
                  9 2 10
--R
--R
              419328a b + 64512a b
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
                  8 3 9 2 10 24
--R
--R
              (32768a b - 393216a b + 491520a b)cos(x)
--R
                           8 3
--R
                                         9 2
               (- 131072a b + 1687552a b + 1130496a b - 5160960a b)
--R
--R
--R.
                  22
--R
               cos(x)
--R
                           7 4 8 3 9 2
--R
                    6 5
                206848a b - 3166208a b - 9854976a b + 8896512a b
--R
--R
--R
                   10
                 24606720a b
--R
```

```
--R
                 20
--R
--R
                cos(x)
--R
                   5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                 - 160768a b + 3452928a b + 20893696a b + 10881024a b
--R
--R
                        9 2 10
--R
                 - 66247680a b - 70348800a b
--R
--R
--R
                   18
                cos(x)
--R
--R
                           5 6 6 5
--R
--R
                 61440a b - 2413824a b - 22577664a b - 42300928a b
--R
                             9 2
--R
                      8 3
--R
                 54902528a b + 203996160a b + 134092800a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                  38 47 56 65
--R
                 - 9024a b + 1090816a b + 14255808a b + 48027520a b
--R
                 7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                3848448a b - 231184384a b - 376270848a b - 179159040a b
--R
--R
                   14
--R
                cos(x)
--R
                    2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                 - 352a b - 298688a b - 5369216a b - 27897664a b
--R
--R
                        6 5
                                    74
                 - 32814368a b + 127875328a b + 426632192a b
--R
--R
--R
                       9 2
                 459583488a b + 171601920a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                    10 29 38 47
--R
                 168a b + 43136a b + 1151344a b + 8950464a b
--R
                       5 6 6 5 7 4
--R
                 21026920a b - 34537152a b - 253383424a b - 472619008a b
--R
--R
--R
                                  10
                          9 2
```

```
--R
                - 385173504a b - 118333440a b
--R
--R
                   10
--R
                cos(x)
--R
                   11 10 29 38 47
--R
--R
                 - 8b - 2584a b - 125120a b - 1535536a b - 5952808a b
--R
                       5 6 6 5 7 4
--R
                 3601528a b + 85867552a b + 250708224a b + 337312256a b
--R
--R
                               10
                        9 2
--R
                 222382080a b + 58060800a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                        10 29 38 47
                 48b + 5544a b + 125856a b + 796792a b + 71712a b
--R
--R
--R
                         5 6 6 5
                 - 16996656a b - 73293056a b - 145847552a b
--R
--R
                         8 3 9 2
--R
                  - 155854848a b - 86568960a b - 19660800a b
--R
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
                    11 10 29 38 47
--R
--R
                 - 72b - 3928a b - 44856a b - 20776a b + 1907856a b
--R
--R
                                  6 5
                                              7 4
--R
                 11579312a b + 32244000a b + 50121472a b + 44778496a b
--R
                       9 2
--R
--R
                 21540864a b + 4331520a b
--R
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                        10 29 38 47
--R.
                 32b + 720a b - 944a b - 108104a b - 883872a b
--R
                        5 6 6 5 7 4
--R
                 - 3356536a b - 7223232a b - 9339136a b - 7204864a b
--R
--R
                        9 2 10
--R
                 - 3062784a b - 552960a b
--R
--R
```

```
--R
              cos(x)
--R
--R
                 10 29 38 47 56
--R
              80a b + 2280a b + 23992a b + 123608a b + 361880a b
--R
--R
                  6 5 7 4 8 3 9 2 10
--R
              646624a b + 721152a b + 491264a b + 187392a b + 30720a b
--R
--R
--R
--R
             sin(x)
--R
                   8 3 9 2 10 26
--R
              (-24576a b + 65536a b - 40960a b) cos(x)
--R
--R
--R
                   7 4 8 3 9 2
                                              10
--R
              (118784a b - 94208a b - 479232a b + 471040a b)cos(x)
--R
                      65 74 83 92
--R
--R
                - 239104a b - 325632a b + 1677312a b + 1081344a b
--R
--R
                     10
--R
                 - 2480640a b
--R
                 22
--R
--R
               cos(x)
--R
                  5 6 6 5 7 4 8 3
--R
--R
                 258304a b + 1026048a b - 1525248a b - 6572544a b
--R
--R
                     9 2
                          10
--R
                1140992a b + 7912960a b
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                       47 56 65 74
--R
--R
                - 160576a b - 1185536a b - 397440a b + 9412096a b
--R
--R
                                 9 2
                 11348160a b - 12311040a b - 17036800a b
--R
--R
--R
                  18
--R
               cos(x)
--R
                    3 8 4 7 5 6 6 5
--R
--R
                 57056a b + 705472a b + 1524224a b - 5703808a b
--R
                        7 4 8 3 9 2 10
--R
--R
                 - 20464480a b - 4863168a b + 33907968a b + 26104320a b
```

```
--R
                 16
--R
--R
                cos(x)
--R
                    2 9 3 8 4 7 5 6
--R
--R
                 - 10784a b - 225792a b - 1028928a b + 1240320a b
--R
                                         8 3 9 2
                       6 5 7 4
--R
                15042912a b + 21291776a b - 17650944a b - 54736896a b
--R
--R
                      10
--R
                 - 29230080a b
--R
--R
--R
                   14
--R
                cos(x)
--R
                    10 29 38 47
--R
--R
                 920a b + 36624a b + 310992a b + 182704a b
--R
                        5 6 6 5 7 4
--R
--R
                 - 5590472a b - 17212832a b - 5665408a b + 41016576a b
--R
--R
                       9 2 10
--R
                 59023872a b + 24161280a b
--R
                 12
--R
--R
                cos(x)
--R
--R
                    11 10 29 38 47
--R
                 - 24b - 2560a b - 43360a b - 124032a b + 1065000a b
--R
                      5 6 6 5 7 4 8 3
--R
                 6424496a b + 8768480a b - 12320512a b - 45355392a b
--R
--R
--R
                        9 2
--R
                 - 44227584a b - 14699520a b
--R
--R
                   10
--R
                cos(x)
--R
                        10 29 38
--R
                 56b + 2400a b + 17584a b - 94392a b - 1203544a b
--R
--R
--R
                        5 6
                                 6 5
                                            74
--R
                 - 3238584a b + 626400a b + 16923584a b + 30791040a b
--R
                        9 2 10
--R
--R
                 23114240a b + 6476800a b
--R
--R
                    8
```

```
--R
               cos(x)
--R
                   11 10 29 38 47
--R
--R
                - 40b - 768a b + 2904a b + 105632a b + 504528a b
--R
                    5 6 6 5
--R
                                          7 4
--R
                 339616a b - 3311072a b - 10371840a b - 13363456a b
--R
                       9 2 10
--R
                 - 8239104a b - 1999360a b
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
--R
                 11 10 29 38 47
--R
                8b - 24a b - 3512a b - 31040a b - 47872a b
--R
--R
                    56 65
                                    7 4
                 355400a b + 1774368a b + 3509120a b + 3601152a b
--R
--R
--R
                     9 2 10
                1897728a b + 407040a b
--R
--R
--R
--R
               cos(x)
--R
                   10 29 38 47 56
--R
--R
                 32a b + 520a b + 1056a b - 20984a b - 144208a b
--R
                   65 74 83 92
--R
--R
                - 409824a b - 628480a b - 545088a b - 252416a b
--R
--R
                     10
--R
                - 48640a b
--R
--R
                  2
               cos(x)
--R
--R
               29 38 47 56 65 74
--R
--R
              24a b + 520a b + 4200a b + 16440a b + 35872a b + 46240a b
--R
                 8 3 9 2 10
--R
--R
              35136a b + 14592a b + 2560a b
--R
--R
            sin(x)
--R
--R
--R
          \|a
--R
--R
       +----+
```

```
1 2
--R
--R
                              \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                                                         Type: Expression(Integer)
--E 518
--S 519 of 528
t0398:= x/csc(x)^(3/2)-1/3*x*csc(x)^(1/2)
--R
--R
                                                                 2
--R -x \csc(x) + 3x
--R (479) -----
--R
--R
                 3csc(x) | csc(x)
--R
                                                                                                                                                                         Type: Expression(Integer)
--E 519
--S 520 of 528
r0398:= -2/9*(-2*sin(x)+3*x*cos(x))/(1/sin(x))^(1/2)
--R
--R
--R
                                    4\sin(x) - 6x \cos(x)
--R (480) -----
--R
                                                   +----+
                                                           | 1
--R
                                                      9 |----
--R
--R
                                                       \|\sin(x)
--R
                                                                                                                                                                          Type: Expression(Integer)
--E 520
--S 521 of 528
a0398:= integrate(t0398,x)
--R
--R
--R
                  >> Error detected within library code:
--R
                  integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
                Continuing to read the file...
--R
--E 521
--S 522 of 528
m0398:= a0398-r0398
--R
--R
--R
                                                           +----+
                                        | 1
--R
--R
                                       9a0398 \mid ----- - 4sin(x) + 6x cos(x)
--R
                                      \|\sin(x)
--R (481) -----
```

```
--R
                         +----+
--R
                         | 1
--R
                      9 |----
--R
                        \ |\sin(x)
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 522
--S 523 of 528
d0398 := D(m0398,x)
--R
--R
--R
              2 2
     - 2x \sin(x) + x \cos(x)
--R
--R (482) -----
--R
--R
                   | 1
--R
            3sin(x) |-----
--R
              \|\sin(x)
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 523
--S 524 of 528
t0399:= x/csc(x)^(5/2)-3/5*x/csc(x)^(1/2)
--R
--R
--R
   -3x \csc(x) + 5x
--R
--R (483) -----
         2 +----+
--R
--R
        5csc(x) \setminus |csc(x)|
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 524
--S 525 of 528
r0399:= 4/25/csc(x)^(5/2)-2/5*x*cos(x)/csc(x)^(3/2)
--R
--R
--R
      - 10x cos(x)csc(x) + 4
--R (484) -----
--R
            2 +----+
           25\csc(x) | \csc(x)
--R
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 525
--S 526 of 528
a0399:= integrate(t0399,x)
--R
--R
--R >> Error detected within library code:
--R
     integrate: implementation incomplete (constant residues)
```

```
--R
--R Continuing to read the file...
--R
--E 526
--S 527 of 528
m0399:= a0399-r0399
--R
--R
--R
                     2 +----+
--R
         25a0399 csc(x) \ | csc(x) + 10x cos(x)csc(x) - 4
--R (485) -----
                    2 +----+
--R
--R
                     25\csc(x) \ | \csc(x)
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 527
--S 528 of 528
d0399:= D(m0399,x)
--R
--R
--R
         - 2x \csc(x)\sin(x) + (3x \cos(x)\cot(x) + 2\cos(x))\csc(x) - 2\cot(x)
--R (486) ------
--R
                              2 +----+
--R
                             5csc(x) \setminus |csc(x)|
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 528
)spool
```

References

[1] Albert D. Rich "Rule-based Mathematics" www.apmaths.uwo.ca/~arich