SPAD/src/input richhyper000-099.input

Albert Rich and Timothy Daly July 14, 2013

 ${\bf Abstract}$

Contents

```
)set break resume
)sys rm -f richhyper000-099.output
)spool richhyper000-099.output
)set message auto off
)clear all
--S 1 of 510
t0000:= sinh(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R
           +----+
--R
    --R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1
--S 2 of 510
r0000:= -2*%i*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*%i*(a+b*x),2)*_
       sinh(a+b*x)^(1/2)/b/(%i*sinh(a+b*x))^(1/2)
--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(Complex(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 510
a0000:= integrate(t0000,x)
--R
--R
--R
            X
           ++ +----+
--R
--R
     --R
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 3
--S 4 of 510
m0000:= a0000-r0000
```

__ * __

```
--R
--R
--R
             х
--R
                +----+
               --R
     (3)
--R
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 4
--S 5 of 510
d0000 := D(m0000,x)
--R
--R
           +----+
--R
     --R
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 5
--S 6 of 510
t0001:= sinh(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
--R
                        +----+
--R
    (5) sinh(b x + a) \setminus sinh(b x + a)
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 6
--S 7 of 510
r0001:= 2/3*(%i*EllipticF(-1/4*%pi+1/2*%i*a+1/2*%i*b*x,2)*_
       (\%i*sinh(a+b*x))^(1/2)+cosh(a+b*x)*sinh(a+b*x))/sinh(a+b*x)^(1/2)/b
--R
--R
     There are 15 exposed and 5 unexposed library operations named +
--R
        having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.
--R
        Use HyperDoc Browse, or issue
--R
                                 )display op +
--R
        to learn more about the available operations. Perhaps
--R
        package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R
        will allow you to apply the operation.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named +
--R
        with argument type(s)
--R
                          Expression(Complex(Integer))
--R.
                     Polynomial(Complex(Fraction(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 7
--S 8 of 510
a0001:= integrate(t0001,x)
```

```
--R
--R
--R
              x
--R
                               +----+
                sinh(%N b + a) \setminus sinh(%N b + a) d%N
--R
      (6)
--R
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 8
--S 9 of 510
m0001:= a0001-r0001
--R
--R
--R
              х
--R
--R
      (7)
           - 1
               sinh(%N b + a) \leq sinh(%N b + a) d%N - r0001
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 9
--S 10 of 510
d0001 := D(m0001,x)
--R
--R
--R
                         +----+
--R
      (8) sinh(b x + a) \setminus sinh(b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 10
--S 11 of 510
t0002:= sinh(a+b*x)^(5/2)
--R
--R
--R
                        2 +----+
--R
     (9) sinh(b x + a) \setminus |sinh(b x + a)|
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 11
--S 12 of 510
r0002:= 6/5*%i*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*%i*(a+b*x),2)*_
        sinh(a+b*x)^(1/2)/b/(%i*sinh(a+b*x))^(1/2)+_
        2/5*\cosh(a+b*x)*\sinh(a+b*x)^(3/2)/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(Complex(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 12
--S 13 of 510
a0002:= integrate(t0002,x)
--R
--R
--R
                     2 +----+
--R
--R
          | sinh(%N b + a) \| sinh(%N b + a) d%N
--R
--R
                                        Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 13
--S 14 of 510
m0002:= a0002-r0002
--R
--R
--R
             X
                    2 +----+
--R
          | sinh(%N b + a) \| sinh(%N b + a) d%N - r0002
--R
--R
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--Е 14
--S 15 of 510
d0002 := D(m0002,x)
--R
--R
--R
                       2 +----+
     (12) sinh(b x + a) \setminus sinh(b x + a)
--R
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 15
--S 16 of 510
t0003:= 1/sinh(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R
                 1
     (13) -----
--R
           +----+
--R
--R
           --R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 16
```

```
--S 17 of 510
r0003:= -2*%i*EllipticF(-1/4*%pi+1/2*%i*(a+b*x),2)*_
       (\%i*sinh(a+b*x))^(1/2)/b/sinh(a+b*x)^(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)
                         Expression(Complex(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 17
--S 18 of 510
a0003:= integrate(t0003,x)
--R
--R
--R
--R
--R
                +----+
--R
--R
                --R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 18
--S 19 of 510
m0003:= a0003-r0003
--R
--R
--R
--R
                       1
                ----- d%N - r0003
--R
     (15)
                 +----+
--R
--R
                --R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 19
--S 20 of 510
d0003 := D(m0003,x)
--R
--R
--R
--R
     (16) -----
            +----+
--R
```

```
--R
            --R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 20
--S 21 of 510
t0004:= 1/sinh(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
--R
                        1
--R
--R
                        +----+
--R
           sinh(b x + a) \setminus |sinh(b x + a)|
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 21
--S 22 of 510
r0004:= -2*cosh(a+b*x)/b/sinh(a+b*x)^(1/2)-_
         2*%i*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*%i*(a+b*x),2)*_
         sinh(a+b*x)^(1/2)/b/(%i*sinh(a+b*x))^(1/2)
--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(Complex(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 22
--S 23 of 510
a0004:= integrate(t0004,x)
--R
--R
--R
--R
--R
      (18)
            --R.
            ++
--R
                 sinh(%N b + a) \setminus sinh(%N b + a)
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 23
--S 24 of 510
m0004 := a0004 - r0004
--R
```

```
--R
--R
              Х
--R
--R
      (19)
                               ----- d%N - r0004
--R
--R
                 sinh(%N b + a) \setminus sinh(%N b + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 24
--S 25 of 510
d0004 := D(m0004,x)
--R
--R
--R
      (20) -----
--R
--R
                        +----+
--R.
            sinh(b x + a) \setminus sinh(b x + a)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 25
--S 26 of 510
t0005:= 1/sinh(a+b*x)^{(5/2)}
--R
--R
--R
--R
      (21)
                         2 +----+
--R
--R
            sinh(b x + a) \setminus |sinh(b x + a)|
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 26
--S 27 of 510
r0005 := 2/3*(-cosh(a+b*x)+%i*EllipticF(-1/4*%pi+1/2*%i*a+1/2*%i*b*x,2)*_
        (\%i*sinh(a+b*x))^(1/2)*sinh(a+b*x))/b/sinh(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
      There are 15 exposed and 5 unexposed library operations named +
--R
         having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.
--R
         Use HyperDoc Browse, or issue
--R
                                   )display op +
--R
         to learn more about the available operations. Perhaps
--R
         package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R
         will allow you to apply the operation.
--R.
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named +
--R
         with argument type(s)
--R
                           Expression(Complex(Integer))
--R
                      Polynomial(Complex(Fraction(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 27
--S 28 of 510
a0005:= integrate(t0005,x)
--R
--R
--R
--R
--R
                             2 +----+
--R
--R
                sinh(N b + a) \slashed{sinh(N b + a)}
--R
                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 28
--S 29 of 510
m0005:= a0005-r0005
--R
--R
--R
--R
--R
                  2 +----+
--R
                sinh(%N b + a) \setminus sinh(%N b + a)
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 29
--S 30 of 510
d0005 := D(m0005,x)
--R
--R
--R
--R
             2 +----+
--R
--R
           sinh(b x + a) \setminus |sinh(b x + a)|
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 30
--S 31 of 510
t0006:= sinh(a+b*x^n)/x
--R
--R
--R
                 n
--R
          sinh(b x + a)
--R
     (25) -----
--R
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 31
--S 32 of 510
r0006:= (Chi(b*x^n)*sinh(a)+cosh(a)*Shi(b*x^n))/n
```

```
--R
--R
     There are no library operations named Chi
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                  )what op Chi
--R
        to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R
        with argument type(s)
--R
                               Expression(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 32
--S 33 of 510
a0006:= integrate(t0006,x)
--R
--R
--R
              X
                       n
--R
            ++ sinh(b %N + a)
--R
           - 1
                ----- d%N
--R
           ++
                       %N
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 33
--S 34 of 510
m0006:= a0006-r0006
--R
--R
--R
              x
--R
            ++ sinh(b %N + a)
--R
     (27)
                ----- d%N - r0006
--R
                       %N
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 34
--S 35 of 510
d0006:= D(m0006,x)
--R
--R
--R
                  n
--R.
           sinh(b x + a)
--R
      (28)
          -----
--R
                  X
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 35
--S 36 of 510
t0007:= sinh(a+b*x)/x^2
```

```
--R
--R
--R
           sinh(b x + a)
--R
      (29)
           -----
--R
                  2
--R
                 X
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 36
--S 37 of 510
r0007 := b*cosh(a)*Chi(b*x)-sinh(a+b*x)/x+b*sinh(a)*Shi(b*x)
--R
--R
      There are no library operations named Chi
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                  )what op Chi
--R
        to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R
         with argument type(s)
--R
                               Polynomial(Integer)
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
        or "$" to specify which version of the function you need.
--R
--E 37
--S 38 of 510
a0007:= integrate(t0007,x)
--R
--R
--R
--R
            ++ sinh(%N b + a)
                ----- d%N
--R
      (30)
--R
                       2
--R
                      %N
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 38
--S 39 of 510
m0007 := a0007 - r0007
--R
--R
--R.
              X
--R.
            ++ sinh(%N b + a)
--R
      (31)
           ----- d%N - r0007
                        2
--R
           ++
--R
                      %N
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 39
```

```
--S 40 of 510
d0007 := D(m0007,x)
--R
--R
--R
                                   sinh(b x + a)
--R
                  (32) -----
--R
                                                       2
--R
                                                    x
--R
                                                                                                                                                                    Type: Expression(Integer)
--E 40
--S 41 of 510
t0008:= sinh(a+b*x)^3/x^2
--R
--R
--R
                                                                          3
--R
                                   sinh(b x + a)
--R
                  (33) -----
--R
                                                       2
--R
                                                    X
--R
                                                                                                                                                                    Type: Expression(Integer)
--E 41
--S 42 of 510
r0008 := -1/4*(3*b*\cosh(a)*Chi(b*x)*x-3*b*\cosh(3*a)*Chi(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)*x-1/4*(3*b*x)
                        3*sinh(a+b*x)+sinh(3*a+3*b*x)+3*b*sinh(a)*Shi(b*x)*x-_
                        3*b*sinh(3*a)*Shi(3*b*x)*x)/x
--R
--R
                 There are no library operations named Chi
--R
                          Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                                                                                        )what op Chi
--R
                          to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R
--R
--R
                  Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R
                          with argument type(s)
--R
                                                                                               Polynomial(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 42
--S 43 of 510
a0008:= integrate(t0008,x)
--R
--R
--R
--R
                                      ++ sinh(%N b + a)
--R
                                  | ----- d%N
                  (34)
                                                    2
--R
                                   ++
```

```
--R
                      %N
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 43
--S 44 of 510
m0008:= a0008-r0008
--R
--R
--R
              X
            ++ sinh(%N b + a)
--R
--R
                ----- d%N - r0008
      (35)
            2
--R
           ++
--R
                      %N
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 44
--S 45 of 510
d0008 := D(m0008,x)
--R
--R
--R
--R
           sinh(b x + a)
--R
      (36)
--R
                  2
--R
                 X
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 45
--S 46 of 510
t0009:= sinh(a+b*x)/x^3
--R
--R
--R
           sinh(b x + a)
--R
      (37) -----
--R
                  3
--R
                 X
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 46
--S 47 of 510
r0009:= 1/2*(-b*cosh(a+b*x)*x+b^2*Chi(b*x)*sinh(a)*x^2-_
        sinh(a+b*x)+b^2*cosh(a)*Shi(b*x)*x^2)/x^2
--R
--R
     There are no library operations named Chi
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                  )what op Chi
--R
        to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R
        name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
```

```
--R
        with argument type(s)
--R
                              Polynomial(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 47
--S 48 of 510
a0009:= integrate(t0009,x)
--R
--R
--R
--R
            ++ sinh(%N b + a)
                ----- d%N
--R
     (38)
           - 1
--R
                     3
--R
                      %N
--R
                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 48
--S 49 of 510
m0009:= a0009-r0009
--R
--R
--R
             x
--R
            ++ sinh(%N b + a)
                ----- d%N - r0009
--R
           - 1
      (39)
                      3
--R
--R
                      %N
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 49
--S 50 of 510
d0009 := D(m0009,x)
--R
--R
--R
           sinh(b x + a)
--R
     (40) -----
--R
                 3
--R
                 x
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 50
--S 51 of 510
t0010:= sinh(a+b*x)^2/x^3
--R
--R
--R
--R
           sinh(b x + a)
--R
     (41) -----
--R
                  3
```

```
--R
                 х
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 51
--S 52 of 510
r0010:= b^2*\cosh(2*a)*Chi(2*b*x)-b*\cosh(a+b*x)*\sinh(a+b*x)/x-_
        1/2*sinh(a+b*x)^2/x^2+b^2*sinh(2*a)*Shi(2*b*x)
--R
     There are no library operations named Chi
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                  )what op Chi
--R
         to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R
        with argument type(s)
--R
                               Polynomial(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 52
--S 53 of 510
a0010:= integrate(t0010,x)
--R
--R
--R
              x
--R
            ++ sinh(%N b + a)
                 ----- d%N
--R
      (42)
            - 1
--R
           ++
                      3
--R
                      %N
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 53
--S 54 of 510
m0010:= a0010-r0010
--R
--R
--R
--R
            ++ sinh(%N b + a)
--R
      (43)
            ----- d%N - r0010
--R
           ++
                        3
--R
                      %N
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 54
--S 55 of 510
d0010 := D(m0010,x)
--R
--R
```

```
--R
--R
            sinh(b x + a)
--R
      (44)
--R
                   3
--R
                  х
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 55
--S 56 of 510
t0011:= sinh(a+b*x)^3/x^3
--R
--R
--R
--R
            sinh(b x + a)
--R
      (45)
--R
                   3
--R
                  X
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 56
--S 57 of 510
r0011:= -3/8*b^2*Chi(b*x)*sinh(a)+9/8*b^2*Chi(3*b*x)*sinh(3*a)-_
        3/2*b*cosh(a+b*x)*sinh(a+b*x)^2/x-1/2*sinh(a+b*x)^3/x^2-_
        3/8*b^2*\cosh(a)*Shi(b*x)+9/8*b^2*\cosh(3*a)*Shi(3*b*x)
--R
--R
      There are no library operations named Chi
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                   )what op Chi
--R
         to learn if there is any operation containing " {\tt Chi} " in its
--R
         name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R
         with argument type(s)
--R
                                Polynomial(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 57
--S 58 of 510
a0011:= integrate(t0011,x)
--R
--R.
--R
               X
--R
                 sinh(%N b + a)
--R
      (46)
                 ----- d%N
--R
                         3
--R
                       %N
--R
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 58
```

```
--S 59 of 510
m0011:= a0011-r0011
--R
--R
--R
            ++ sinh(%N b + a)
--R
--R
          ----- d%N - r0011
--R
                   3
                    %N
--R
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 59
--S 60 of 510
d0011:= D(m0011,x)
--R
--R
--R
--R
        sinh(b x + a)
--R (48) -----
--R
               3
--R
                 X
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 60
--S 61 of 510
t0012:= sinh(x)^(1/2)
--R
--R
--R
            +----+
--R
    (49) \ |\sinh(x)
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 61
--S 62 of 510
 r0012 := -2*\%i*EllipticE(-1/4*\%pi+1/2*\%i*x,2)*sinh(x)^(1/2)/(\%i*sinh(x))^(1/2) 
--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(Complex(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 62
--S 63 of 510
a0012:= integrate(t0012,x)
--R
--R
--R
--R
     (50) | \|sinh(%N) d%N
--R
--R
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 63
--S 64 of 510
m0012:= a0012-r0012
--R
--R
--R
--R
     (51) | \|sinh(%N) d%N - r0012
--R
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 64
--S 65 of 510
d0012 := D(m0012,x)
--R
--R
--R
--R
    (52) \ |\sinh(x)
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 65
--S 66 of 510
t0013:= (sinh(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R
           | 3
--R
    (53) \ | sinh(x) 
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 66
--S 67 of 510
r0013:= -2/3*csch(x)^2*(sinh(x)^3)^(1/2)*(-\%i*EllipticF(-1/4*\%pi+__
       1/2*\%i*x,2)*(\%i*sinh(x))^(1/2)-cosh(x)*sinh(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(Complex(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 67
--S 68 of 510
a0013:= integrate(t0013,x)
--R
--R
--R
            x +----+
           ++ | 3
--R
--R (54) | \|sinh(%N) d%N
--R
--R
                                        Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 68
--S 69 of 510
m0013:= a0013-r0013
--R
--R
--R
          x +----+
           ++ | 3
--R
--R
    (55) | \|sinh(%N) d%N - r0013
--R
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 69
--S 70 of 510
d0013 := D(m0013,x)
--R
--R
--R
          | 3
--R
    (56) \ | sinh(x) 
--R
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 70
--S 71 of 510
t0014:= (sinh(x)^4)^(1/2)
--R
--R
--R
          | 4
--R
```

```
--R (57) \setminus |\sinh(x)|
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 71
--S 72 of 510
r0014:= -1/2*csch(x)^2*(sinh(x)^4)^(1/2)*(x-cosh(x)*sinh(x))
--R
--R
                                               2 | 4
--R
                           2
--R
           (\cosh(x)\operatorname{csch}(x) \sinh(x) - x \operatorname{csch}(x)) \setminus \sinh(x)
    (58) -----
--R
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 72
--S 73 of 510
a0014:= integrate(t0014,x)
--R
--R
--R
        cosh(x)sinh(x) - x
--R (59) -----
--R
                    2
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 73
--S 74 of 510
m0014 := a0014 - r0014
--R
--R
--R
    (60)
--R
                                              +----+
                                           2 | 4
--R
--R (-\cosh(x)\operatorname{csch}(x) \sinh(x) + x \operatorname{csch}(x)) \setminus \sinh(x) + \cosh(x)\sinh(x) - x
--R
--R
                                         2
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 74
--S 75 of 510
d0014 := D(m0014,x)
--R
--R
--R
      (61)
--R
                2 2 1 4
--R
          (\sinh(x) + \cosh(x) - 1) \setminus \sinh(x) - \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
--R
       2\cosh(x)\coth(x)\operatorname{csch}(x) \sinh(x)
```

```
--R
                                                                         2 2 4
--R
--R
                         (-2x \coth(x) - 3\cosh(x) + 1)\operatorname{csch}(x) \sinh(x) + 2x \cosh(x)\operatorname{csch}(x) \sinh(x)
--R /
--R
                         l 4
--R
--R
                        2 \leq x \leq x
--R
                                                                                                                                                                      Type: Expression(Integer)
--E 75
--S 76 of 510
t0015:= 1/(a+b*sinh(c+d*x))^2
--R
--R
--R
                                                                                                1
--R
              (62) -----
--R
                                   2 2
--R
                                  b \sinh(d x + c) + 2a b \sinh(d x + c) + a
--R
                                                                                                                                                                      Type: Expression(Integer)
--E 76
--S 77 of 510
r0015:= -2*a*atanh((b-a*tanh(1/2*c+1/2*d*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/_
                         (a^2+b^2)^(3/2)/d-b*cosh(c+d*x)/(a^2+b^2)/d/(a+b*sinh(c+d*x))
--R
--R
--R
                  (63)
--R
                                                                                                                                                 dx + c
--R
                                                                                                                               a tanh(-----) - b
--R
                                                                                                      2
--R
                         (2a b sinh(d x + c) + 2a )atanh(-----)
--R
                                                                                                                                                | 2 2
--R
--R
                                                                                                                                              \begin{tabular}{ll} \beg
--R
--R
                                                                                    1 2 2
--R
--R
                            - b cosh(d x + c) \mid b + a
--R /
--R
                                                                                                               2 3 | 2
--R
--R
                        ((b + a b)d sinh(d x + c) + (a b + a )d) \mid b + a
--R.
                                                                                                                                                                     Type: Expression(Integer)
--E 77
--S 78 of 510
a0015:= integrate(t0015,x)
--R
--R
--R (64)
```

```
--R
--R
             a b sinh(d x + c) + (2a b cosh(d x + c) + 2a) sinh(d x + c)
--R
--R
                              2
--R
             a b \cosh(d x + c) + 2a \cosh(d x + c) - a b
--R
--R
           log
                                   2
--R
                      b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a b)\sinh(d x + c)
--R
--R
                                 2
--R
                      b \cosh(d x + c) + 2a b \cosh(d x + c) + b + 2a
--R
--R
--R
                     1 2 2
--R
--R
                    \|b + a
--R
                      3 2
--R
                  (-2b - 2a b)sinh(d x + c) + (-2b - 2a b)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                      2 3
                  - 2a b - 2a
--R
--R
--R
                  b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                  b \cosh(d x + c) + 2a \cosh(d x + c) - b
--R
--R
--R
--R
          (2a \sinh(d x + c) + 2a \cosh(d x + c) - 2b) \mid b + a
--R /
--R
--R
           (b + a b)d sinh(d x + c)
--R
--R
           ((2b + 2a b)d \cosh(d x + c) + (2a b + 2a)d)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
          (b + a b)d \cosh(d x + c) + (2a b + 2a)d \cosh(d x + c) + (-b - a b)d
--R
--R
--R.
          +----+
          1 2 2
--R
         \|b + a
--R
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 78
--S 79 of 510
m0015:= a0015-r0015
```

```
--R
--R
--R
     (65)
               2 3 2
--R
             a b sinh(d x + c) + (2a b cosh(d x + c) + 3a b) sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             (a b \cosh(d x + c) + 4a b \cosh(d x + c) - a b + 2a) \sinh(d x + c)
--R
--R
                           2 3
--R
--R
             a b \cosh(d x + c) + 2a \cosh(d x + c) - a b
--R
--R
           log
--R
                     b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                     b \cosh(d x + c) + 2a b \cosh(d x + c) + b + 2a
--R
--R
--R
--R
                    | 2 2
                   \|b + a
--R
--R
--R
                  (-2b - 2a b)sinh(d x + c) + (-2b - 2a b)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                  - 2a b - 2a
--R
--R
                  b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                  b \cosh(d x + c) + 2a \cosh(d x + c) - b
--R
--R
                            3
--R
             - 2a b \sinh(d x + c) + (- 4a b \cosh(d x + c) - 6a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
                          2 2
--R
               (-2a b \cosh(d x + c) - 8a b \cosh(d x + c) + 2a b - 4a)
--R
--R
--R
               sinh(d x + c)
--R.
--R
                               2
                                    3
             - 2a b \cosh(d x + c) - 4a \cosh(d x + c) + 2a b
--R
--R
--R
                     dx + c
--R
                 a tanh(-----) - b
--R
           atanh(-----)
--R
```

```
--R
--R
                     1 2 2
--R
                    \|b + a
--R
--R
            (b \cosh(d x + c) + 2a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            (2b \cosh(d x + c) + 4a b \cosh(d x + c) - 2b + 2a) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            b \cosh(d x + c) + 2a b \cosh(d x + c) + (-b + 2a) \cosh(d x + c)
--R
--R
            - 2a b
--R
--R
--R
           +----+
--R
          122
--R
          \|b + a
--R /
--R
           4 2 2
          (b + a b)d sinh(d x + c)
--R
--R
            4 2 2
--R
--R
          ((2b + 2a b)d \cosh(d x + c) + (3a b + 3a b)d)\sinh(d x + c)
--R
              4 2 2 2 3 3
--R
--R
             (b + a b)d \cosh(d x + c) + (4a b + 4a b)d \cosh(d x + c)
--R
--R
                4 22 4
--R
             (-b +ab +2a)d
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                                 2
                                       2 2 4
--R
          (a b + a b)d \cosh(d x + c) + (2a b + 2a)d \cosh(d x + c)
--R
--R
              3 3
          (- a b - a b)d
--R
--R
--R
         +----+
         | 2 2
--R
        \|b + a
--R
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 79
--S 80 of 510
d0015 := D(m0015,x)
--R
--R
--R (66)
```

```
2 3 5
--R
--R
           - a b sinh(d x + c)
--R
                     2 23
--R
--R
            (-a b \cosh(d x + c) - 4a b \cosh(d x + c) + 4a b - a b)
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                 4 3 23 2
--R
             - 4a b \cosh(d x + c) - 10a b \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                4 32
             (8a b - 8a b) \cosh(d x + c) + 10a b
--R
--R
--R
--R.
            sinh(d x + c)
--R
                       4 23 3
--R
                 4
              - 6a b cosh(d x + c) - 16a b cosh(d x + c)
--R
--R
              4 32 2 23 4
--R
--R
              (6a b - 18a b) \cosh(d x + c) + (20a b - 4a b) \cosh(d x + c)
--R
               3 2
--R
--R
              10a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R.
                 4 5 23
--R
--R
             - 4a b \cosh(d x + c) - 13a b \cosh(d x + c)
--R
                4 32 3 23 4
--R
--R
              (4a b - 16a b) \cosh(d x + c) + (14a b - 8a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                               2 3 4
--R
              16a b \cosh(d x + c) - a b + 4a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
              4 6 2 3
--R.
           - a b cosh(d x + c) - 4a b cosh(d x + c)
--R
             4 32 4 23 4
--R
           (2a b - 5a b) \cosh(d x + c) + (4a b - 4a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             4 3 2
                                2 4
           (-ab + 6ab) \cosh(dx + c) + 4ab \cosh(dx + c) - ab
--R
--R
```

```
--R
            dx + c2
--R
         tanh(----)
--R
--R
             5 6 5
--R
           - 2b \sinh(d x + c) + (-8b \cosh(d x + c) - 10a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                          2
           (-10b \cosh(d x + c) - 32a b \cosh(d x + c) - 4b - 24a b)
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                             2 5 23
--R
--R
             - 28a b \cosh(d x + c) + (-8b - 56a b) \cosh(d x + c) - 4a b
--R
--R
                3 2
             - 24a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                    4 4 3
--R
             10b cosh(d x + c) + 8a b cosh(d x + c)
--R
                5 23 2 4 32
--R
              (-8b - 32a b) \cosh(d x + c) + (-16a b - 48a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                5 4
--R
              - 2b - 8a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                     5 4
             8b \cosh(d x + c) + 22a b \cosh(d x + c)
--R
--R
                5 23
                                                 3 2
--R
             (-8b + 8a b) \cosh(d x + c) + (-20a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                2 3 4
--R
             (-8a b - 16a b) \cosh(d x + c) - 2a b
--R
--R.
--R
            sinh(d x + c)
--R
            5 6 4 5
--R
           2b \cosh(d x + c) + 8a b \cosh(d x + c)
--R
--R
            5 23 4 4 3
--R
           (-4b + 8a b) \cosh(d x + c) - 8a b \cosh(d x + c)
--R
```

```
+ 5 23 4 - 8a h)c
--R
--R
--R
         (2b - 8a b - 8a b) \cosh(d x + c)
--R
         d x + c
--R
--R
         tanh(----)
--R
--R
        2 3 5
--R
       a b sinh(d x + c)
--R
--R
               2 23
--R
                                          4 3 2
       (a b \cosh(d x + c) + 4a b \cosh(d x + c) - 4a b + a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
                 3 23
--R
          4a b \cosh(d x + c) + 10a b \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              4 32
--R
         (-8a b + 8a b) \cosh(d x + c) - 10a b
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
--R
            4 4 23 3
--R
          6a b cosh(d x + c) + 16a b cosh(d x + c)
--R
            4 32 2 23 4
--R
--R
          (-6a b + 18a b) \cosh(d x + c) + (-20a b + 4a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             3 2
--R
          - 10a b
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
            4 5 23 4
--R
--R
         4a b \cosh(d x + c) + 13a b \cosh(d x + c)
--R
                         3 23 4
--R
                    3 2
          (-4a b + 16a b) \cosh(d x + c) + (-14a b + 8a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                             2 3
--R.
          -16a b \cosh(d x + c) + a b - 4a b
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
        4 6 23 5
--R
--R
       a b cosh(d x + c) + 4a b cosh(d x + c)
--R
           4 32
--R
                              4 23 4
```

```
--R
       (-2a b + 5a b) \cosh(d x + c) + (-4a b + 4a b) \cosh(d x + c)
--R
         4 32 2 4
--R
--R
       (a b - 6a b) \cosh(d x + c) - 4a b \cosh(d x + c) + a b
--R /
--R
            6 34
         (a b + a b) sinh(d x + c)
--R
--R
                         2 5 4 3 5
             6 34
--R
--R
          ((4a b + 4a b) \cosh(d x + c) + 6a b + 6a b) \sinh(d x + c)
--R
                6 34
                          2 25 43
--R
            (6a b + 6a b) \cosh(d x + c) + (20a b + 20a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                6 34 52
--R
             - 2a b + 11a b + 13a b
--R.
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                         3 25 43 2
            (4a b + 4a b) \cosh(d x + c) + (24a b + 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                 6 34 52 25 43 6
--R
             (-4a b + 32a b + 36a b) \cosh(d x + c) - 8a b + 4a b + 12a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
               6 3 4 4 2 5 4 3
--R.
--R
            (a b + a b) \cosh(d x + c) + (12a b + 12a b) \cosh(d x + c)
--R
                 6 34 52
--R
--R
             (-2a b + 32a b + 34a b) \cosh(d x + c)
--R
                                           6 34 52
                25 43 6
--R
--R
             (-12a b + 16a b + 28a b) \cosh(d x + c) + a b - 9a b - 6a b
--R
--R
              7
--R
             4a
--R
--R
--R.
            sinh(d x + c)
--R
                         4 34 52
--R
              2 5 4 3
            (2a b + 2a b) \cosh(d x + c) + (12a b + 12a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               25 43 6
--R
            (-4ab + 16ab + 20ab) \cosh(dx + c)
--R
--R
```

```
34 52 7
                                25 43 6
--R
            (- 12a b - 4a b + 8a )cosh(d x + c) + 2a b - 2a b - 4a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
                      4 43 6
           3 4 5 2
--R
          (a b + a b) \cosh(d x + c) + (4a b + 4a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
            3 4 5 2 7 2
--R
                                        4 3 6
          (-2a b + 2a b + 4a) \cosh(d x + c) + (-4a b - 4a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
          3 4 5 2
--R
          ab +ab
--R
--R
--R
          dx + c2
--R
        tanh(----)
--R
--R
           7 25
--R
         (-2b - 2a b) sinh(d x + c)
--R
--R
             7 25
                       6 34
--R
--R
          ((-8b - 8a b) \cosh(d x + c) - 12a b - 12a b) \sinh(d x + c)
--R
               7 2 5
--R
            (-12b - 12a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                              7 25 43
--R
                 6 34
--R
             (-40a b - 40a b) \cosh(d x + c) + 4b - 22a b - 26a b
--R.
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
               7 25 3 6 34
--R
--R
            (-8b - 8a b) \cosh(d x + c) + (-48a b - 48a b) \cosh(d x + c)
--R
              7 25 43
                                           6 34 52
--R
--R
             (8b - 64a b - 72a b) \cosh(d x + c) + 16a b - 8a b - 24a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
               7 25
--R.
                                4 6 34
            (-2b - 2a b) \cosh(d x + c) + (-24a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              7 25 43
--R
--R
             (4b - 64a b - 68a b) \cosh(d x + c)
--R
               6 34 52 7 25 43
--R
--R
             (24a b - 32a b - 56a b) \cosh(d x + c) - 2b + 18a b + 12a b
```

```
--R
              6
--R
--R
            - 8a b
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
            6 34
--R
--R
            (-4a b - 4a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                2 5 4 3 3
--R
            (-24a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               6 34 52
--R
--R
             (8a b - 32a b - 40a b) \cosh(d x + c)
--R
               2 5 4 3
                                             6 34 52
--R
                           6
--R
            (24a b + 8a b - 16a b) \cosh(d x + c) - 4a b + 4a b + 8a b
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
            25 43 4 34 52 3
--R
--R
          (-2a b - 2a b) \cosh(d x + c) + (-8a b - 8a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                                   2 34 52
           25 43 6
--R
          (4a b - 4a b - 8a b) \cosh(d x + c) + (8a b + 8a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
            2 5 4 3
--R
          - 2a b - 2a b
--R
--R
           dx + c
--R
        tanh(----)
--R
--R
          6 34
--R
       (-ab - ab)sinh(dx + c)
--R
--R
                                2 5 4 3 5
           6 34
--R
       ((-4a b - 4a b) \cosh(d x + c) - 6a b - 6a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
              6 34 2 25 43
--R
--R
         (-6a b - 6a b) \cosh(d x + c) + (-20a b - 20a b) \cosh(d x + c)
--R.
--R
            6 34 52
--R
         2a b - 11a b - 13a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R
              6 34
                              3 25 43
```

```
--R
          (-4a b - 4a b) \cosh(d x + c) + (-24a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
             6 34 52
--R
                               25 43 6
--R
          (4a b - 32a b - 36a b) \cosh(d x + c) + 8a b - 4a b - 12a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
              6 3 4 4 2 5 4 3 3
--R
         (-ab - ab) \cosh(dx + c) + (-12ab - 12ab) \cosh(dx + c)
--R
--R
                 3 4 5 2
--R
          (2a b - 32a b - 34a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                                          6 34 52 7
--R
            25 43 6
--R
         (12a b - 16a b - 28a b)cosh(d x + c) - a b + 9a b + 6a b - 4a
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            25 43 4 34 52
         (-2a b - 2a b) \cosh(d x + c) + (-12a b - 12a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           2 5 4 3 6
          (4a b - 16a b - 20a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             3 4 5 2 7
--R
                                      25 43 6
--R
          (12a b + 4a b - 8a) \cosh(d x + c) - 2a b + 2a b + 4a b
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
         3 4 5 2 4 4 3 6
--R
       (-ab - ab) \cosh(dx + c) + (-4ab - 4ab) \cosh(dx + c)
--R
--R
        3 4 5 2 7
--R
                               2 43 6
       (2a b - 2a b - 4a) \cosh(d x + c) + (4a b + 4a b) \cosh(d x + c) - a b
--R
--R
--R
        5 2
       - a b
--R
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 80
--S 81 of 510
t0016:= 1/(a+b*sinh(c+d*x))^3
--R
--R
--R
--R
         3 3 2 2 2 3
--R
        b \sinh(d x + c) + 3a b \sinh(d x + c) + 3a b \sinh(d x + c) + a
--R
```

```
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 81
--S 82 of 510
r0016:= -(-b^2+2*a^2)*atanh((b-a*tanh(1/2*c+1/2*d*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/_
       (a^2+b^2)^(5/2)/d-1/2*b*cosh(c+d*x)/(a^2+b^2)/d/(a+b*sinh(c+d*x))^2-_
       3/2*a*b*cosh(c+d*x)/(a^2+b^2)^2/d/(a+b*sinh(c+d*x))
--R
--R
--R
     (68)
--R
                                   2
                4 2 2
                                                    3
            (-2b + 4a b) sinh(d x + c) + (-4a b + 8a b) sinh(d x + c) - 2a b
--R
--R
--R
--R
            4a
--R
--R
                     dx + c
                a tanh(-----) - b
--R
--R
                       2
--R
          atanh(-----)
--R
                    +----+
                    1 2 2
--R
--R
                    \b + a
--R
--R
                                                                1 2
                                     3 2
--R
--R
       (-3a b \cosh(d x + c)\sinh(d x + c) + (-b - 4a b)\cosh(d x + c)) | b + a
--R /
--R
            6 24 42
--R
          (2b + 4a b + 2a b)d sinh(d x + c)
--R
             5 33 5
--R
                                               2 4 4 2 6
--R
          (4a b + 8a b + 4a b)d sinh(d x + c) + (2a b + 4a b + 2a)d
--R
--R
         +----+
         | 2 2
--R
--R
        \|b + a
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 82
--S 83 of 510
a0016:= integrate(t0016,x)
--R
--R
--R
     (69)
--R
             4 2 2
--R
            (b - 2a b) sinh(d x + c)
--R
                              3 3
--R
              4 2 2
            ((4b - 8a b) \cosh(d x + c) + 4a b - 8a b) \sinh(d x + c)
--R
```

```
--R
              4 2.2
                           2 3 3
--R
--R
              (6b - 12a b) \cosh(d x + c) + (12a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
                4 22 4
--R
              - 2b + 8a b - 8a
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
                4 22 3
--R
                                           3
              (4b - 8a b) \cosh(d x + c) + (12a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 4 22 4
--R
--R
              (-4b + 16a b - 16a) \cosh(d x + c) - 4a b + 8a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
             4 2 2
                              4 3 3
--R
           (b - 2a b) \cosh(d x + c) + (4a b - 8a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             4 22 4 2 3 3
--R
--R
           (-2b + 8a b - 8a) \cosh(d x + c) + (-4a b + 8a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
           4 2 2
--R
           b - 2a b
--R
--R
         log
                       2 2
--R
                   2
--R
                  b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a b) \sinh(d x + c)
                 +
2 2
--R
--R
--R
                 b \cosh(d x + c) + 2a b \cosh(d x + c) + b + 2a
--R
--R
                  | 2 2
--R
--R
                 \|b + a
--R
--R
                                       3 2
--R
               (2b + 2a b) sinh(d x + c) + (2b + 2a b) cosh(d x + c) + 2a b
--R
--R
--R.
               2a
--R
--R
               b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
               b \cosh(d x + c) + 2a \cosh(d x + c) - b
--R
--R
```

```
--R
--R
          (-2b + 4a b) sinh(d x + c)
--R
--R
                    2
                                       2 3
--R
           ((-6b + 12a b)\cosh(d x + c) - 6a b + 12a)\sinh(d x + c)
--R
--R
                                    2
             (-6b + 12a b) \cosh(d x + c) + (-12a b + 24a) \cosh(d x + c)
--R
--R
                3 2
--R
             - 2b - 20a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
           (-2b + 4a b)\cosh(d x + c) + (-6a b + 12a)\cosh(d x + c)
--R
--R
             3 2
--R
          (-2b - 20a b) \cosh(d x + c) + 6a b
--R
          +----+
--R
--R
         | 2 2
--R
         \|b + a
--R /
--R
          6 24 42
--R
         (2b + 4a b + 2a b) d sinh(d x + c)
--R
                                      5 33 5
--R
             6 24 42
--R
           ((8b + 16a b + 8a b)d \cosh(d x + c) + (8a b + 16a b + 8a b)d)
--R.
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
               6 24 42
--R
--R
            (12b + 24a b + 12a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
                5 33 5
                                                  6 42 6
            (24a b + 48a b + 24a b)d cosh(d x + c) + (-4b + 12a b + 8a)d
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R.
              6 24 42
--R
            (8b + 16a b + 8a b) d \cosh(d x + c)
--R
                5 33 5
--R
            (24a b + 48a b + 24a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
             6 42 6
                                        5 33 5
--R
           (-8b + 24a b + 16a)d \cosh(d x + c) + (-8a b - 16a b - 8a b)d
--R
```

```
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
          6 24 42
--R
--R
        (2b + 4a b + 2a b)d cosh(d x + c)
--R
           5 33 5
--R
--R
        (8a b + 16a b + 8a b)d cosh(d x + c)
--R
            6 42 6
--R
--R
        (-4b + 12a b + 8a)d \cosh(d x + c)
--R
            5 33 5
                                           6 24 42
--R
        (-8a b - 16a b - 8a b)d cosh(d x + c) + (2b + 4a b + 2a b)d
--R
--R
--R
--R
        122
--R
       \|b + a
--R
                                  Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 83
--S 84 of 510
m0016:= a0016-r0016
--R
--R
--R
    (70)
           6 24
--R
--R
          (b - 2a b) sinh(d x + c)
--R
                          5 33 5
            6 24
--R
--R
          ((4b - 8a b) \cosh(d x + c) + 6a b - 12a b) \sinh(d x + c)
--R
                    2 4
--R
                                         5
             (6b - 12a b) \cosh(d x + c) + (20a b - 40a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               6 24 42
--R
--R
             - 2b + 17a b - 26a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                           3
--R
               6 24
                                         5 33
--R.
             (4b - 8a b) \cosh(d x + c) + (24a b - 48a b) \cosh(d x + c)
--R
                                        5 33 5
--R
                6 24 42
              (-4b + 44a b - 72a b) \cosh(d x + c) - 8a b + 28a b - 24a b
--R
--R
--R
           sinh(dx + c)
--R
--R
```

```
6 24 4 5 33
--R
              (b - 2a b) \cosh(d x + c) + (12a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 6 24
--R
                             4 2
--R
              (-2b + 38a b - 68a b) \cosh(d x + c)
--R
                                       6 24 42
                  5 33 5
--R
              (-12a b + 52a b - 56a b) \cosh(d x + c) + b - 12a b + 24a b
--R
--R
--R
                6
             - 8a
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                5 33
                            4 2 4 4 2
--R
             (2a b - 4a b) \cosh(d x + c) + (12a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
                  5 33 5
--R
--R
              (-4ab + 28ab - 40ab) \cosh(dx + c)
--R
                 24 42 6
--R
--R
             (-12a b + 32a b - 16a) \cosh(d x + c) + 2a b - 8a b + 8a b
--R
--R
            sinh(dx + c)
--R
            2 4 4 2
                        4 33 5
--R
--R
           (a b - 2a b) \cosh(d x + c) + (4a b - 8a b) \cosh(d x + c)
--R
            2 4 4 2 6 2 3 3 5
--R
--R
           (-2a b + 8a b - 8a) \cosh(d x + c) + (-4a b + 8a b) \cosh(d x + c)
--R
           2 4 4 2
--R
--R
          a b - 2a b
--R
         log
--R
--R
                          2
                                  2
--R
                 b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
                 b \cosh(d x + c) + 2a b \cosh(d x + c) + b + 2a
--R
--R
--R.
                 +----+
                 1 2 2
--R
--R
                \b + a
--R
--R
              (2b + 2a b) sinh(d x + c) + (2b + 2a b) cosh(d x + c) + 2a b
--R
--R
--R
```

```
--R
               2a
--R
--R
               b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                          2
               b \cosh(d x + c) + 2a \cosh(d x + c) - b
--R
--R
             6 24
--R
           (2b - 4a b) sinh(d x + c)
--R
--R
             6 24
                                       5 33
--R
           ((8b - 16a b) \cosh(d x + c) + 12a b - 24a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                                    2 5 33
                6 24
--R
              (12b - 24a b) \cosh(d x + c) + (40a b - 80a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                6 24 42
              - 4b + 34a b - 52a b
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
--R
               6 24 3 5 33
             (8b - 16a b) \cosh(d x + c) + (48a b - 96a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               6 24 42
                                                  5 33 5
--R
--R
             (-8b + 88a b - 144a b) \cosh(d x + c) - 16a b + 56a b - 48a b
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
                                          5 33
--R
--R
             (2b - 4a b) \cosh(d x + c) + (24a b - 48a b) \cosh(d x + c)
--R
                 6 24 42
--R
--R
              (-4b + 76a b - 136a b) \cosh(d x + c)
--R
                   5 33 5
--R
--R
              (-24a b + 104a b - 112a b) cosh(d x + c) + 2b - 24a b
--R
--R
                4 2 6
--R.
              48a b - 16a
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
                             4 24 42
             (4a b - 8a b) \cosh(d x + c) + (24a b - 48a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
5 33 5
--R
--R
             (-8a b + 56a b - 80a b) \cosh(d x + c)
--R
                  2 4 4 2 6
                                                5 33 5
--R
--R
             (- 24a b + 64a b - 32a )cosh(d x + c) + 4a b - 16a b + 16a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
            2 4 4 2 4 3 3 5
--R
          (2a b - 4a b) \cosh(d x + c) + (8a b - 16a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             2 4 4 2
--R
                           6
           (-4a b + 16a b - 16a) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             3 3 5
                                    2 4 4 2
--R
          (-8a b + 16a b) \cosh(d x + c) + 2a b - 4a b
--R
--R
                 dx + c
              a tanh(-----) - b
--R
--R
         atanh(-----)
--R
--R
--R
                 122
--R
                 \|b + a
--R
                  5 23 5
--R
           (3a b \cosh(d x + c) - 2b + 4a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
                            2 5 23
--R
--R
             12a b cosh(d x + c) + (-5b + 28a b) cosh(d x + c) - 10a b
--R
--R
              3 2
--R
             20a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                           3 5
--R
                                       2 3
             18a b \cosh(d x + c) + (-2b + 64a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             (-26a b + 76a b) \cosh(d x + c) - 2b - 34a b + 28a b
--R
--R.
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                4 4 5 23 3
--R
             12a b cosh(d x + c) + (4b + 64a b) cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                    4 3 2
```

```
--R
             (-18a b + 108a b) \cosh(d x + c)
--R
                5 23 4
                                        4 32 5
--R
--R
             (-4b - 66a b + 76a b) \cosh(d x + c) + 2a b - 46a b + 12a
--R
--R
                    2
--R
            sinh(d x + c)
--R
               4 5 5 23 4
--R
            3a b \cosh(d x + c) + (4b + 28a b) \cosh(d x + c)
--R.
--R
                4 3 2
--R
             (2a b + 68a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                5 23 4
--R
--R
             (-4b - 38a b + 68a b) \cosh(d x + c)
--R.
--R
                 4 32 5
                                              2 3 4
             (-5a b - 68a b + 24a) \cosh(d x + c) + 10a b - 20a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
           5 23
                      5 4 32
--R
          (b + 4a b) \cosh(d x + c) + (4a b + 16a b) \cosh(d x + c)
--R
            5 23 4 3
--R
--R
          (-2b - 6a b + 20a b) \cosh(d x + c)
--R
            4 32 5
--R
--R
          (-4a b - 22a b + 12a) \cosh(d x + c)
--R
          5 23 4
--R
--R
          (b + 2a b - 20a b) \cosh(d x + c) + 6a b
--R
--R
         +----+
         | 2 2
--R
--R
        \|b + a
--R /
          8 26 44
--R
--R
         (2b + 4a b + 2a b) d sinh(d x + c)
--R
--R
            8 26 44
                                             7
                                                 3 5 5 3
--R.
          ((8b + 16a b + 8a b)d cosh(d x + c) + (12a b + 24a b + 12a b)d)
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
            8 26 44
--R
           (12b + 24a b + 12a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
7 35 53
--R
--R
           (40a b + 80a b + 40a b) d \cosh(d x + c)
--R
              8 26 44 62
--R
--R
          (-4b + 18a b + 48a b + 26a b)d
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
            8 26 44
--R
--R
           (8b + 16a b + 8a b)d cosh(d x + c)
--R
               7 35 53
--R
            (48a b + 96a b + 48a b) d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              8 26 44 62
--R
            (-8b + 56a b + 136a b + 72a b)d cosh(d x + c)
--R
                7 35 53 7
--R
--R
           (-16a b - 8a b + 32a b + 24a b)d
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
            8 26 44
--R
           (2b + 4a b + 2a b) d \cosh(d x + c)
--R
--R
               7 35 53
--R
--R
           (24a b + 48a b + 24a b) d \cosh(d x + c)
--R
              8 26 44
--R
                                  6 2
--R
            (-4b + 60a b + 132a b + 68a b) d cosh(d x + c)
--R
                7 35 53 7
--R
--R
            (-24a b + 8a b + 88a b + 56a b)d cosh(d x + c)
--R
             8 26 44 62 8
--R
--R
           (2b - 16a b - 30a b - 4a b + 8a )d
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R.
              7 35 53
           (4a b + 8a b + 4a b) d \cosh(d x + c)
--R
--R
              26 44 62
--R
--R
            (24a b + 48a b + 24a b) d \cosh(d x + c)
--R
              7 35 53 7
--R
            (-8a b + 24a b + 72a b + 40a b)d cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
             26 44 62 8
--R
--R
            (-24a b - 32a b + 8a b + 16a)d cosh(d x + c)
--R
              7 53 7
--R
--R
           (4a b - 12a b - 8a b)d
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
           26 44 62
--R
--R
         (2a b + 4a b + 2a b)d cosh(d x + c)
--R
          35 53 7
--R
--R
         (8a b + 16a b + 8a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
           26 62 8
--R
         (-4ab + 12ab + 8a)d cosh(dx + c)
--R
--R
           35 53 7
                                           26 44 62
--R
        (-8a b - 16a b - 8a b)d cosh(d x + c) + (2a b + 4a b + 2a b)d
--R
--R
        +----+
--R
       1 2 2
--R
       \|b + a
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 84
--S 85 of 510
d0016 := D(m0016,x)
--R
--R
--R
   (71)
           8 26
--R
--R
          (b + a b) sinh(d x + c)
--R
                          7 35 8
            8 26
--R
--R
          ((6b + 6a b) \cosh(d x + c) + 10a b + 7a b) \sinh(d x + c)
--R
                          2
                                       7 3 5
               8 26
--R
--R
             (15b + 12a b) \cosh(d x + c) + (54a b + 36a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                    2 6 4 4
--R.
             - 3b + 37a b + 16a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                          3 7 35 2
             (20b + 2a b) \cosh(d x + c) + (118a b + 52a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
8 26 44
                                  7 35 53
--R
            (-12b + 180a b + 66a b) \cosh(d x + c) - 8a b + 98a b + 22a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
               8 26 4 7 35 3
--R
            (15b - 30a b) \cosh(d x + c) + (128a b - 40a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                8 26 44
--R.
--R
             (-18b + 351a b + 36a b) \cosh(d x + c)
--R
                  7 35 53
--R
--R
             (-36a b + 390a b + 48a b) \cosh(d x + c) + 3b - 21a b
--R
--R
               4 4 6 2
--R.
             164a b + 20a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
              8 26 5 7 35
--R
--R
             (6b - 54a b) \cosh(d x + c) + (60a b - 210a b) \cosh(d x + c)
--R
                8 26 44
--R
             (-12b + 332a b - 226a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                7 35 53 2
--R
--R
             (-54a b + 636a b - 90a b) \cosh(d x + c)
--R.
              8 26 44 62
--R
--R
             (6b - 66a b + 570a b + 12a b) \cosh(d x + c) + 18a b - 42a b
--R
--R
               5 3 7
--R
             158a b + 8a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
             8 2 6 6 7 3 5 5
(b - 44a b)cosh(d x + c) + (- 10a b - 268a b)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               8 26 44
--R.
--R
             (-3b + 123a b - 504a b) \cosh(d x + c)
--R
                  7 35 53
--R
--R
             (-20a b + 540a b - 400a b) \cosh(d x + c)
--R
              8 26 44 62
--R
             (3b - 66a b + 800a b - 136a b) \cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
             7 35 53
                                    8 26 44
--R
--R
            (30a b - 96a b + 504a b) \cosh(d x + c) - b + 35a b - 44a b
--R
--R
              6 2
--R
             88a b
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
               2 6 7 7
                                         3 5
--R
            - 18a b \cosh(d x + c) + (-26a b - 164a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                2 6 4 4
--R
            (-36a b - 450a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                7 35 53 4
--R.
--R
             (24a b + 234a b - 510a b) \cosh(d x + c)
--R
              26 44 62
--R
--R
             (6a b + 596a b - 280a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               7 35 53 7
--R
             (6a b - 72a b + 612a b - 48a b) \cosh(d x + c)
--R
                                 7 35
              26 44 62
--R
--R
             (48a b - 90a b + 240a b) \cosh(d x + c) - 4a b + 26a b
--R
--R
               5 3 7
--R.
             - 30a b + 24a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
                                7 35
               2 6 8
--R
            - 3a b \cosh(d x + c) + (-12a b - 48a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                26 44
--R
            (-47a b - 188a b) \cosh(d x + c)
--R
               7 35 53
--R
             (24a b + 30a b - 288a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
               26 44 62
             (51a b + 252a b - 204a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               7 35 53 7
--R
             (-12a b - 12a b + 344a b - 64a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               2 6 4 4 6 2
--R
```

```
--R
             (3a b - 72a b + 216a b) \cosh(d x + c)
--R
               3 5 5 3 7
--R
                                        26 44 62
--R
              (30a b - 48a b + 48a b) \cosh(d x + c) - 4a b + 8a b - 12a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                                8 26 44
              7 35
--R
          (-2a b - 5a b) \cosh(d x + c) + (-12a b - 30a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             7 35 53
           (6a b - 8a b - 62a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
            26 44 62
--R
--R
          (24a b + 50a b - 52a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
               7 35 53 7
           (-6a b + 6a b + 78a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              26 44 62 3
--R
--R
           (-12a b - 26a b + 64a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             7 35 53 7
--R
          (2a b + 8a b - 18a b + 24a b) \cosh(d x + c)
--R
           4 4 6 2
                         3 5 5 3
--R
--R
           (6a b - 12a b) \cosh(d x + c) - a b + 2a b
--R
--R
            dx + c2
--R.
         tanh(----)
--R
--R
              7
--R
--R
          - 6a b sinh(d x + c)
--R
                              8 26 8
--R
--R
          (-36a b \cosh(d x + c) - 2b - 50a b) \sinh(d x + c)
--R
                        2 8 26
--R
--R
             - 84a b cosh(d x + c) + (-12b - 264a b) cosh(d x + c) + 4a b
--R
--R
                 3 5
--R.
             - 164a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                       3 8 26 2
--R
            - 84a b \cosh(d x + c) + (-26b - 524a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
8 26 44
--R
             -756a b \cosh(d x + c) - 26b + 14a b - 296a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
                8 26 3
            (-16b - 400a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               7 35
--R.
--R
             (-36a b - 1260a b) \cosh(d x + c)
--R
                8 26 44
--R
             (-72b + 36a b - 1152a b) \cosh(d x + c) - 84a b + 32a b
--R
--R
--R
               5 3
             - 304a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
               7 5 8 26 4
--R
--R
             84a b cosh(d x + c) + (30b + 120a b) cosh(d x + c)
--R
               7 35
--R
             (-40a b - 700a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                8 26 44 2
--R
--R
             (-72b - 42a b - 1560a b) \cosh(d x + c)
--R
                7 35 53
--R
--R
             (-228a b + 24a b - 1008a b) \cosh(d x + c) - 6b - 126a b
--R
              4 4 6 2
--R
             56a b - 160a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
               7 6 8 26
--R
             84a b cosh(d x + c) + (68b + 440a b) cosh(d x + c)
--R
--R
              7 35 4
--R.
--R
             (60a b + 420a b) \cosh(d x + c)
--R
                8 26 44
--R
             (-56b - 184a b - 608a b) \cosh(d x + c)
--R
                7 35 53
--R
             (-228a b - 208a b - 1120a b) \cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
              8 26 62
--R
--R
            (- 12b - 288a b - 480a b )cosh(d x + c) - 12a b - 116a b
--R
              5 3 7
--R
--R
             32a b - 32a b
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R.
               7 7 8 26
--R
            36a b \cosh(d x + c) + (58b + 316a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                7 35 5
--R
            (144a b + 756a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                8 26 44
--R
             (-66b - 150a b + 456a b) \cosh(d x + c)
--R
                  7 35 53
--R
--R
             (-156a b - 448a b - 352a b) cosh(d x + c)
--R
--R
              8 26 44 62
--R
             (6b - 216a b - 288a b - 480a b) \cosh(d x + c)
--R
                 7 35 7 8 26 44
--R
--R
             (-24a b - 180a b - 96a b) \cosh(d x + c) + 2b + 2a b - 48a b
--R
--R
--R.
           sinh(d x + c)
--R
              7 8 8 26 7
--R
--R
             6a b cosh(d x + c) + (24b + 96a b) cosh(d x + c)
--R
                7 35
--R
            (100a b + 364a b) \cosh(d x + c)
--R.
--R
                8 26 44
--R
             (-48b - 12a b + 480a b) \cosh(d x + c)
--R
                7 35 53
--R
--R
             (-120a b - 336a b + 144a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
               8 26 44 62
--R
             (24b - 72a b - 352a b - 160a b) \cosh(d x + c)
--R
                7 35 53 7
--R
             (12a b - 36a b - 96a b - 96a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                 2 6 4 4
                                         7 3 5
```

```
--R
             (-12a b - 48a b) \cosh(d x + c) + 2a b + 8a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
           8 26 8 7 35
--R
           (4b + 10a b) \cosh(d x + c) + (24a b + 60a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              8 26
--R
                          4 4
           (-12b + 18a b + 120a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              7 35 53
--R
           (-48a b - 88a b + 80a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
            8 26 44
--R
--R
          (12b - 18a b - 120a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
              7 35 53
          (24a b + 28a b - 64a b - 32a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
            8 26 2
--R
--R
         (-4b - 10a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
           dx + c
         tanh(-----)
--R
--R
--R
         8 26
--R
--R
       (-b - ab) sinh(dx + c)
--R
                                   7 35 8
--R.
           8 26
--R
       ((-6b - 6a b) \cosh(d x + c) - 10a b - 7a b) \sinh(d x + c)
--R
              8 26
--R
                                         7
         (-15b - 12a b) \cosh(d x + c) + (-54a b - 36a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
           8 26 44
--R
--R
         3b - 37a b - 16a b
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
                                3
--R
              8 26
                                         7 35
--R.
          (-20b - 2a b) \cosh(d x + c) + (-118a b - 52a b) \cosh(d x + c)
--R
            8 26 44
--R
                                          7 35 53
           (12b - 180a b - 66a b )cosh(d x + c) + 8a b - 98a b - 22a b
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
--R
```

```
8 26 4 7 35 3
--R
          (-15b + 30a b) \cosh(d x + c) + (-128a b + 40a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
            8 26
--R
                       4 4
--R
         (18b - 351a b - 36a b) \cosh(d x + c)
--R
                                8 26 44
            7 35 53
--R
--R
          (36a b - 390a b - 48a b) \cosh(d x + c) - 3b + 21a b - 164a b
--R
--R
           6 2
--R
         - 20a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R
            8 26
                     5 7 35 4
--R
         (-6b + 54a b) \cosh(d x + c) + (-60a b + 210a b) \cosh(d x + c)
--R
           8 26 44
--R
--R
         (12b - 332a b + 226a b) \cosh(d x + c)
--R
           7 35 53 2
--R
--R
         (54a b - 636a b + 90a b) \cosh(d x + c)
--R
            8 26 44 62
--R
--R
         (-6b +66a b -570a b -12a b)cosh(d x + c) -18a b +42a b
--R
           5 3 7
--R
--R
         - 158a b - 8a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
           8 26 6 7 35 5
--R
--R
         (-b + 44a b) \cosh(d x + c) + (10a b + 268a b) \cosh(d x + c)
--R
          8 26 44
--R
         (3b - 123a b + 504a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
            7 35 53
--R
--R
         (20a b - 540a b + 400a b) \cosh(d x + c)
--R
            8 26 44 62
--R.
         (-3b + 66a b - 800a b + 136a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              7 35 53
--R
                                         8 26 44
--R
         (-30a b + 96a b - 504a b) \cosh(d x + c) + b - 35a b + 44a b
--R
           6 2
--R
         - 88a b
--R
```

```
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
            2 6 7 7 3 5 6
--R
         18a b cosh(d x + c) + (26a b + 164a b) cosh(d x + c)
--R
--R
            26 44
--R
         (36a b + 450a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             7 35 53 4
--R
          (-24a b - 234a b + 510a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             26 44 62
--R
          (-6a b - 596a b + 280a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R.
              7 35 53
--R
          (-6a b + 72a b - 612a b + 48a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             26 44 62
--R
          (-48a b + 90a b - 240a b) \cosh(d x + c) + 4a b - 26a b + 30a b
--R
--R
            7
--R
          - 24a b
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
                 8 7 35
--R
           2 6
--R
          3a b \cosh(d x + c) + (12a b + 48a b) \cosh(d x + c)
--R
           2 6 4 4 6
--R
--R
          (47a b + 188a b) \cosh(d x + c)
--R
               7 35 53
--R
          (-24a b - 30a b + 288a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             26 44 62
--R
          (-51a b - 252a b + 204a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             7 35 53 7
--R
          (12a b + 12a b - 344a b + 64a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
             26 44 62
          (-3a b + 72a b - 216a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                                   26 44 62
--R
             35 53 7
--R
          (-30a b + 48a b - 48a b) \cosh(d x + c) + 4a b - 8a b + 12a b
--R
--R
         sinh(d x + c)
```

```
--R
        7 35 8 26 44
--R
--R
      (2a b + 5a b) \cosh(d x + c) + (12a b + 30a b) \cosh(d x + c)
--R
           7 35 53 6
--R
--R
      (-6a b + 8a b + 62a b) \cosh(d x + c)
--R
          26 44 62
--R
       (-24a b - 50a b + 52a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
         7 35 53 7
--R
      (6a b - 6a b - 78a b + 24a b) \cosh(d x + c)
--R
         26 44 62
--R
--R
       (12a b + 26a b - 64a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
          7 35 53 7
       (-2a b - 8a b + 18a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
         4 4 6 2
                     3 5 5 3
--R
--R
       (-6a b + 12a b) \cosh(d x + c) + a b - 2a b
--R /
--R
            10 38 56
         (2a b + 4a b + 2a b) sinh(d x + c)
--R
--R
               10 38 56 29 47
--R
--R
              (12a b + 24a b + 12a b) \cosh(d x + c) + 18a b + 36a b
--R
--R
               6 5
--R
              18a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
                10 38 56
--R
            (30a b + 60a b + 30a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               29 47 65
                                              10 38
--R
--R
             (96a b + 192a b + 96a b) \cosh(d x + c) - 6a b + 54a b
--R
               5 6 7 4
--R
             126a b + 66a b
--R
--R.
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
              10 38 56
--R
--R
            (40a b + 80a b + 40a b) \cosh(d x + c)
--R
                2 9 4 7 6 5
--R
```

```
--R
              (210a b + 420a b + 210a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   10 38 56 74
--R
              (-24a b + 264a b + 600a b + 312a b) cosh(d x + c) - 42a b
--R
                47 65 83
--R
--R
             42a b + 210a b + 126a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R.
--R
                 10 38 56
--R
              (30a b + 60a b + 30a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 29 47 65
--R
--R
              (240a b + 480a b + 240a b) \cosh(d x + c)
--R.
--R
                   10 38 56 74
              (-36a b + 522a b + 1152a b + 594a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                  2 9 4 7 6 5 8 3
              (-144a b + 240a b + 912a b + 528a b) \cosh(d x + c) + 6a b
--R
--R
--R
                  38 56 74 92
              - 102a b - 90a b + 150a b + 132a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                 10 38 56
--R
             (12a b + 24a b + 12a b) \cosh(d x + c)
--R
                 2 9 4 7
--R
                                6 5
--R
             (150a b + 300a b + 150a b) \cosh(d x + c)
--R
                   10 38 56 74
--R.
--R
             (-24a b + 528a b + 1128a b + 576a b) \cosh(d x + c)
--R
                  2 9 4 7 6 5 8 3
--R
--R
              (-180a b + 510a b + 1560a b + 870a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                  10 38 56 74 92
--R.
              (12a b - 312a b - 168a b + 648a b + 492a b) cosh(d x + c)
--R
--R
               2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
              30a b - 90a b - 198a b - 6a b + 72a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
```

```
10 38 56
--R
--R
             (2a b + 4a b + 2a b) \cosh(d x + c)
--R
                2 9 4 7 6 5
--R
--R
             (48a b + 96a b + 48a b) \cosh(d x + c)
--R
                 10 38 56 74
--R
             (-6a b + 282a b + 582a b + 294a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                       47 65 83
                 2 9
--R.
--R
             (-96a b + 512a b + 1312a b + 704a b) \cosh(d x + c)
--R
                10 38 56 74 92
--R
--R
             (6a b - 336a b + 6a b + 1044a b + 696a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               2 9
                      4 7 6 5 8 3 10
--R
             (48a b - 288a b - 480a b + 96a b + 240a b) \cosh(d x + c)
--R
                10 38 56 74 92 11
--R
--R
             - 2a b + 50a b + 10a b - 122a b - 64a b + 16a
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
              29 47 65
--R
             (6a b + 12a b + 6a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               38 56 74
--R
             (72a b + 144a b + 72a b) \cosh(d x + c)
--R
                  2 9 4 7 6 5 8 3
--R
--R
             (-18a b + 246a b + 546a b + 282a b) cosh(d x + c)
--R
                  38 56 74 92
--R
--R
             (-144a b + 168a b + 768a b + 456a b) \cosh(d x + c)
--R.
                2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
             (18a b - 288a b - 342a b + 252a b + 288a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                3 8
                      5 6
                              7 4
                                     9 2
--R
             (72a b - 72a b - 312a b - 120a b + 48a) \cosh(d x + c)
--R
--R.
               2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
             - 6a b + 30a b + 54a b - 6a b - 24a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
               38 56 74
--R
             (6a b + 12a b + 6a b) \cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
                47 65 83
--R
--R
             (48a b + 96a b + 48a b) \cosh(d x + c)
--R
                 38 56 74 92
--R
--R
              (-18a b + 96a b + 246a b + 132a b) \cosh(d x + c)
--R
                                       10
                 4 7
                        65 83
--R
              (-96a b - 48a b + 192a b + 144a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
                       5 6 7 4 9 2 11
                3 8
              (18a b - 108a b - 222a b - 48a b + 48a) \cosh(d x + c)
--R
--R
                47 65 83 10
--R
              (48a b + 48a b - 48a b - 48a b) \cosh(d x + c) - 6a b + 18a b
--R
--R
--R
               9 2
--R
             12a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
            47 65 83 6
--R
--R
           (2a b + 4a b + 2a b) \cosh(d x + c)
--R
            56 74 92
--R
           (12a b + 24a b + 12a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             47 65 83 10
--R
           (-6a b + 12a b + 42a b + 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              5 6 7 4 9 2 11
--R
           (-24a b - 32a b + 8a b + 16a) \cosh(d x + c)
--R
            47 65 83 10
--R
--R
          (6a b - 12a b - 42a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
            56 74 92
--R
                                           47 65 83
--R
          (12a b + 24a b + 12a b) \cosh(d x + c) - 2a b - 4a b - 2a b
--R
--R
            dx + c2
--R
         tanh(----)
--R
--R
--R
             11 29 47
--R
          (-4b - 8a b - 4a b) sinh(d x + c)
--R
--R
                 11 29 47
             (-24b - 48a b - 24a b) \cosh(d x + c) - 36a b - 72a b
--R
--R
--R
                 5 6
```

```
--R
            - 36a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                11 29 47
--R
--R
             (-60b - 120a b - 60a b) \cosh(d x + c)
--R
                                          11 2 9
                   10 38 56
--R
             (- 192a b - 384a b - 192a b )cosh(d x + c) + 12b - 108a b
--R
--R
                4 7 6 5
--R
             - 252a b - 132a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                11 2 9 4 7
--R
             (-80b - 160a b - 80a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 10 38 56
--R
             (-420a b - 840a b - 420a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               11 29 47 65
             (48b - 528a b - 1200a b - 624a b) \cosh(d x + c) + 84a b
--R
--R
               38 56 74
--R
--R
             - 84a b - 420a b - 252a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                 11 29 47
--R
--R
            (-60b - 120a b - 60a b) \cosh(d x + c)
--R
                   10 38 56
--R
--R
             (-480a b - 960a b - 480a b) \cosh(d x + c)
--R
                    29 47 65
--R
--R
             (72b - 1044a b - 2304a b - 1188a b) cosh(d x + c)
--R
                  10 38 56 74
--R
--R.
             (288a b - 480a b - 1824a b - 1056a b) cosh(d x + c) - 12b
--R
               29 47 65 83
--R
             204a b + 180a b - 300a b - 264a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
```

```
11 29 47 5
--R
             (-24b - 48a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                  10 38 56
--R
             (-300a b - 600a b - 300a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               11 29 47 65 3
--R
             (48b - 1056a b - 2256a b - 1152a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 10 38 56 74
--R.
--R
             (360a b - 1020a b - 3120a b - 1740a b) cosh(d x + c)
--R
                11 2 9
                              4 7
                                      6 5 8 3
--R
             (-24b + 624a b + 336a b - 1296a b - 984a b) cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                 10 38 56 74 92
--R
             - 60a b + 180a b + 396a b + 12a b - 144a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
               11 29 47
--R
--R
             (-4b - 8a b - 4a b) \cosh(d x + c)
--R
                 10 38 56
--R
            (-96a b - 192a b - 96a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               11 29 47 65
--R
--R
             (12b - 564a b - 1164a b - 588a b) \cosh(d x + c)
--R
                 10 38 56 74
--R
--R
             (192a b - 1024a b - 2624a b - 1408a b) cosh(d x + c)
--R
                11 29 47
                                     6 5 8 3
--R
             (- 12b + 672a b - 12a b - 2088a b - 1392a b )cosh(d x + c)
--R
--R.
                  10 38 56 74
--R
                                             9 2
--R
             (-96a b + 576a b + 960a b - 192a b - 480a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                   2 9 4 7 6 5 8 3 10
            4b - 100a b - 20a b + 244a b + 128a b - 32a b
--R
--R
--R.
--R
           sinh(d x + c)
--R
                  10 38 56
--R
--R
            (-12a b - 24a b - 12a b) \cosh(d x + c)
--R
                2 9 4 7 6 5
--R
             (-144a b - 288a b - 144a b) \cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
                  10 38 56 74
--R
--R
             (36a b - 492a b - 1092a b - 564a b) \cosh(d x + c)
--R
                 29 47 65 83
--R
--R
              (288a b - 336a b - 1536a b - 912a b) cosh(d x + c)
--R
                   10 38 56
                                         74
--R
              (-36a b + 576a b + 684a b - 504a b - 576a b) cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
                   2 9 4 7 6 5
                                        8 3
              (-144a b + 144a b + 624a b + 240a b - 96a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                 10 38 56 74 92
--R
              12a b - 60a b - 108a b + 12a b + 48a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                 29 47 65
              (-12a b - 24a b - 12a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                 38 56 74
             (-96a b - 192a b - 96a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 2 9 4 7 6 5 8 3
--R
--R
              (36a b - 192a b - 492a b - 264a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 3 8
                      56 74 92
--R.
              (192a b + 96a b - 384a b - 288a b) \cosh(d x + c)
--R
                  2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
              (-36a b + 216a b + 444a b + 96a b - 96a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                        5 6
                               7 4
                                      9 2
              (-96a b - 96a b + 96a b + 96a b) \cosh(d x + c) + 12a b
--R.
--R
                 6 5 8 3
--R
--R
             - 36a b - 24a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R.
             38 56 74
--R
           (-4ab - 8ab - 4ab) \cosh(dx + c)
--R
--R
              47 65 83
--R
           (-24a b - 48a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
             38 56 74 92
--R
--R
           (12a b - 24a b - 84a b - 48a b) \cosh(d x + c)
```

```
--R
            47 65 83 10
--R
          (48a b + 64a b - 16a b - 32a b) cosh(d x + c)
--R
--R
              38 56 74 92 2
--R
--R
          (-12a b + 24a b + 84a b + 48a b) \cosh(d x + c)
--R
                    6 5 8 3
--R
              4 7
                                            38 56 74
         (- 24a b - 48a b - 24a b )cosh(d x + c) + 4a b + 8a b + 4a b
--R
--R
--R
           dx + c
--R
         tanh(----)
--R
--R
--R
          10 38 56
--R
       (-2a b - 4a b - 2a b) sinh(d x + c)
--R
--R
              10 38 56
                                            29 47 65
--R
         ((- 12a b - 24a b - 12a b)cosh(d x + c) - 18a b - 36a b - 18a b)
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
--R
             10 38 56 2
          (-30a b - 60a b - 30a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              29 47 65
--R
--R
          (-96a b - 192a b - 96a b) \cosh(d x + c) + 6a b - 54a b
--R
--R
             5 6 7 4
          - 126a b - 66a b
--R
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
               10 38 56
--R
--R
         (-40a b - 80a b - 40a b) \cosh(d x + c)
--R
              29 47 65
--R
--R
          (-210a b - 420a b - 210a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              10 38 56 74
--R.
          (24a b - 264a b - 600a b - 312a b) \cosh(d x + c) + 42a b
--R
            47 65 83
--R
          - 42a b - 210a b - 126a b
--R
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
```

```
10 38 56
--R
          (-30a b - 60a b - 30a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               2 9 4 7 6 5
--R
          (-240a b - 480a b - 240a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              10 38
--R
                            5 6
                                   7 4
          (36a b - 522a b - 1152a b - 594a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                    47 65
--R
             2 9
                                  8 3
          (144a b - 240a b - 912a b - 528a b )cosh(d x + c) - 6a b
--R
--R
            38 56
                          7 4
--R
          102a b + 90a b - 150a b - 132a b
--R
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
--R
               10 38 56
         (-12a b - 24a b - 12a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              2 9 4 7 6 5
--R
--R
         (-150a b - 300a b - 150a b) \cosh(d x + c)
--R
              10 38 56 74
--R
          (24a b - 528a b - 1128a b - 576a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              2 9 4 7 6 5 8 3
--R
          (180a b - 510a b - 1560a b - 870a b) cosh(d x + c)
--R
                            5 6
                                    7 4
--R
               10 38
                                           9 2
--R
          (-12a b + 312a b + 168a b - 648a b - 492a b) cosh(d x + c)
--R
             2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
          - 30a b + 90a b + 198a b + 6a b - 72a b
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
              10 38 56
--R
         (-2a b - 4a b - 2a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R.
             29 47 65
--R
         (-48a b - 96a b - 48a b) \cosh(d x + c)
--R
             10 38 56
--R
                                 74
--R
          (6a b - 282a b - 582a b - 294a b) \cosh(d x + c)
--R
            2 9 4 7 6 5 8 3
--R
          (96a b - 512a b - 1312a b - 704a b) \cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
            10 38 56 74 92
--R
--R
         (-6a b + 336a b - 6a b - 1044a b - 696a b) cosh(d x + c)
--R
              2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
          (-48a b + 288a b + 480a b - 96a b - 240a b) cosh(d x + c)
--R
            10 38 56 74 92 11
--R
          2a b - 50a b - 10a b + 122a b + 64a b - 16a
--R
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
             29 47 65
--R
--R
         (-6a b - 12a b - 6a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             38 56 74
--R
         (-72a b - 144a b - 72a b) \cosh(d x + c)
--R
            29 47 65 83
--R
--R
         (18a b - 246a b - 546a b - 282a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             38 56 74 92
         (144a b - 168a b - 768a b - 456a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
          (-18a b + 288a b + 342a b - 252a b - 288a b) cosh(d x + c)
--R
              3 8 5 6 7 4 9 2
--R
                                        11
--R
         (-72a b + 72a b + 312a b + 120a b - 48a) \cosh(d x + c) + 6a b
--R
             47 65 83 10
--R
--R
          - 30a b - 54a b + 6a b + 24a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
             38 56 74
--R
         (-6a b - 12a b - 6a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             47 65 83
--R
         (-48a b - 96a b - 48a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
            38 56 74
                                 9 2
--R
         (18a b - 96a b - 246a b - 132a b) \cosh(d x + c)
--R
           47 65 83 10 3
--R
         (96a b + 48a b - 192a b - 144a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              3 8 5 6 7 4 9 2 11
```

```
--R
           (-18a b + 108a b + 222a b + 48a b - 48a) \cosh(d x + c)
--R
--R
                4 7 6 5 8 3 10
                                                          3 8 7 4
--R
            (-48a b - 48a b + 48a b + 48a b) \cosh(d x + c) + 6a b - 18a b
--R
--R
                9 2
--R
          - 12a b
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
           47 65 83 6
--R
--R
        (-2a b - 4a b - 2a b) \cosh(d x + c)
--R
            5 6 7 4
--R
                           9 2
--R
        (-12a b - 24a b - 12a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
          47 65 83
                                10
--R
        (6a b - 12a b - 42a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
          5 6 7 4 9 2 11
--R
--R
        (24a b + 32a b - 8a b - 16a) \cosh(d x + c)
--R
           47 65 83 10
--R
--R
        (-6ab + 12ab + 42ab + 24a b) \cosh(dx + c)
--R
                                              47 65 83
            56 74 92
--R
--R
        (-12a b - 24a b - 12a b) \cosh(d x + c) + 2a b + 4a b + 2a b
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 85
--S 86 of 510
t0017:= 1/(a+b*sinh(c+d*x))^4
--R
--R
--R
    (72)
--R
     1
--R /
                   4 3
                                           2 2
--R
        b \sinh(d x + c) + 4a b \sinh(d x + c) + 6a b \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
        4a b sinh(d x + c) + a
--R.
                                              Type: Expression(Integer)
--E 86
--S 87 of 510
r0017 := -a*(-3*b^2+2*a^2)*atanh((b-a*tanh(1/2*c+1/2*d*x))/_
      (a^2+b^2)(1/2)/(a^2+b^2)(7/2)/d-1/3*b*cosh(c+d*x)/_
      (a^2+b^2)/d/(a+b*sinh(c+d*x))^3-5/6*a*b*cosh(c+d*x)/_
      (a^2+b^2)^2/d/(a+b*sinh(c+d*x))^2-1/6*b*(11*a^2-4*b^2)*_
```

```
cosh(c+d*x)/(a^2+b^2)^3/d/(a+b*sinh(c+d*x))
--R
--R
--R
    (73)
               5 33 3 24 42
--R
          (-18a b + 12a b) sinh(d x + c) + (-54a b + 36a b) sinh(d x + c)
--R
--R
              3 3 5
                                       4 2 6
--R
          (- 54a b + 36a b)sinh(d x + c) - 18a b + 12a
--R
--R
--R
                 dx + c
              a tanh(-----) - b
--R
--R
--R
         atanh(-----)
--R
                  +----+
--R
                  1 2 2
--R
                  \|b + a
--R
--R
            5 23
--R
          (4b - 11a b) \cosh(d x + c) \sinh(d x + c)
--R
--R
            4 3 2
--R
          (3a b - 27a b) \cosh(d x + c) \sinh(d x + c)
--R
            5 23 4
--R
          (-2b - 5a b - 18a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
          +----+
--R
         1 2 2
--R
         \|b + a
--R /
          9 27 45 63 3
--R
--R
         (6b + 18a b + 18a b + 6a b) d sinh(d x + c)
--R
            8 36 54 72
--R
         (18a b + 54a b + 54a b + 18a b) d sinh(d x + c)
--R
--R
                               8
           27 45 63
--R
         (18a b + 54a b + 54a b + 18a b)d sinh(d x + c)
--R
--R
          3 6 5 4 7 2 9
--R
        (6a b + 18a b + 18a b + 6a )d
--R
--R
--R
        +----+
        1 2 2
--R
       \|b + a
--R
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 87
--S 88 of 510
```

```
a0017:= integrate(t0017,x)
--R
--R
--R
    (74)
             5 33 6
--R
--R
          (9a b - 6a b) sinh(d x + c)
--R
               5 33
                                        2 4 4 2
--R
           ((54a b - 36a b) \cosh(d x + c) + 54a b - 36a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
                  5 33
--R
              (135a b - 90a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 2 4 4 2
--R
                                              5 33 5
--R
              (270a b - 180a b) \cosh(d x + c) - 27a b + 126a b - 72a b
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
                 5 33 3
--R
--R
              (180a b - 120a b) \cosh(d x + c)
--R
                 2 4 4 2
--R
--R
              (540a b - 360a b) \cosh(d x + c)
--R
                  5 33 5
                                             2 4 4 2
--R
              (-108a b + 504a b - 288a b) \cosh(d x + c) - 108a b + 144a b
--R
--R
--R
                 6
--R
              - 48a
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
                  5 33
--R
              (135a b - 90a b) \cosh(d x + c)
--R.
--R
                 2 4 4 2
--R
              (540a b - 360a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                    5 33 5
--R
              (-162a b + 756a b - 432a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                  2 4 4 2 6
--R
              (-324a b + 432a b - 144a) \cosh(d x + c) + 27a b - 126a b
--R
                5
              72a b
--R
--R
--R
                       2
```

```
--R
            sinh(d x + c)
--R
                 5 33
--R
--R
             (54a b - 36a b) \cosh(d x + c)
--R
                 2 4 4 2
--R
             (270a b - 180a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   5 33 5
--R
              (-108a b + 504a b - 288a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                  2 4 4 2 6
--R
              (-324a b + 432a b - 144a) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                  5 33 5
                                                  2 4 4 2
--R
              (54a b - 252a b + 144a b) \cosh(d x + c) + 54a b - 36a b
--R.
--R
            sinh(d x + c)
--R
             5 33 6 24 42
--R
--R
           (9a b - 6a b) \cosh(d x + c) + (54a b - 36a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                5 33 5
--R
           (-27a b + 126a b - 72a b) \cosh(d x + c)
--R
               2 4 4 2 6
--R
--R
           (-108a b + 144a b - 48a) \cosh(d x + c)
--R
               5 33 5
--R
--R
           (27a b - 126a b + 72a b) \cosh(d x + c)
--R
                            5 33
             2 4 4 2
--R
--R
           (54a b - 36a b) \cosh(d x + c) - 9a b + 6a b
--R
         log
--R
                        2 2
--R
--R
                  b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a b) \sinh(d x + c)
--R
                  2 2
--R
--R
                  b \cosh(d x + c) + 2a b \cosh(d x + c) + b + 2a
--R
--R
--R.
                 1 2 2
--R
                \|b + a
--R
                3 2
--R
                                       3 2
--R
               (2b + 2a b) \sinh(d x + c) + (2b + 2a b) \cosh(d x + c) + 2a b
--R
--R
               3
--R
               2a
```

```
--R
--R
--R
              b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a) \sinh(d x + c)
--R
--R
             b \cosh(d x + c) + 2a \cosh(d x + c) - b
--R
--R
                4 3 2
--R
          (-18a b + 12a b) sinh(d x + c)
--R
--R
                4 3 2
                                        2 3 4
--R
           ((-90a b + 60a b) \cosh(d x + c) - 90a b + 60a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
                  4 32
--R
             (-180a b + 120a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                  2 3
                                             4 32 5
--R
             (-360a b + 240a b) \cosh(d x + c) + 48a b - 164a b + 88a
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                 4 32 3
--R
             (-180a b + 120a b) \cosh(d x + c)
--R
                  2 3 4
--R
--R
             (-540a b + 360a b) \cosh(d x + c)
--R
                 4 32 5
                                               5 23 4
--R
--R.
            (144a b - 492a b + 264a) \cosh(d x + c) - 24b + 72a b - 204a b
--R
                2
--R
--R
            sinh(d x + c)
                  4 32
--R
             (-90a b + 60a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                  2 3 4
--R
             (-360a b + 240a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   4 32 5
--R
             (144a b - 492a b + 264a) \cosh(d x + c)
--R
--R.
                 5 23 4
--R
--R
             (-48b + 144a b - 408a b) \cosh(d x + c) - 30a b + 120a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
               4 32 5 23 4
--R
           (-18a b + 12a b) \cosh(d x + c) + (-90a b + 60a b) \cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
             4 32 5
--R
         (48a b - 164a b + 88a) \cosh(d x + c)
--R
--R
             5 23 4
--R
--R
         (-24b + 72a b - 204a b) \cosh(d x + c)
--R
              4 32
--R
         (-30a b + 120a b) \cosh(d x + c) + 8b - 22a b
--R
--R
--R
         1 2 2
--R
        \|b + a
--R
--R /
--R
          9 27 45 63
--R
         (6b + 18a b + 18a b + 6a b) d sinh(d x + c)
--R
--R
             9 27 45 63
--R
           (36b + 108a b + 108a b + 36a b) d cosh(d x + c)
--R
               8 36 54 72
--R
           (36a b + 108a b + 108a b + 36a b )d
--R
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
             9 27 45 63
--R
--R
           (90b + 270a b + 270a b + 90a b) d cosh(d x + c)
--R
--R
                8 36 54 72
--R
           (180a b + 540a b + 540a b + 180a b)d cosh(d x + c)
--R
               9 27 45
--R
                                   6 3 8
--R
          (-18b + 18a b + 162a b + 198a b + 72a b)d
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
                   27 45 63
--R
--R
           (120b + 360a b + 360a b + 120a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
                8 36 54 72
--R.
           (360a b + 1080a b + 1080a b + 360a b) d cosh(d x + c)
--R
               9 27 45 63 8
--R
           (-72b + 72a b + 648a b + 792a b + 288a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
                8 36
                           54 72
--R
          (- 72a b - 168a b - 72a b + 72a b + 48a )d
--R
--R
```

```
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
             9 27 45 63
--R
--R
           (90b + 270a b + 270a b + 90a b) d cosh(d x + c)
--R
               8 36 54 72
           (360a b + 1080a b + 1080a b + 360a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
               9 27 45
                                   6 3
--R
--R
           (-108b + 108a b + 972a b + 1188a b + 432a b)d cosh(d x + c)
--R
                 8 36 54 72
--R
           (-216a b - 504a b - 216a b + 216a b + 144a)d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             9 27 45 63
--R
           (18b - 18a b - 162a b - 198a b - 72a b)d
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
             9 27 45 63
--R
           (36b + 108a b + 108a b + 36a b) d cosh(d x + c)
--R
--R
               8 36 54 72
--R
           (180a b + 540a b + 540a b + 180a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
               9 27 45 63 8
--R
--R
           (-72b + 72a b + 648a b + 792a b + 288a b)d cosh(d x + c)
--R
                 8 36 54 72 9
--R
--R
           (-216a b - 504a b - 216a b + 216a b + 144a) d cosh(d x + c)
--R
             9 27 45 63 8
--R
--R
           (36b - 36a b - 324a b - 396a b - 144a b)d cosh(d x + c)
--R
              8 36 54 72
--R
           (36a b + 108a b + 108a b + 36a b )d
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
          9 27 45 63
--R
--R.
        (6b + 18a b + 18a b + 6a b) d \cosh(d x + c)
--R
           8 36 54 72
--R
        (36a b + 108a b + 108a b + 36a b) d cosh(d x + c)
--R
--R
            9 27 45 63
--R
        (-18b + 18a b + 162a b + 198a b + 72a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
8 36 54 72 9
--R
--R
         (-72a b - 168a b - 72a b + 72a b + 48a )d cosh(d x + c)
--R
           9 27 45 63 8
--R
--R
         (18b - 18a b - 162a b - 198a b - 72a b)d cosh(d x + c)
--R
            8 36 54 72
--R
--R
        (36a b + 108a b + 108a b + 36a b) d \cosh(d x + c)
--R
            9 27 45 63
--R
--R
        (- 6b - 18a b - 18a b - 6a b )d
--R
--R
        1 2 2
--R
--R
       \|b + a
--R
                                   Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 88
--S 89 of 510
m0017 := a0017 - r0017
--R
--R
--R
    (75)
--R
             8 36 9
--R
          (9a b - 6a b) sinh(d x + c)
--R
                    3 6
                                     2 7 4 5 8
--R
--R
          ((54a b - 36a b) \cosh(d x + c) + 81a b - 54a b) \sinh(d x + c)
--R
                  8 36
--R
--R
             (135a b - 90a b) \cosh(d x + c)
--R
                 27 45
                                            8 36 54
--R
--R
              (432a b - 288a b) \cosh(d x + c) - 27a b + 315a b - 198a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                  8 36
--R
--R
             (180a b - 120a b) \cosh(d x + c)
--R
                 2 7 4 5
--R
--R.
              (945a b - 630a b) \cosh(d x + c)
--R
                                                27 45
--R
                   8 36 54
--R
              (-108a b + 1476a b - 936a b) \cosh(d x + c) - 189a b + 693a b
--R
--R
                 6 3
              - 378a b
--R
--R
```

```
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                 8 36
--R
             (135a b - 90a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 27 45 3
             (1080a b - 720a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   8 36 54
--R.
--R
             (-162a b + 2781a b - 1782a b) cosh(d x + c)
--R
                 27 45 63
--R
             (-648a b + 2808a b - 1584a b) cosh(d x + c) + 27a b - 531a b
--R
--R
               5 4 7 2
--R
--R
             936a b - 396a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
               8 36
--R
             (54a b - 36a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               27 45 4
--R
             (675a b - 450a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 8 36 54
--R
--R
             (-108a b + 2664a b - 1728a b) cosh(d x + c)
--R.
                  27 45 63
--R
--R
             (-810a b + 4455a b - 2610a b) \cosh(d x + c)
--R
                8 36 54 72
--R
             (54a b - 1548a b + 3222a b - 1476a b) \cosh(d x + c) + 135a b
--R.
                4 5 6 3 8
--R
--R
             - 765a b + 774a b - 216a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R.
                8 36
                         6 27 45 5
             (9a b - 6a b) \cosh(d x + c) + (216a b - 144a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                  8 36 54
--R
             (-27a b + 1341a b - 882a b) \cosh(d x + c)
--R
                 27 45 63 3
--R
             (-432a b + 3456a b - 2112a b) \cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
                 8 36 54 72
--R
--R
              (27a b - 1584a b + 4176a b - 2088a b) \cosh(d x + c)
--R
                 27 45 63 8
--R
              (216a b - 1872a b + 2232a b - 720a b) cosh(d x + c) - 9a b
--R
--R
                36 54 72 9
--R
              249a b - 594a b + 360a b - 48a
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                27 45
--R
--R
             (27a b - 18a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
                3 6 5 4
              (324a b - 216a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 27 45 63
--R
--R
              (-81a b + 1323a b - 846a b) \cosh(d x + c)
--R
                 3 6 5 4 7 2 3
--R
--R
              (-648a b + 2484a b - 1368a b) cosh(d x + c)
--R
                 2 7 4 5 6 3 8
--R
--R
              (81a b - 1512a b + 2268a b - 864a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 3 6 5 4 7 2
                                        9
--R.
              (324a b - 1188a b + 864a b - 144a) \cosh(d x + c) - 27a b
--R
                4 5 6 3 8
--R
--R
              207a b - 234a b + 72a b
--R
--R
                     2
            sinh(d x + c)
--R
--R
                3 6 5 4
--R
             (27a b - 18a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                4 5 6 3
--R
              (216a b - 144a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
                 3 6 5 4 7 2
              (-81a b + 648a b - 396a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 4 5 6 3 8
--R
              (-432a b + 936a b - 432a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 3 6 5 4 7 2 9
--R
```

```
--R
               (81a b - 702a b + 648a b - 144a) \cosh(d x + c)
--R
                  4 5 6 3 8
--R
                                                36 54
--R
               (216a b - 360a b + 144a b) \cosh(d x + c) - 27a b + 72a b
--R
--R
                  7 2
--R
              - 36a b
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
             4 5 6 3 6 5 4 7 2
--R
           (9a b - 6a b) \cosh(d x + c) + (54a b - 36a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               45 63 8
--R
--R
           (-27a b + 126a b - 72a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                5 4 7 2
                                9
--R
           (-108a b + 144a b - 48a) \cosh(d x + c)
--R
             45 63 8
--R
--R
           (27a b - 126a b + 72a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              54 72
                                       4 5 6 3
--R
           (54a b - 36a b) \cosh(d x + c) - 9a b + 6a b
--R
--R
          log
                   2 2 2
--R
--R
                   b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a b) \sinh(d x + c)
--R
                        2
--R
--R
                  b \cosh(d x + c) + 2a b \cosh(d x + c) + b + 2a
--R
--R
                  +----+
--R
                  | 2 2
--R
                 \b + a
--R
                                       3 2
--R
--R
                (2b + 2a b) sinh(d x + c) + (2b + 2a b) cosh(d x + c) + 2a b
--R
--R
--R
                2a
--R
--R.
--R
               b \sinh(d x + c) + (2b \cosh(d x + c) + 2a) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                b \cosh(d x + c) + 2a \cosh(d x + c) - b
--R
               8 36 9
--R
           (18a b - 12a b) sinh(d x + c)
--R
```

```
--R
            8 36
                                2 7 4 5
--R
--R
          ((108a b - 72a b) \cosh(d x + c) + 162a b - 108a b) \sinh(d x + c)
--R
                8 36
--R
             (270a b - 180a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                27 45
                                            8 36 54
--R
             (864a b - 576a b) \cosh(d x + c) - 54a b + 630a b - 396a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                 8 36
--R
--R
             (360a b - 240a b) \cosh(d x + c)
--R
                 2 7 4 5
--R
--R
             (1890a b - 1260a b) \cosh(d x + c)
--R
                 8 36 54
--R
--R
              (-216a b + 2952a b - 1872a b) \cosh(d x + c) - 378a b
--R
                4 5 6 3
--R
--R
             1386a b - 756a b
--R
--R
--R
            sinh(dx + c)
--R
                  8 36
--R
--R
             (270a b - 180a b) \cosh(d x + c)
--R
                 2 7 4 5 3
--R
--R
              (2160a b - 1440a b) \cosh(d x + c)
                   8 36 54
--R
              (-324a b + 5562a b - 3564a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                    2 7 4 5 6 3
--R
              (-1296a b + 5616a b - 3168a b) \cosh(d x + c) + 54a b
--R
--R
                  3 6 5 4 7 2
--R
              - 1062a b + 1872a b - 792a b
--R
--R.
--R
                     5
--R
            sinh(d x + c)
--R
               8 36 5
--R
--R
             (108a b - 72a b) \cosh(d x + c)
--R
                  2 7 4 5
--R
```

```
--R
             (1350a b - 900a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                    8 36 54
--R
              (-216a b + 5328a b - 3456a b) \cosh(d x + c)
--R
                    2 7 4 5 6 3
--R
              (-1620a b + 8910a b - 5220a b) cosh(d x + c)
--R
                  8 36 54 72
--R
              (108a b - 3096a b + 6444a b - 2952a b) \cosh(d x + c) + 270a b
--R.
--R
                  4 5 6 3 8
--R
              - 1530a b + 1548a b - 432a b
--R
--R
--R
                   4
--R
            sinh(d x + c)
--R.
--R
                 8 3 6
--R
              (18a b - 12a b) \cosh(d x + c)
--R
                27 45 5
--R
             (432a b - 288a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 8 36 54
--R
              (-54a b + 2682a b - 1764a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                  2 7 4 5 6 3
--R
--R
              (-864a b + 6912a b - 4224a b) \cosh(d x + c)
--R
                 8 36 54 72
--R.
--R
              (54a b - 3168a b + 8352a b - 4176a b) \cosh(d x + c)
--R
                 27 45 63
--R
                                          8
              (432a b - 3744a b + 4464a b - 1440a b) \cosh(d x + c) - 18a b
--R
                36 54 72 9
--R.
--R
              498a b - 1188a b + 720a b - 96a
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                2 7 4 5
--R
--R.
              (54a b - 36a b) \cosh(d x + c)
--R
                3 6 5 4 5
--R
--R
              (648a b - 432a b) \cosh(d x + c)
--R
                 27 45 63
--R
             (-162a b + 2646a b - 1692a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
3 6 5 4 7 2
--R
              (-1296a b + 4968a b - 2736a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                  2 7 4 5 6 3
--R
                                         8
              (162a b - 3024a b + 4536a b - 1728a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                 3 6 5 4 7 2 9
--R
              (648a b - 2376a b + 1728a b - 288a) \cosh(d x + c) - 54a b
--R
--R
                4 5 6 3 8
--R
              414a b - 468a b + 144a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                3 6 5 4
--R.
             (54a b - 36a b) \cosh(d x + c)
--R
                4 5 6 3 5
--R
--R
              (432a b - 288a b) \cosh(d x + c)
--R
                 3 6 5 4 7 2
--R
--R
              (-162a b + 1296a b - 792a b) \cosh(d x + c)
--R
                 45 63 8
--R
              (-864a b + 1872a b - 864a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                  3 6 5 4 7 2 9
              (162a b - 1404a b + 1296a b - 288a) \cosh(d x + c)
--R
--R.
                                                    3 6 5 4
--R
                 4 5 6 3 8
--R
              (432a b - 720a b + 288a b) cosh(d x + c) - 54a b + 144a b
--R
--R
                 7 2
--R
              - 72a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
             4 5 6 3 6 5 4 7 2
--R
--R
           (18a b - 12a b) \cosh(d x + c) + (108a b - 72a b) \cosh(d x + c)
--R
              4 5 6 3
--R
                              8
--R.
           (-54a b + 252a b - 144a b) \cosh(d x + c)
--R
               54 72
--R
                              9
--R
           (-216a b + 288a b - 96a) \cosh(d x + c)
--R
            4 5 6 3 8
--R
          (54a b - 252a b + 144a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
5 4 7 2
                        4 5 6 3
--R
--R
         (108a b - 72a b) \cosh(d x + c) - 18a b + 12a b
--R
--R
                 dx + c
             a tanh(-----) - b
--R
--R
         atanh(-----)
--R
                 | 2 2
--R
                 \|b + a
--R
--R
                                   7 35 8
              8 26
--R
         ((-4b + 11a b) \cosh(d x + c) - 18a b + 12a b) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                8 26
--R
             (-24b + 66a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   7 3 5
                                          2 6 4 4
             (-117a b + 153a b) \cosh(d x + c) - 144a b + 96a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
               8 26 3
--R
            (-60b + 165a b) \cosh(d x + c)
               7 35
--R
--R
--R
             (-318a b + 612a b) \cosh(d x + c)
--R
               8 26 44
                                    7 35
--R
--R
             (14b - 724a b + 732a b) \cosh(d x + c) + 48a b - 488a b
--R
--R
            304a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                8 26
--R
            (-80b + 220a b) \cosh(d x + c)
--R
           7 35
--R
--R
--R.
            (-465a b + 1185a b) \cosh(d x + c)
--R
               8 26 44
--R
             (60b - 1464a b + 2166a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 7 35 53
--R
             (213a b - 2093a b + 1684a b) \cosh(d x + c) - 24b + 216a b
--R
--R
```

```
4 4 6 2
--R
--R
             - 984a b + 456a b
--R
               5
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                8 26 5
            (-60b + 165a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               7 35
--R
             (-390a b + 1260a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                8 26 44
--R
             (102b - 1491a b + 3282a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                 7 35 53
--R
             (384a b - 3462a b + 3804a b) \cosh(d x + c)
--R
                8 26 44 62
--R
             (-66b + 702a b - 3528a b + 2004a b) \cosh(d x + c) - 102a b
--R
--R
               3 5 5 3 7
--R
--R
             480a b - 1194a b + 324a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                8 26
--R
             (-24b + 66a b) \cosh(d x + c)
              7 35
--R
--R
--R
             (-183a b + 747a b) \cosh(d x + c)
--R
               8 26 44 4
--R
             (88b - 764a b + 2748a b) \cosh(d x + c)
--R
                 7 35 53
--R
--R
             (366a b - 2678a b + 4456a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 8 26 44 62
             (-72b + 810a b - 4764a b + 3504a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   7 35 53 7
--R.
             (-231a b + 1123a b - 3560a b + 1176a b) cosh(d x + c) + 8b
--R
--R
                 26 44 62 8
--R
--R
             - 184a b + 624a b - 776a b + 88a
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
```

```
--R
              8 26 7
--R
--R
             (-4b + 11a b) \cosh(d x + c)
--R
                7 35 6
--R
--R
            (-42a b + 228a b) \cosh(d x + c)
               8 26 44
--R
             (42b - 150a b + 1248a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 7 35 53 4
--R
             (204a b - 872a b + 2824a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                8 26 44 62
--R
             (-48b + 387a b - 2892a b + 3048a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                   7 35 53 7
--R
             (-186a b + 816a b - 3804a b + 1584a b) cosh(d x + c)
--R
               8 26 44 62 8
--R
--R
             (10b - 272a b + 1092a b - 1932a b + 264a) \cosh(d x + c)
--R
               7 35 53 7
--R
             24a b - 180a b + 432a b - 204a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                7 35
--R
--R
            (-3ab + 27ab) \cosh(dx + c)
--R
               8 26 44
--R
--R
             (12b + 12a b + 270a b) \cosh(d x + c)
--R
                7 35 53
--R
--R.
             (69a b - 21a b + 900a b) \cosh(d x + c)
--R
                8 26 44 62
--R
             (-24b + 72a b - 684a b + 1320a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 7 35 53 7
--R
             (-81a b + 129a b - 1704a b + 936a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
                    26 44 62 8
--R
             (12b - 108a b + 510a b - 1536a b + 264a) \cosh(d x + c)
--R
                7 35 53 7
--R
             (15a b - 135a b + 612a b - 408a b) \cosh(d x + c) + 24a b
--R
--R
                 4 4 6 2
--R
```

```
--R
            - 96a b + 120a b
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
           8 26 44 7
--R
--R
          (2b + 5a b + 18a b) \cosh(d x + c)
--R
             7 35 53
--R
          (12a b + 30a b + 108a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
            8 26 44 62
--R
          (-6b + 9a b - 12a b + 228a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               7 35 53 7
--R
          (-24a b - 44a b - 266a b + 204a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           8 26 44 62 8
--R
          (6b - 9ab + 42ab - 380ab + 88a) \cosh(dx + c)
--R
             7 35 53 7
--R
--R
         (12a b + 6a b + 180a b - 204a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
            8 26 44 62
                                           3 5 5 3
--R
         (-2b - 5a b - 48a b + 120a b) \cosh(d x + c) + 8a b - 22a b
--R
--R
         1 2 2
--R
--R
        \b + a
--R /
--R
         12 2 10 4 8 6 6
--R
         (6b + 18a b + 18a b + 6a b) d sinh(d x + c)
--R
--R
             12 2 10
                            4 8
--R
           (36b + 108a b + 108a b + 36a b) d \cosh(d x + c)
--R
               11 39 57 75
--R
--R
           (54a b + 162a b + 162a b + 54a b )d
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
             12 2 10 4 8 6 6
--R
--R.
           (90b + 270a b + 270a b + 90a b) d \cosh(d x + c)
--R
--R
               11 39 57 75
--R
           (288a b + 864a b + 864a b + 288a b) d \cosh(d x + c)
--R
               12 2 10 4 8 6 6 8 4
--R
           (- 18b + 144a b + 540a b + 576a b + 198a b )d
--R
--R
```

```
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
              12 2 10 4 8 6 6
--R
           (120b + 360a b + 360a b + 120a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
               11 39 57 75
--R
           (630a b + 1890a b + 1890a b + 630a b) d cosh(d x + c)
--R
--R
              12 2 10 4 8 6 6
--R
           (-72b + 720a b + 2592a b + 2736a b + 936a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
                 11 5 7 7 5 9 3
--R
--R
           (-126a b + 756a b + 1008a b + 378a b)d
--R
--R
                  6
--R
          sinh(d x + c)
--R
             12 2 10 4 8 6 6
--R
           (90b + 270a b + 270a b + 90a b) d cosh(d x + c)
--R
--R
               11 39 57 75
--R
--R
           (720a b + 2160a b + 2160a b + 720a b)d cosh(d x + c)
--R
               12 2 10 4 8 6 6 8 4
--R
             (- 108b + 1458a b + 5022a b + 5238a b + 1782a b )d
--R
--R
--R
--R
             cosh(d x + c)
--R
                  11 39 57 75 93
--R
--R
             (-432a b + 288a b + 3456a b + 4320a b + 1584a b)d
--R
--R
            cosh(d x + c)
--R
             12 2 10 4 8 6 6 8 4 10 2
--R
--R
           (18b - 288a b - 576a b + 180a b + 846a b + 396a b )d
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
             12 2 10 4 8 6 6
--R
--R
           (36b + 108a b + 108a b + 36a b) d cosh(d x + c)
--R
               11 39 57 75
--R
--R
           (450a b + 1350a b + 1350a b + 450a b) d cosh(d x + c)
--R
               12 2 10 4 8 6 6 8 4
--R
            (- 72b + 1512a b + 4968a b + 5112a b + 1728a b )d
--R
--R
```

```
--R
             cosh(d x + c)
--R
--R
                  11 39 57 75 93
--R
--R
             (- 540a b + 990a b + 6210a b + 7290a b + 2610a b )d
--R
--R
--R
             cosh(d x + c)
--R
              12 2 10 4 8 6 6 8 4 10 2
--R
             (36b - 900a b - 1440a b + 1440a b + 3420a b + 1476a b )d
--R
--R
--R
             cosh(d x + c)
--R
              11 3 9 5 7 7 5 9 3 11
--R
--R
           (90a b - 180a b - 864a b - 612a b + 198a b + 216a b)d
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
            12 2 10 4 8 6 6 6
           (6b + 18a b + 18a b + 6a b) d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               11 39 57 75
           (144a b + 432a b + 432a b + 144a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
                12 2 10 4 8 6 6 8 4
--R
--R
             (- 18b + 828a b + 2592a b + 2628a b + 882a b )d
--R
--R
             cosh(d x + c)
--R
--R
                         3 9 5 7 7 5 9 3
--R
--R
             (-288a b + 1248a b + 5472a b + 6048a b + 2112a b)d
--R
--R
--R
             cosh(d x + c)
--R
               12 2 10 4 8 6 6 8 4 10 2
--R
--R
             (18b - 990a b - 990a b + 3150a b + 5220a b + 2088a b )d
--R
--R
--R
             cosh(d x + c)
--R
                11 39 57 75 93 11
--R
             (144a b - 720a b - 2304a b - 1152a b + 1008a b + 720a b)d
--R
--R
--R
             cosh(d x + c)
--R
--R
             12 2 10 4 8 6 6 8 4 10 2 12
```

```
(-6b + 144a b + 180a b - 336a b - 558a b - 144a b + 48a )d
--R
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
               11 39 57 75
--R
--R
           (18a b + 54a b + 54a b + 18a b) d cosh(d x + c)
--R
              2 10 4 8 6 6 8 4
--R
--R
           (216a b + 648a b + 648a b + 216a b) d cosh(d x + c)
--R
                  11 39 57 75 93
--R
             (- 54a b + 684a b + 2376a b + 2484a b + 846a b )d
--R
--R
--R
--R
             cosh(d x + c)
--R
--R
                 2 10 4 8 6 6 8 4 10 2
             (-432a b + 72a b + 2808a b + 3672a b + 1368a b)d
--R
--R
--R
             cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                11 3 9 5 7 7 5 9 3 11
             (54a b - 810a b - 1890a b - 270a b + 1620a b + 864a b)d
--R
--R
--R
--R
             cosh(d x + c)
--R
               2 10 6 6 8 4 10 2 12
--R
--R
            (216a b - 1152a b - 1296a b - 216a b + 144a )d cosh(d x + c)
--R
                11 39 57
                                     7 5 9 3 11
--R
--R
          (- 18a b + 72a b + 252a b + 144a b - 90a b - 72a b)d
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
               2 10 4 8 6 6 8 4
--R
--R
           (18a b + 54a b + 54a b + 18a b) d cosh(d x + c)
--R
               3 9 5 7 7 5 9 3
--R
--R
            (144a b + 432a b + 432a b + 144a b) d cosh(d x + c)
--R
                2 10 4 8 6 6 8 4 10 2
--R
             (-54a b + 234a b + 1026a b + 1134a b + 396a b)d
--R
--R
--R
--R
            cosh(d x + c)
--R
```

```
3 9 5 7 7 5 9 3 11
--R
              (- 288a b - 432a b + 432a b + 1008a b + 432a b)d
--R
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
              2 10 4 8 6 6 8 4 12
--R
           (54a b - 270a b - 990a b - 810a b + 144a )d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               3 9
                      5 7
                              9 3
                                      11
            (144a b + 288a b - 288a b - 144a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
                2 10 4 8 6 6 8 4
                                            10 2
--R
--R
            (-18a b - 18a b + 54a b + 90a b + 36a b)d
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
          3 9 5 7 7 5 9 3
         (6a b + 18a b + 18a b + 6a b) d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           48 66 84 102
        (36a b + 108a b + 108a b + 36a b) d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            3 9 5 7 7 5 9 3 11
         (-18a b + 18a b + 162a b + 198a b + 72a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
                 6 6 8 4 10 2 12
--R
             4 8
--R
         (-72a b - 168a b - 72a b + 72a b + 48a )d cosh(d x + c)
--R
--R
            3 9 5 7 7 5 9 3 11
--R
        (18a b - 18a b - 162a b - 198a b - 72a b)d cosh(d x + c)
--R
--R
                  6 6
                          8 4
                                  10 2
--R
        (36a b + 108a b + 108a b + 36a b)d cosh(d x + c)
--R
            3 9 5 7 7 5 9 3
--R
        (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a b )d
--R
--R
        +----+
--R
        | 2 2
--R
       \|b + a
--R
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 89
--S 90 of 510
d0017 := D(m0017,x)
--R
--R
--R (76)
--R
              10
                  3 8
                                12
```

```
--R
          (5a b + 5a b) sinh(d x + c)
--R
              10 38
                           2 9 4 7 11
--R
--R
          ((40a b + 40a b) \cosh(d x + c) + 69a b + 54a b) \sinh(d x + c)
--R
                10 38
--R
--R
            (144a b + 129a b) \cosh(d x + c)
--R
                                   10 38 56
                2 9 4 7
--R
             (512a b + 392a b) \cosh(d x + c) - 18a b + 388a b + 241a b
--R.
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                 10 38 3
--R
--R
             (312a b + 192a b) \cosh(d x + c)
--R
                2 9 4 7
--R
--R
             (1682a b + 1112a b) \cosh(d x + c)
--R
                 10 38 56
--R
             (-104a b + 2672a b + 1576a b) \cosh(d x + c) - 218a b
--R
--R
                4 7 6 5
--R
             1169a b + 562a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
               10 38 4
--R
             (462a b + 42a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 2 9 4 7
--R
             (3232a b + 1312a b) \cosh(d x + c)
--R
                   10 38 56
--R.
--R
             (-266a b + 8046a b + 3857a b) \cosh(d x + c)
--R
                  2 9 4 7 6 5
--R
--R
             (-1168a b + 7504a b + 3272a b) \cosh(d x + c) + 118a b
--R
                 38 56 74
--R
--R.
             - 778a b + 2365a b + 786a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
              10 38 5
--R
            (504a b - 336a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
2 9 4 7 4
--R
             (4046a b - 364a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   10 38 56
--R
             (-432a b + 13840a b + 3232a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   2 9 4 7 6 5
--R
             (-2684a b + 20884a b + 6648a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                  10
                         38 56
                                         74
--R.
--R
             (456a b - 4112a b + 13688a b + 3856a b) \cosh(d x + c)
--R
                2 9 4 7 6 5 8 3
--R
             622a b - 1592a b + 3440a b + 704a b
--R
--R
--R
--R.
            sinh(d x + c)
--R
                 10 38 6
--R
             (420a b - 630a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                2 9 4 7 5
--R
--R
             (3472a b - 3248a b) \cosh(d x + c)
--R
                10 38 56
--R
             (-568a b + 14800a b - 3742a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                   2 9 4 7 6 5
--R
--R
             (-3616a b + 32608a b + 2624a b) \cosh(d x + c)
--R.
                  10 38 56 74
--R
--R
             (684a b - 9078a b + 34420a b + 5752a b) \cosh(d x + c)
--R
                 2 9 4 7 6 5 8 3
--R
--R
             (2304a b - 7840a b + 17728a b + 2672a b) \cosh(d x + c)
--R.
                 10 38 56 74 92
--R
             - 8a b + 1564a b - 2302a b + 3440a b + 384a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R.
                 10 38
             (264a b - 576a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 2 9 4 7
--R
             (2072a b - 4648a b) \cosh(d x + c)
--R
                 10 38 56
--R
             (-664a b + 9840a b - 12176a b) \cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
                  2 9 4 7 6 5
--R
--R
             (-3488a b + 30446a b - 11636a b) cosh(d x + c)
--R
                  10 38 56 74
--R
              (584a b - 10832a b + 48520a b - 2224a b )cosh(d x + c)
--R
--R
                          4 7
                                   6 5
                                            8 3
--R
              (3336a b - 15844a b + 39504a b + 1984a b) cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
                  10 38 56
                                         7 4
               (8a b + 5312a b - 9848a b + 16144a b + 1056a b )
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
--R
                2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R.
             - 96a b + 2414a b - 2276a b + 2240a b + 96a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                 10 38
--R
--R
             (117a b - 303a b) \cosh(d x + c)
--R
                2 9 4 7
--R
             (832a b - 3488a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                 10 38 56
--R
             (-624a b + 3572a b - 13654a b) \cosh(d x + c)
--R.
                   2 9 4 7 6 5
--R
--R
             (-2848a b + 16064a b - 23088a b) cosh(d x + c)
--R
                  10 38 56 74
--R
--R
              (510a b - 7630a b + 40550a b - 17460a b) cosh(d x + c)
--R.
--R
                 2 9
                          47 65 83
--R
              (2672a b - 16144a b + 49488a b - 5616a b) cosh(d x + c)
--R
                        5 6
--R
                                   7 4
                                          9 2
--R
              (6876a b - 17002a b + 32000a b - 192a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
                  2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
               (- 80a b + 7216a b - 8416a b + 9680a b + 192a b)
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                10 38 56 74 92
--R
             - 3a b - 355a b + 2266a b - 1420a b + 912a b
--R
--R
```

```
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                 10 38
--R
             (32a b - 88a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                2 9 4 7 8
             (197a b - 1498a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   10 38 56
--R
             (-416a b + 176a b - 8288a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   2 9 4 7 6 5
--R
             (-1988a b + 3044a b - 20168a b) cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                  10 38 56 74
--R
             (528a b - 3408a b + 18760a b - 23504a b) cosh(d x + c)
--R
                 2 9 4 7 6 5 8 3
--R
--R
              (1854a b - 7648a b + 37264a b - 13504a b) cosh(d x + c)
--R
                    10 38 56 74 92
--R
--R
               (- 128a b + 4336a b - 14224a b + 34784a b - 3648a b )
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                  2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
               (- 68a b + 7612a b - 12312a b + 16896a b - 192a b)
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                    10 38 56 74 92
--R
--R
               (- 16a b - 440a b + 5864a b - 4656a b + 3456a b )
--R.
--R
               cosh(d x + c)
--R
               2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
             5a b - 550a b + 1152a b - 576a b + 192a b
--R
--R
--R.
            sinh(d x + c)
--R
--R
                10 38
--R
             (4a b - 11a b) \cosh(d x + c)
--R
               29 47
--R
             (16a b - 344a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
10 38 56 8
--R
             (-182a b - 420a b - 2803a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   2 9 4 7 6 5
--R
             (-1024a b - 1376a b - 9472a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                  10 38 56 74
--R
             (376a b - 1162a b + 3108a b - 15304a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                       4 7 6 5
                 2 9
                                          8 3
--R.
             (1392a b - 352a b + 16224a b - 12272a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                    10 38 56 74 92
--R
               (- 220a b + 1652a b - 4754a b + 22192a b - 4992a b )
--R
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                  2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
               (- 352a b + 2944a b - 8768a b + 15008a b - 768a b)
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R.
--R
                 10 38 56 74 92
--R
             (20a b - 99a b + 4900a b - 5880a b + 4896a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                  2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
             (-32a b - 680a b + 2592a b - 1584a b + 576a b) cosh(d x + c)
--R
                10 38 56 74 92
--R
--R
             2a b + 40a b - 355a b + 288a b - 144a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R.
                29 47
--R
             (-2a b - 32a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                  10 38 56
             (-48a b - 160a b - 472a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 2 9 4 7 6 5
--R.
--R
             (-326a b - 887a b - 2286a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                  10 38
                               5 6
                                        74
--R
             (144a b - 368a b - 840a b - 5008a b) \cosh(d x + c)
--R
                 2 9 4 7 6 5 8 3
--R
             (700a b + 988a b + 3376a b - 5312a b) cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
                    10 38 56 74 92
--R
--R
               (- 144a b + 624a b + 584a b + 7952a b - 2784a b )
--R
--R
                       5
--R.
               cosh(d x + c)
--R
                   2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
               (- 412a b - 106a b - 2884a b + 6848a b - 672a b)
--R
--R.
--R
               cosh(d x + c)
--R
--R
                           5 6 7 4 9 2
--R
                 10 38
             (48a b - 80a b + 1128a b - 3472a b + 3072a b) cosh(d x + c)
--R
--R
--R.
               2 9
                    47 65 83 10
--R
             (38a b - 4a b + 1872a b - 1440a b + 576a b) cosh(d x + c)
--R
                38 56 74 92
--R
--R
             (-16a b - 400a b + 528a b - 288a b) \cosh(d x + c) + 2a b
--R
--R
               47 65 83
--R
             41a b - 78a b + 48a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
              10 38 56
--R
          (-6a b - 18a b - 27a b) \cosh(d x + c)
--R.
              2 9 4 7 6 5
--R
--R
          (-48a b - 144a b - 216a b) \cosh(d x + c)
--R
              10 38 56 74
--R
--R
          (24a b - 72a b - 315a b - 654a b) \cosh(d x + c)
--R
                   47 65 83
             2 9
--R
--R
          (144a b + 240a b + 144a b - 912a b) cosh(d x + c)
--R
--R
               10 38 56 74 92
--R
          (-36a b + 180a b + 570a b + 1248a b - 576a b) cosh(d x + c)
--R
--R.
              2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
          (-144a b - 240a b - 288a b + 1296a b - 192a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                   38 56
                                 74 92
--R
          (24a b - 72a b - 174a b - 828a b + 720a b) cosh(d x + c)
--R
            2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
          (48a b + 144a b + 432a b - 432a b + 192a b) cosh(d x + c)
```

```
--R
           10 38 56 74 92
--R
--R
         (- 6a b - 18a b - 63a b + 240a b - 144a b )cosh(d x + c)
--R
                          5 6 7 4
--R
             6 5 8 3
--R
         (-72a b + 48a b) \cosh(d x + c) + 9a b - 6a b
--R
--R
           d x + c 2
        tanh(----)
--R
--R
--R
          11 2 9
--R
         (8b - 22a b )sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            11 2 9
                                   10 3 8 11
--R
         ((64b - 176a b) \cosh(d x + c) + 78a b - 252a b) \sinh(d x + c)
--R.
--R
               11 2 9
--R
            (216b - 594a b) \cosh(d x + c)
--R
                                       11 29 47
--R
               10 38
             (560a b - 1840a b) \cosh(d x + c) - 36b + 388a b - 1226a b
--R
--R
--R
              10
--R
           sinh(d x + c)
--R
              11 29 3
--R
--R
            (384b - 1056a b) \cosh(d x + c)
--R
             10 38 2
--R.
--R
            (1676a b - 5584a b) \cosh(d x + c)
--R
                 11 29 47
--R
             (-224b + 2432a b - 8144a b) \cosh(d x + c) - 284a b
--R
               3 8 5 6
--R
--R
            1382a b - 3284a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
               11 2 9
--R
--R.
            (336b - 924a b) \cosh(d x + c)
--R
             10 38
--R
            (2608a b - 8672a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                11 29 47 2
--R
            (-548b + 6228a b - 22114a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
10 38 56
--R
            (-1552a b + 7456a b - 19792a b) \cosh(d x + c) - 128b
--R
--R
                 2 9 4 7 6 5
--R
             - 1540a b + 3064a b - 5424a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
                 10 38 4
--R
--R
            (1988a b - 5992a b) \cosh(d x + c)
--R
                 11 29 47
--R
             (-576b + 8128a b - 29696a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                   10 38 56
--R
             (-3272a b + 15832a b - 47856a b) \cosh(d x + c)
--R
                 11 29 47 65
--R
--R
             (-480b - 6752a b + 14816a b - 29312a b) cosh(d x + c)
--R
               10 38 56 74
--R
--R
             - 380a b - 4304a b + 4208a b - 5728a b
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                11 2 9
--R
            (-336b + 924a b) \cosh(d x + c)
--R
                 10 38
--R
--R
            (112a b + 1792a b) \cosh(d x + c)
--R
               11 2 9 4 7
--R
--R
             (56b + 5320a b - 15316a b) \cosh(d x + c)
--R.
                   10 38 56
--R
--R
             (-2848a b + 16096a b - 54976a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                 11 2 9
                               47 65
             (-720b - 11220a b + 26704a b - 62336a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                   10 38 56 74
--R.
--R
            (-1584a b - 16576a b + 17968a b - 27520a b) cosh(d x + c)
--R
                11 29 47 65 83
--R
--R
             - 56b - 272a b - 6556a b + 3776a b - 3744a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
```

```
--R
              11 2 9
--R
            (-384b + 1056a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 10 38 6
--R
--R.
            (-1120a b + 7280a b) \cosh(d x + c)
               11 29 47
--R
             (896b + 1344a b + 10528a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
                10 38 56 4
--R
             (496a b + 7508a b - 19448a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 11 29 47 65
--R
             (-736b - 8000a b + 19744a b - 60352a b) cosh(d x + c)
--R
--R
--R.
                   10 38 56 74
--R
             (-2784a b - 23608a b + 26544a b - 50912a b) cosh(d x + c)
--R
                 11 29 47 65 83
--R
--R
             (- 160b - 1888a b - 22784a b + 13216a b - 16128a b )
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
               10 38 56 74 92
--R
             - 240a b + 212a b - 5960a b + 2144a b - 1344a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R.
                11 2 9
--R
--R
            (-216b + 594a b) \cosh(d x + c)
--R
                  10 38
--R
--R
            (-944a b + 6496a b) \cosh(d x + c)
--R.
                11 29 47
--R
--R
             (1176b + 392a b + 22316a b) \cosh(d x + c)
--R
                 10 38 56
--R
             (3536a b + 2432a b + 24096a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R.
                 11 29 47 65
--R
             (-912b - 796a b + 1664a b - 13152a b) cosh(d x + c)
--R
                   10 38 56
                                          7 4
--R
             (-3184a b - 15232a b + 10512a b - 41280a b) cosh(d x + c)
--R
                 11 29 47 65 83
--R
              (- 72b - 4200a b - 28708a b + 13472a b - 26208a b )
--R
```

```
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                    10 38 56 74 92
--R
               (- 560a b - 992a b - 18160a b + 5696a b - 5376a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
              11 29 47 65 83 10
--R.
--R
             24b - 310a b + 568a b - 3280a b + 576a b - 192a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                11 2 9
--R
            (-64b + 176a b) \cosh(d x + c)
--R
                  10 38
--R
--R
            (-322a b + 2948a b) \cosh(d x + c)
--R
               11 29 47
--R
--R
             (832b + 1088a b + 15616a b) \cosh(d x + c)
--R
                  10 38 56
--R
             (3688a b + 3896a b + 33808a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                  11 29 47 65
--R
             (-1056b + 2496a b - 3680a b + 26368a b) cosh(d x + c)
--R
                   10 38 56 74
--R
             (-3276a b - 5728a b - 11312a b - 5920a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                 11 29 47 65 83
--R
--R
               (256b - 4352a b - 16192a b - 3136a b - 18432a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                    10 38 56 74 92
--R
               (- 152a b - 2936a b - 18864a b + 2496a b - 8064a b )
--R
--R
--R.
--R
              cosh(d x + c)
--R
                 11 29 47 65 83 10
--R
--R
               (32b - 560a b + 32a b - 8256a b + 1152a b - 768a b)
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
```

```
10 38 56 74
--R
             62a b - 100a b + 624a b - 864a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
               11 2 9 10
--R
            (-8b + 22a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                10 38
--R
--R
            (-32a b + 688a b) \cosh(d x + c)
--R
               11 29 47
--R
             (364b + 948a b + 5534a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                 10 38 56
--R
             (2048a b + 4192a b + 17984a b) cosh(d x + c)
--R
                 11 29 47 65 6
--R
--R
             (-752b + 1892a b + 1200a b + 25856a b) cosh(d x + c)
--R
                10 38 56 74
--R
--R
             (-2784a b - 3616a b - 12720a b + 13312a b) cosh(d x + c)
--R
                 11 29 47 65 83
--R
              (440b - 2656a b - 5828a b - 14720a b - 3168a b )
--R
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                  10 38 56 74 92
--R
--R
              (704a b - 1568a b - 6944a b - 5248a b - 5376a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                 11 29 47 65 10
--R
--R
              (- 40b - 234a b - 1088a b - 5952a b - 1152a b)
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R.
                10 38 56 74
--R
             (64a b - 80a b + 528a b - 1728a b) \cosh(d x + c) - 4b
--R
               2 9 4 7 6 5
--R
--R
             28a b - 10a b + 288a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
```

```
--R
               10 38
--R
--R
            (4a b + 64a b) \cosh(d x + c)
--R
               11 29 47
--R
--R
             (96b + 320a b + 944a b) \cosh(d x + c)
--R
                 10 38 56
--R
             (652a b + 1846a b + 4524a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                 11 29 47 65
             (-288b + 736a b + 2400a b + 9536a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   10 38 56 74
--R
             (-1400a b - 2264a b - 3824a b + 8800a b) cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                  11 29 47 65 83
--R
               (288b - 1248a b - 3328a b - 9568a b + 2304a b )
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
--R
                 10 38 56 74 92
               (824a b + 644a b - 136a b - 5920a b - 1344a b )
--R
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
--R
                  11 29 47 65 83 10
--R
               (- 96b + 160a b - 96a b - 256a b - 1152a b - 768a b)
--R
--R
                        3
--R
               cosh(d x + c)
--R
                  10 38 56 74
--R
             (-76a b - 280a b - 528a b - 864a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              2 9 4 7 6 5
--R
                                             10
                                                   3 8
            (32a b + 80a b + 288a b) \cosh(d x + c) - 4a b - 10a b - 36a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
            11 29 47
--R
          (12b + 36a b + 54a b) \cosh(d x + c)
--R
             10 38 56
--R
--R
          (96a b + 288a b + 432a b) \cosh(d x + c)
--R
             11 29 47 65 8
--R
--R
          (-48b + 144a b + 648a b + 1296a b) \cosh(d x + c)
```

```
--R
           10 38 56 74 7
--R
--R
         (-288a b - 480a b - 144a b + 1728a b) \cosh(d x + c)
--R
           11 29 47 65 83 6
--R
--R
          (72b - 360a b - 1212a b - 2016a b + 864a b) cosh(d x + c)
--R
             10 38 56
                                  7 4
--R
          (288a b + 480a b + 144a b - 1728a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              11 29 47
                                  6 5 8 3 10
--R
          (- 48b + 144a b + 456a b + 720a b - 576a b - 192a b)
--R
--R
--R
--R
          cosh(d x + c)
--R
--R
              10 38 56
          (-96a b - 288a b - 432a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
           11 29 47 2
--R
--R
          (12b + 36a b + 54a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
          dx + c
--R
        tanh(-----)
--R
--R
         10 38
--R
--R
      (-5ab - 5ab) sinh(dx + c)
--R
                        2 9 4 7 11
          10 38
--R.
--R
      ((-40a b - 40a b) \cosh(d x + c) - 69a b - 54a b) \sinh(d x + c)
--R
              10 38
--R
--R
         (-144a b - 129a b) \cosh(d x + c)
--R
                               10 38 56
             29 47
--R
--R
         (- 512a b - 392a b )cosh(d x + c) + 18a b - 388a b - 241a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R
               10 3 8
--R.
         (-312a b - 192a b) \cosh(d x + c)
--R
             29 47
--R
--R
         (-1682a b - 1112a b) \cosh(d x + c)
--R
             10 38 56
--R
         (104a b - 2672a b - 1576a b) \cosh(d x + c) + 218a b - 1169a b
--R
--R
```

```
--R
           6 5
--R
          - 562a b
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
         10 38
--R
--R
         (-462a b - 42a b) \cosh(d x + c)
--R
               29 47
--R
          (-3232a b - 1312a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               10 38 56
--R
          (266a b - 8046a b - 3857a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              2 9 4 7 6 5
                                                   10 38
--R
          (1168a b - 7504a b - 3272a b) \cosh(d x + c) - 118a b + 778a b
--R
              5 6 7 4
--R
--R
          - 2365a b - 786a b
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
            10 38
--R
          (-504a b + 336a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              2 9 4 7
--R
--R
          (-4046a b + 364a b) \cosh(d x + c)
--R
               10 38 56
--R
--R
          (432a b - 13840a b - 3232a b) \cosh(d x + c)
--R
              29 47 65
--R
          (2684a b - 20884a b - 6648a b) \cosh(d x + c)
--R
                10 38 56 74
--R
          (-456a b + 4112a b - 13688a b - 3856a b) cosh(d x + c) - 622a b
--R
--R
--R
             47 65
          1592a b - 3440a b - 704a b
--R
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
                10 38 6
--R
--R
          (-420a b + 630a b) \cosh(d x + c)
--R
              2 9 4 7 5
--R
--R
          (-3472a b + 3248a b) \cosh(d x + c)
```

```
--R
           10 38 56
--R
--R
         (568a b - 14800a b + 3742a b) \cosh(d x + c)
--R
              2 9 4 7 6 5
--R
--R
          (3616a b - 32608a b - 2624a b) \cosh(d x + c)
--R
               10 38 56
                                      7 4
--R
          (-684a b + 9078a b - 34420a b - 5752a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                2 9 4 7 6 5 8 3
--R
          (-2304a b + 7840a b - 17728a b - 2672a b) cosh(d x + c) + 8a b
--R
--R
              38 56 74 92
--R
--R
          - 1564a b + 2302a b - 3440a b - 384a b
--R
--R
                 6
         sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             10 38
--R
         (-264a b + 576a b) \cosh(d x + c)
--R
              2 9 4 7 6
--R
--R
         (-2072a b + 4648a b) \cosh(d x + c)
--R
              10 38 56 5
--R
--R
          (664a b - 9840a b + 12176a b) \cosh(d x + c)
--R
              2 9 4 7 6 5
--R
--R
         (3488a b - 30446a b + 11636a b) cosh(d x + c)
--R
               10 38 56 74
--R
--R
          (-584a b + 10832a b - 48520a b + 2224a b) cosh(d x + c)
--R
               2 9 4 7 6 5 8 3
--R
          (-3336a b + 15844a b - 39504a b - 1984a b) cosh(d x + c)
--R
--R
              10 38
--R
                             5 6
                                       7 4
          (-8a b - 5312a b + 9848a b - 16144a b - 1056a b) cosh(d x + c)
--R
--R
           2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
          96a b - 2414a b + 2276a b - 2240a b - 96a b
--R
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
--R
             10 38
         (-117a b + 303a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               2 9 4 7
```

```
--R
         (-832a b + 3488a b) \cosh(d x + c)
--R
              10 38 56
--R
--R
          (624a b - 3572a b + 13654a b) \cosh(d x + c)
--R
              2 9 4 7 6 5
--R
          (2848a b - 16064a b + 23088a b) \cosh(d x + c)
--R
               10 38 56 74
--R
         (-510a b + 7630a b - 40550a b + 17460a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                     47 65 83
                2 9
--R
          (-2672a b + 16144a b - 49488a b + 5616a b) cosh(d x + c)
--R
--R
               38 56 74 92
--R
--R
          (-6876a b + 17002a b - 32000a b + 192a b) cosh(d x + c)
--R
--R
            2 9 4 7 6 5 8 3 10
          (80a b - 7216a b + 8416a b - 9680a b - 192a b) cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            10 38 56 74 92
          3a b + 355a b - 2266a b + 1420a b - 912a b
--R
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
               10 38 9
--R
--R
         (-32a b + 88a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              29 47
--R
         (-197a b + 1498a b) \cosh(d x + c)
--R
              10 38
                           5 6
--R
--R
          (416a b - 176a b + 8288a b) \cosh(d x + c)
--R
             2 9 4 7 6 5
--R.
--R
         (1988a b - 3044a b + 20168a b) \cosh(d x + c)
--R
                10 38 56 74
--R
--R
          (-528a b + 3408a b - 18760a b + 23504a b) cosh(d x + c)
--R
--R
               2 9 4 7 6 5 8 3
--R.
          (-1854a b + 7648a b - 37264a b + 13504a b) cosh(d x + c)
--R
                10 38 56 74 92
--R
--R
            (128a b - 4336a b + 14224a b - 34784a b + 3648a b )
--R
--R
--R
          cosh(d x + c)
--R
```

```
2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
          (68a b - 7612a b + 12312a b - 16896a b + 192a b) cosh(d x + c)
--R
--R
             10
                   3 8
                            5 6
                                    74
                                           9 2
--R
          (16a b + 440a b - 5864a b + 4656a b - 3456a b) cosh(d x + c)
--R
            2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
          - 5a b + 550a b - 1152a b + 576a b - 192a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
              10 38
--R
--R
         (-4a b + 11a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             29 47
--R.
         (-16a b + 344a b) \cosh(d x + c)
--R
              10 38 56
--R
--R
          (182a b + 420a b + 2803a b) \cosh(d x + c)
--R
             2 9 4 7 6 5 7
--R
--R
          (1024a b + 1376a b + 9472a b) \cosh(d x + c)
--R
               10 38 56 74
--R
          (-376a b + 1162a b - 3108a b + 15304a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                2 9 4 7 6 5 8 3
--R
--R
         (-1392a b + 352a b - 16224a b + 12272a b) \cosh(d x + c)
--R
                            5 6 7 4 9 2
--R
              10 38
--R
          (220a b - 1652a b + 4754a b - 22192a b + 4992a b )cosh(d x + c)
--R
             2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
          (352a b - 2944a b + 8768a b - 15008a b + 768a b) cosh(d x + c)
--R.
               10 38 56 74 92
--R
--R
          (-20a b + 99a b - 4900a b + 5880a b - 4896a b) cosh(d x + c)
--R
--R
            2 9 4 7
                           6 5
                                   8 3
--R
          (32a b + 680a b - 2592a b + 1584a b - 576a b) cosh(d x + c)
--R
--R
             10 38 56 74 92
--R
          - 2a b - 40a b + 355a b - 288a b + 144a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
            2 9 4 7 10
--R
--R
          (2a b + 32a b) \cosh(d x + c)
```

```
--R
           10 38 56
--R
         (48a b + 160a b + 472a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             2 9 4 7 6 5
--R
--R
          (326a b + 887a b + 2286a b) \cosh(d x + c)
--R
               10 38 56
                                    74
--R
          (-144a b + 368a b + 840a b + 5008a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
               2 9 4 7 6 5 8 3
--R
         (-700a b - 988a b - 3376a b + 5312a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                           5 6
                                  7 4 9 2
--R
              10 38
         (144a b - 624a b - 584a b - 7952a b + 2784a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            2 9
                  47 65 83 10
--R
         (412a b + 106a b + 2884a b - 6848a b + 672a b) cosh(d x + c)
--R
             10 38 56 74 92
--R
--R
          (-48a b + 80a b - 1128a b + 3472a b - 3072a b) cosh(d x + c)
--R
--R
              2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
         (-38a b + 4a b - 1872a b + 1440a b - 576a b) cosh(d x + c)
--R
           38 56 74 92
                                      29 47
--R
--R
          (16a b + 400a b - 528a b + 288a b) \cosh(d x + c) - 2a b - 41a b
--R
--R
           6 5 8 3
--R
         78a b - 48a b
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
         10 38 56
--R
--R
       (6a b + 18a b + 27a b) \cosh(d x + c)
--R
         29 47 65
--R
--R
       (48a b + 144a b + 216a b) \cosh(d x + c)
--R
           10 38 56
--R
                                7 4
--R
       (-24a b + 72a b + 315a b + 654a b) \cosh(d x + c)
--R
--R.
           29 47 65 83
--R
       (-144a b - 240a b - 144a b + 912a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
          10 38 56
                                7 4
                                       9 2
--R
       (36a b - 180a b - 570a b - 1248a b + 576a b) cosh(d x + c)
--R
         2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
       (144a b + 240a b + 288a b - 1296a b + 192a b) cosh(d x + c)
```

```
--R
         10 38 56 74 92
--R
--R
       (-24a b + 72a b + 174a b + 828a b - 720a b) cosh(d x + c)
--R
          2 9 4 7 6 5 8 3 10
--R
--R
       (-48a b - 144a b - 432a b + 432a b - 192a b) cosh(d x + c)
--R
               38 56 74 92
--R
       (6a b + 18a b + 63a b - 240a b + 144a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
         6 5
               8 3
                               56 74
       (72a b - 48a b) \cosh(d x + c) - 9a b + 6a b
--R
--R
             14 3 12 5 10 7 8
--R
--R
          (6a b + 18a b + 18a b + 6a b) sinh(d x + c)
--R
--R.
                14 3 12 5 10
                                      7 8
             (48a b + 144a b + 144a b + 48a b) \cosh(d x + c) + 72a b
--R
--R
               4 11 6 9 8 7
--R
--R
             216a b + 216a b + 72a b
--R
--R
               11
--R
           sinh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8 2
--R
--R
             (168a b + 504a b + 504a b + 168a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
            (528a b + 1584a b + 1584a b + 528a b) cosh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
             - 24a b + 300a b + 1044a b + 1092a b + 372a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8
--R
--R
             (336a b + 1008a b + 1008a b + 336a b) \cosh(d x + c)
--R
                2 13 4 11 6 9 8 7
--R
             (1680a b + 5040a b + 5040a b + 1680a b) cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
                    14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
              (- 144a b + 2064a b + 7056a b + 7344a b + 2496a b )
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
             - 240a b + 360a b + 2520a b + 3000a b + 1080a b
```

```
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8
--R
             (420a b + 1260a b + 1260a b + 420a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                2 13 4 11 6 9 8 7
--R
             (3024a b + 9072a b + 9072a b + 3024a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                    14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
               (- 360a b + 6120a b + 20520a b + 21240a b + 7200a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                   2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
              (- 1296a b + 2736a b + 15984a b + 18576a b + 6624a b)
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
               14 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
             36a b - 900a b - 990a b + 2790a b + 4770a b + 1926a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                 14 3 12 5 10 7 8
--R
             (336a b + 1008a b + 1008a b + 336a b) \cosh(d x + c)
--R
                 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
             (3360a b + 10080a b + 10080a b + 3360a b) cosh(d x + c)
--R
                    14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
               (- 480a b + 10176a b + 33408a b + 34368a b + 11616a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                   2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
               (- 2880a b + 8640a b + 43200a b + 48960a b + 17280a b )
--R
--R
--R.
              cosh(d x + c)
--R
--R
                   14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
                144a b - 4464a b - 3456a b + 17856a b + 27504a b
--R
                 11 4
--R
--R
                10800a b
```

```
--R
--R
             cosh(d x + c)
--R
              2 13 4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
--R
           288a b - 1440a b - 3888a b - 144a b + 4176a b + 2160a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8
--R
--R
            (168a b + 504a b + 504a b + 168a b) \cosh(d x + c)
--R
                2 13 4 11 6 9 8 7
--R
             (2352a b + 7056a b + 7056a b + 2352a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                    14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
              (- 360a b + 10320a b + 33120a b + 33840a b + 11400a b)
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                   2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
               (- 3360a b + 14784a b + 64512a b + 71232a b + 24864a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
                216a b - 9000a b - 2880a b + 47520a b + 66600a b
--R
--R
                   11 4
--R
                25416a b
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                  2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
               1008a b - 7056a b - 16128a b + 4032a b + 23184a b
--R
--R
                   12 3
--R
               11088a b
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
             - 24a b + 864a b - 360a b - 5016a b - 3888a b + 1368a b
--R
--R
--R
               13 2
             1488a b
--R
--R
```

```
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8 7
--R
--R
             (48a b + 144a b + 144a b + 48a b) \cosh(d x + c)
--R
                 2 13 4 11 6 9 8 7 6
--R
--R
             (1008a b + 3024a b + 3024a b + 1008a b) cosh(d x + c)
--R
                    14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
              (- 144a b + 6480a b + 20304a b + 20592a b + 6912a b )
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                    2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
               (- 2160a b + 14880a b + 57600a b + 61920a b + 21360a b )
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
                144a b - 9360a b + 3456a b + 67968a b + 87408a b
--R
--R
                  11 4
                32400a b
--R
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                   2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
               1296a b - 13680a b - 25344a b + 19008a b + 52848a b
--R
--R
                   12 3
--R
                23472a b
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                14 3 12 5 10 7 8 9 6
- 48a b + 2736a b - 3744a b - 21120a b - 12816a b
--R
--R
--R
--R
                  11 4 13 2
--R
               8784a b + 7008a b
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
--R
                2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
              - 144a b + 1152a b + 1872a b - 2160a b - 4032a b
--R
--R
```

```
12 3 14
--R
--R
             - 720a b + 576a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
                14 3 12 5 10 7 8 8
--R
--R
             (6a b + 18a b + 18a b + 6a b) \cosh(d x + c)
--R
               2 13 4 11 6 9 8 7
--R
             (240a b + 720a b + 720a b + 240a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
               (-24a b + 2424a b + 7416a b + 7464a b + 2496a b)
--R
--R
--R
                   6
--R
              cosh(d x + c)
--R
                  2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
               (- 720a b + 8880a b + 30960a b + 32400a b + 11040a b )
--R
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
                36a b - 5220a b + 8160a b + 56160a b + 66780a b
--R
--R
                 11 4
--R
--R
                24036a b
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                  2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
                720a b - 13200a b - 17664a b + 33408a b + 63408a b
--R
--R
                  12 3
--R
                26256a b
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
--R.
                    14 3 12 5 10 7 8 9 6
                - 24a b + 3096a b - 9360a b - 33600a b - 13320a b
--R
--R
                   11 4 13 2
--R
--R
                21096a b + 13296a b
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
```

```
--R
                  2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
               - 240a b + 3600a b + 3456a b - 11136a b - 14544a b
--R
                   12 3 14
--R
               - 1296a b + 2496a b
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
              14 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
             6a b - 318a b + 486a b + 2370a b + 1020a b - 1404a b
--R
--R
                13 2 15
--R
             - 768a b + 96a
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
              2 13 4 11 6 9 8 7 8
--R
            (24a b + 72a b + 72a b + 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
               3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
             (480a b + 1440a b + 1440a b + 480a b) \cosh(d x + c)
--R
                2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
             (- 96a b + 2976a b + 9504a b + 9696a b + 3264a b)
--R
--R
                 6
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                   3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
              (- 1440a b + 6000a b + 26640a b + 29520a b + 10320a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
                 2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
               144a b - 6480a b - 3840a b + 28800a b + 42480a b
--R
--R
                 12 3
--R
               16464a b
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
                  3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
               1440a b - 9600a b - 24576a b - 1728a b + 24672a b
--R
--R
                 13 2
--R
               12864a b
```

```
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                   2 13 4 11 8 7 10 5 12 3
--R
--R
                - 96a b + 3744a b - 19200a b - 18720a b + 864a b
--R
--R
                   14
               4224a b
--R
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                   3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
                - 480a b + 2160a b + 5904a b + 336a b - 5616a b
--R
--R
                    13 2 15
--R
               - 2304a b + 384a
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
              2 13 4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
--R
             24a b - 312a b - 360a b + 840a b + 1200a b + 144a b
--R
               14
--R
             - 192a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
               3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
            (36a b + 108a b + 108a b + 36a b) \cosh(d x + c)
--R
                4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
             (480a b + 1440a b + 1440a b + 480a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                  3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
              (- 144a b + 1944a b + 6696a b + 6984a b + 2376a b)
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
--R
                   4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
               (- 1440a b + 1296a b + 12528a b + 15408a b + 5616a b)
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
                216a b - 4320a b - 7680a b + 5040a b + 14760a b
--R
```

```
--R
                13 2
--R
--R
               6576a b
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                   4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
               1440a b - 2880a b - 13824a b - 9792a b + 3168a b
--R
--R
--R
                   14
                3456a b
--R
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                   3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
                - 144a b + 2376a b + 3960a b - 3240a b - 7560a b
--R
                   13 2 15
--R
--R
                - 2304a b + 576a
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                  4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
--R
                - 480a b + 144a b + 2736a b + 2544a b - 144a b
--R
--R
                   14
--R
               - 576a b
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
              3 12 5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R
--R
             36a b - 108a b - 396a b - 180a b + 216a b + 144a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
               4 11 6 9 8 7 10 5
--R
             (24a b + 72a b + 72a b + 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R.
               5 10 7 8 9 6 11 4
--R
             (240a b + 720a b + 720a b + 240a b) \cosh(d x + c)
--R
                  4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
--R
              (- 96a b + 624a b + 2448a b + 2640a b + 912a b)
--R
                  6
--R
--R
              cosh(d x + c)
```

```
--R
                 5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R
--R
               (- 720a b - 528a b + 2736a b + 4176a b + 1632a b)
--R
                   5
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                  4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
               144a b - 1440a b - 3840a b - 1440a b + 2160a b
--R
--R
--R
                   14
--R
                1344a b
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
--R
                 5 10 7 8 9 6 11 4 13 2 15
--R
               (720a b + 240a b - 3216a b - 3888a b - 768a b + 384a )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
                    4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
                 - 96a b + 720a b + 2160a b + 1200a b - 720a b
--R
                   14
--R
--R
                 - 576a b
--R
                  2
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                   5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R
--R
               (- 240a b - 432a b + 144a b + 624a b + 288a b)
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
              4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
             24a b + 24a b - 72a b - 120a b - 48a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
            5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
          (6a b + 18a b + 18a b + 6a b) \cosh(d x + c)
--R
            6 9 8 7 10 5 12 3
--R
--R
          (48a b + 144a b + 144a b + 48a b) \cosh(d x + c)
--R
             5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R
          (-24a b + 72a b + 360a b + 408a b + 144a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
6 9 8 7 10 5 12 3 14
--R
          (-144a b - 240a b + 144a b + 432a b + 192a b) cosh(d x + c)
--R
--R
             5 10 7 8 9 6 11 4 15
--R
--R
         (36a b - 180a b - 660a b - 540a b + 96a) \cosh(d x + c)
--R
             6 9 8 7 10 5 12 3 14
--R
--R
         (144a b + 240a b - 144a b - 432a b - 192a b) cosh(d x + c)
--R
             5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R
         (-24a b + 72a b + 360a b + 408a b + 144a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
             6 9 8 7 10 5 12 3
--R
         (- 48a b - 144a b - 144a b - 48a b )cosh(d x + c) + 6a b
--R
--R
--R
           7 8 9 6 11 4
--R
         18a b + 18a b + 6a b
--R
--R
          dx + c2
--R
        tanh(----)
--R
--R
--R
             15 2 13 4 11 6 9 12
--R
         (-12b - 36a b - 36a b - 12a b) sinh(d x + c)
--R
                15 2 13 4 11 6 9
--R
--R
            (-96b - 288a b - 288a b - 96a b) \cosh(d x + c) - 144a b
--R
--R
                3 12 5 10 7 8
--R.
            - 432a b - 432a b - 144a b
--R
               11
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
                 15 2 13 4 11 6 9
--R
            (-336b - 1008a b - 1008a b - 336a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                   14 3 12 5 10
--R
            (-1056a b - 3168a b - 3168a b - 1056a b) cosh(d x + c)
--R
--R
              15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
            48b - 600a b - 2088a b - 2184a b - 744a b
--R
--R.
--R
                   10
--R
           sinh(dx + c)
--R
                15 2 13 4 11 6 9 3
--R
            (-672b - 2016a b - 2016a b - 672a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                    14 3 12 5 10 7 8
--R
```

```
(-3360a b - 10080a b - 10080a b - 3360a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                 15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
              (288b - 4128a b - 14112a b - 14688a b - 4992a b )
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
             480a b - 720a b - 5040a b - 6000a b - 2160a b
--R
--R.
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
                      2 13 4 11 6 9
--R
             (-840b - 2520a b - 2520a b - 840a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                   14 3 12 5 10 7 8
--R
--R
             (-6048a b - 18144a b - 18144a b - 6048a b) cosh(d x + c)
--R
                 15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
              (720b - 12240a b - 41040a b - 42480a b - 14400a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
               14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
              (2592a b - 5472a b - 31968a b - 37152a b - 13248a b )
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
              15 2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
           - 72b + 1800a b + 1980a b - 5580a b - 9540a b - 3852a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
                 15 2 13 4 11 6 9
--R
            (-672b - 2016a b - 2016a b - 672a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                   14 3 12 5 10 7 8
--R
             (-6720a b - 20160a b - 20160a b - 6720a b) cosh(d x + c)
--R
--R
--R.
                 15 2 13 4 11 6 9 8 7
              (960b - 20352a b - 66816a b - 68736a b - 23232a b )
--R
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                  14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
              (5760a b - 17280a b - 86400a b - 97920a b - 34560a b )
```

```
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                 15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
               - 288b + 8928a b + 6912a b - 35712a b - 55008a b
--R
                    10 5
--R
              - 21600a b
--R
--R.
--R
              cosh(d x + c)
--R
                14 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
           - 576a b + 2880a b + 7776a b + 288a b - 8352a b - 4320a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
                15 2 13 4 11 6 9 6
--R
            (-336b - 1008a b - 1008a b - 336a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                14 3 12 5 10 7 8 5
--R
--R
             (-4704a b - 14112a b - 14112a b - 4704a b) cosh(d x + c)
--R
                 15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
              (720b - 20640a b - 66240a b - 67680a b - 22800a b )
--R
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                   14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
              (6720a b - 29568a b - 129024a b - 142464a b - 49728a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                  15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
               - 432b + 18000a b + 5760a b - 95040a b - 133200a b
--R
--R
                    10 5
--R
               - 50832a b
--R
--R.
              cosh(d x + c)
--R
--R
                     14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
               - 2016a b + 14112a b + 32256a b - 8064a b - 46368a b
--R
--R
                 11 4
--R
                - 22176a b
```

```
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
              15 2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
             48b - 1728a b + 720a b + 10032a b + 7776a b - 2736a b
--R
               12 3
--R
             - 2976a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
                15 2 13 4 11
                                      6 9 7
--R
            (-96b - 288a b - 288a b - 96a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                   14 3 12 5 10 7 8
--R
            (-2016a b - 6048a b - 6048a b - 2016a b) cosh(d x + c)
--R
                 15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
              (288b - 12960a b - 40608a b - 41184a b - 13824a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                   14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
               (4320a b - 29760a b - 115200a b - 123840a b - 42720a b )
--R
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                   15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
                - 288b + 18720a b - 6912a b - 135936a b - 174816a b
--R
                  10 5
--R
--R
                - 64800a b
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                     14 3 12 5 10 7 8
--R
                - 2592a b + 27360a b + 50688a b - 38016a b
--R
--R
--R.
                     9 6 11 4
--R
                - 105696a b - 46944a b
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                 15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
                96b - 5472a b + 7488a b + 42240a b + 25632a b
--R
```

```
--R
                 10 5 12 3
--R
--R
               - 17568a b - 14016a b
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
             288a b - 2304a b - 3744a b + 4320a b + 8064a b
--R
               11 4 13 2
--R
--R
            1440a b - 1152a b
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                15 2 13 4 11 6 9 8
--R
            (-12b - 36a b - 36a b - 12a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                  14 3 12 5 10 7 8 7
             (-480a b - 1440a b - 1440a b - 480a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
              (48b - 4848a b - 14832a b - 14928a b - 4992a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
              (1440a b - 17760a b - 61920a b - 64800a b - 22080a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                  15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
               - 72b + 10440a b - 16320a b - 112320a b - 133560a b
--R
                  10 5
--R
--R
               - 48072a b
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
                     14 3 12 5 10 7 8
--R
               - 1440a b + 26400a b + 35328a b - 66816a b
--R
                     9 6 11 4
--R
--R
              - 126816a b - 52512a b
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
```

```
--R
                15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
                48b - 6192a b + 18720a b + 67200a b + 26640a b
--R
                     10 5 12 3
--R
--R
                - 42192a b - 26592a b
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
                   14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
                480a b - 7200a b - 6912a b + 22272a b + 29088a b
--R
--R
                  11 4 13 2
--R
--R
                2592a b - 4992a b
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
               15 2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
             - 12b + 636a b - 972a b - 4740a b - 2040a b + 2808a b
--R
--R
               12 3 14
--R
--R
             1536a b - 192a b
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                  14 3 12 5 10 7 8
--R
--R
            (-48a b - 144a b - 144a b - 48a b) cosh(d x + c)
--R
                 2 13 4 11 6 9 8 7
--R
             (-960a b - 2880a b - 2880a b - 960a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                   14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
              (192a b - 5952a b - 19008a b - 19392a b - 6528a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                  2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
               (2880a b - 12000a b - 53280a b - 59040a b - 20640a b )
--R
--R
--R.
--R
              cosh(d x + c)
--R
                           3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
                - 288a b + 12960a b + 7680a b - 57600a b - 84960a b
--R
--R
                  11 4
                - 32928a b
--R
```

```
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                  2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
                - 2880a b + 19200a b + 49152a b + 3456a b - 49344a b
--R
--R
                     12 3
               - 25728a b
--R
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                   14 3 12 7 8 9 6 11 4
--R
--R
                192a b - 7488a b + 38400a b + 37440a b - 1728a b
--R
--R
                    13 2
               - 8448a b
--R
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
                  2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
               960a b - 4320a b - 11808a b - 672a b + 11232a b
--R
                  12 3 14
--R
                4608a b - 768a b
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
             - 48a b + 624a b + 720a b - 1680a b - 2400a b - 288a b
--R
--R
               13 2
--R
             384a b
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                2 13 4 11 6 9 8 7 8
             (-72a b - 216a b - 216a b - 72a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                3 12 5 10 7 8 9 6
--R.
             (-960a b - 2880a b - 2880a b - 960a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                  2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
              (288a b - 3888a b - 13392a b - 13968a b - 4752a b)
--R
--R
                       6
--R
              cosh(d x + c)
```

```
--R
               3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
              (2880a b - 2592a b - 25056a b - 30816a b - 11232a b )
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                   2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
               - 432a b + 8640a b + 15360a b - 10080a b - 29520a b
--R
--R
--R
                    12 3
--R
               - 13152a b
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
                  3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
               - 2880a b + 5760a b + 27648a b + 19584a b - 6336a b
--R
--R
                  13 2
--R
              - 6912a b
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                 2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
                288a b - 4752a b - 7920a b + 6480a b + 15120a b
--R
--R
                  12 3 14
--R
--R
               4608a b - 1152a b
--R
                 2
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
               960a b - 288a b - 5472a b - 5088a b + 288a b
--R
--R
--R
                  13 2
--R
               1152a b
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
               2 13 4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
             - 72a b + 216a b + 792a b + 360a b - 432a b - 288a b
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
               3 12 5 10 7 8 9 6 8
--R
             (-48a b - 144a b - 144a b - 48a b) \cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
               4 11 6 9 8 7 10 5 7
--R
             (-480a b - 1440a b - 1440a b - 480a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
                  3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
               (192a b - 1248a b - 4896a b - 5280a b - 1824a b )
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                  4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
               (1440a b + 1056a b - 5472a b - 8352a b - 3264a b )
--R
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
                   3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
                - 288a b + 2880a b + 7680a b + 2880a b - 4320a b
--R
--R
                   13 2
--R
                - 2688a b
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                   4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
--R
                - 1440a b - 480a b + 6432a b + 7776a b + 1536a b
--R
--R
                   14
--R
                - 768a b
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                  3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
               192a b - 1440a b - 4320a b - 2400a b + 1440a b
--R
--R
--R
                  13 2
--R
               1152a b
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
--R
                 4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
               (480a b + 864a b - 288a b - 1248a b - 576a b)
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
               3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
             - 48a b - 48a b + 144a b + 240a b + 96a b
```

```
--R
--R
          sinh(dx + c)
--R
              4 11 6 9 8 7 10 5
--R
         (-12a b - 36a b - 36a b - 12a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              5 10 7 8 9 6 11 4 7
--R
--R
         (-96a b - 288a b - 288a b - 96a b) cosh(d x + c)
--R
                          8 7
                                  10 5 12 3
--R
                   6 9
         (48a b - 144a b - 720a b - 816a b - 288a b) cosh(d x + c)
--R
--R
            5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R
          (288a b + 480a b - 288a b - 864a b - 384a b) cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             4 11 6 9 8 7 10 5 14
--R
         (-72a b + 360a b + 1320a b + 1080a b - 192a b) cosh(d x + c)
--R
              5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R
--R
         (-288a b - 480a b + 288a b + 864a b + 384a b) \cosh(d x + c)
--R
           4 11 6 9 8 7 10 5 12 3 2
--R
--R
         (48a b - 144a b - 720a b - 816a b - 288a b)cosh(d x + c)
--R
           5 10 7 8 9 6 11 4
--R
         (96a b + 288a b + 288a b + 96a b) \cosh(d x + c) - 12a b
--R
--R
--R
            6 9 8 7 10 5
--R
          - 36a b - 36a b - 12a b
--R
--R
           dx + c
--R
        tanh(----)
--R
--R
           14 3 12 5 10 7 8
--R
       (-6a b - 18a b - 18a b - 6a b) sinh(d x + c)
--R
--R
--R
               14 3 12 5 10
                                    7 8
--R
         (-48a b - 144a b - 144a b - 48a b) \cosh(d x + c) - 72a b
--R
             4 11
                    6 9
--R
          - 216a b - 216a b - 72a b
--R
--R.
--R
                 11
--R
        sinh(d x + c)
--R
             14 3 12 5 10 7 8 2
--R
         (-168a b - 504a b - 504a b - 168a b) cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               2 13 4 11 6 9 8 7
                                                           14
```

```
(-528a b - 1584a b - 1584a b - 528a b) cosh(d x + c) + 24a b
--R
--R
             3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
          - 300a b - 1044a b - 1092a b - 372a b
--R
--R
                 10
--R
        sinh(d x + c)
--R
               14 3 12 5 10 7 8
--R
         (-336a b - 1008a b - 1008a b - 336a b) cosh(d x + c)
--R
--R
               2 13 4 11 6 9 8 7
--R
         (-1680a b - 5040a b - 5040a b - 1680a b) cosh(d x + c)
--R
--R
              14 3 12 5 10
                                    7 8
--R
--R
         (144a b - 2064a b - 7056a b - 7344a b - 2496a b )cosh(d x + c)
--R
--R
           2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
          240a b - 360a b - 2520a b - 3000a b - 1080a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R
--R
               14 3 12 5 10 7 8 4
         (-420a b - 1260a b - 1260a b - 420a b) cosh(d x + c)
--R
--R
               2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
         (-3024a b - 9072a b - 9072a b - 3024a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
           (360a b - 6120a b - 20520a b - 21240a b - 7200a b )
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
               2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
           (1296a b - 2736a b - 15984a b - 18576a b - 6624a b )
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
              14 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
          - 36a b + 900a b + 990a b - 2790a b - 4770a b - 1926a b
--R
--R
--R.
--R
        sinh(d x + c)
--R
               14 3 12 5 10 7 8 5
--R
         (-336a b - 1008a b - 1008a b - 336a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                2 13 4 11 6 9 8 7
```

```
(-3360a b - 10080a b - 10080a b - 3360a b) cosh(d x + c)
--R
--R
               14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
           (480a b - 10176a b - 33408a b - 34368a b - 11616a b )
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
              2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
           (2880a b - 8640a b - 43200a b - 48960a b - 17280a b )
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                 14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
            - 144a b + 4464a b + 3456a b - 17856a b - 27504a b
--R
--R
               11 4
           - 10800a b
--R
--R
--R
          cosh(d x + c)
--R
--R
            2 13 4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
          - 288a b + 1440a b + 3888a b + 144a b - 4176a b - 2160a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
                14 3 12 5 10 7 8 6
--R
--R
         (-168a b - 504a b - 504a b - 168a b) cosh(d x + c)
--R
                2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
         (-2352a b - 7056a b - 7056a b - 2352a b) cosh(d x + c)
--R
               14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
           (360a b - 10320a b - 33120a b - 33840a b - 11400a b )
--R
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
               2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
           (3360a b - 14784a b - 64512a b - 71232a b - 24864a b)
--R
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
           - 216a b + 9000a b + 2880a b - 47520a b - 66600a b
--R
--R
--R
                  11 4
```

```
--R
           - 25416a b
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
                 2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
            - 1008a b + 7056a b + 16128a b - 4032a b - 23184a b
--R
--R
                 12 3
            - 11088a b
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
            14 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
          24a b - 864a b + 360a b + 5016a b + 3888a b - 1368a b
--R
--R
            13 2
         - 1488a b
--R
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R
              14 3 12 5 10 7 8 7
--R
         (-48a b - 144a b - 144a b - 48a b) \cosh(d x + c)
--R
               2 13 4 11 6 9 8 7 6
--R
--R
         (-1008a b - 3024a b - 3024a b - 1008a b) cosh(d x + c)
--R
               14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
           (144a b - 6480a b - 20304a b - 20592a b - 6912a b )
--R
              5
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
              2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
           (2160a b - 14880a b - 57600a b - 61920a b - 21360a b )
--R
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
               14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
            - 144a b + 9360a b - 3456a b - 67968a b - 87408a b
--R
--R
--R
                 11 4
--R
           - 32400a b
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
--R
                 2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
```

```
- 1296a b + 13680a b + 25344a b - 19008a b - 52848a b
--R
--R
--R
                12 3
--R
             - 23472a b
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
               14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
           48a b - 2736a b + 3744a b + 21120a b + 12816a b
--R
--R
                11 4 13 2
--R
            - 8784a b - 7008a b
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
           2 13 4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
          144a b - 1152a b - 1872a b + 2160a b + 4032a b + 720a b
--R
--R
--R
             14
--R
          - 576a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
            14 3 12 5 10 7 8 8
--R
--R
         (-6a b - 18a b - 18a b - 6a b) \cosh(d x + c)
--R
              2 13 4 11 6 9 8 7
--R
--R
         (-240a b - 720a b - 720a b - 240a b) \cosh(d x + c)
--R
             14 3 12 5 10 7 8 9 6 6
--R
--R
          (24a b - 2424a b - 7416a b - 7464a b - 2496a b) cosh(d x + c)
--R
              2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
           (720a b - 8880a b - 30960a b - 32400a b - 11040a b)
--R
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
                 14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
            - 36a b + 5220a b - 8160a b - 56160a b - 66780a b
--R
--R
--R
                 11 4
--R
           - 24036a b
--R
--R
--R
          cosh(d x + c)
--R
--R
                 2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
```

```
- 720a b + 13200a b + 17664a b - 33408a b - 63408a b
--R
--R
               12 3
--R
--R
             - 26256a b
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
               14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R
--R
            24a b - 3096a b + 9360a b + 33600a b + 13320a b
--R
                 11 4 13 2
--R
            - 21096a b - 13296a b
--R
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
--R
              2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
            240a b - 3600a b - 3456a b + 11136a b + 14544a b
--R
--R
--R
            1296a b - 2496a b
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
            14 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
          - 6a b + 318a b - 486a b - 2370a b - 1020a b + 1404a b
--R
--R
            13 2 15
--R
--R
         768a b - 96a
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
             2 13 4 11 6 9 8 7
--R
         (-24a b - 72a b - 72a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
              3 12 5 10 7 8
--R
                                      9 6
         (-480a b - 1440a b - 1440a b - 480a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
            2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
         (96a b - 2976a b - 9504a b - 9696a b - 3264a b)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
           (1440a b - 6000a b - 26640a b - 29520a b - 10320a b )
--R
--R
--R
          cosh(d x + c)
--R
                 2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R
```

```
- 144a b + 6480a b + 3840a b - 28800a b - 42480a b
--R
--R
--R
                12 3
--R
             - 16464a b
--R
--R
--R
            cosh(d x + c)
--R
                 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
            - 1440a b + 9600a b + 24576a b + 1728a b - 24672a b
--R
--R
                  13 2
--R
            - 12864a b
--R
--R
--R
--R
            cosh(d x + c)
--R
--R
               2 13 4 11 8 7 10 5 12 3
              96a b - 3744a b + 19200a b + 18720a b - 864a b
--R
--R
--R
              - 4224a b
--R
--R
--R
--R
            cosh(d x + c)
--R
               3 12 5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R
--R
             480a b - 2160a b - 5904a b - 336a b + 5616a b + 2304a b
--R
              15
--R
             - 384a
--R
--R
--R
            cosh(d x + c)
--R
             2 13 4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
          - 24a b + 312a b + 360a b - 840a b - 1200a b - 144a b
--R
--R
--R
            14
--R
          192a b
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
--R
             3 12 5 10 7 8 9 6
--R
         (-36a b - 108a b - 108a b - 36a b) \cosh(d x + c)
--R
              4 11 6 9 8 7 10 5
--R
--R
         (-480a b - 1440a b - 1440a b - 480a b) cosh(d x + c)
--R
--R
               3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
```

```
(144a b - 1944a b - 6696a b - 6984a b - 2376a b)
--R
--R
                6
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
               4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
--R
            (1440a b - 1296a b - 12528a b - 15408a b - 5616a b)
--R
--R
                    5
--R
           cosh(d x + c)
--R
                3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
            - 216a b + 4320a b + 7680a b - 5040a b - 14760a b
--R
--R
--R
                 13 2
            - 6576a b
--R
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
               4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
            - 1440a b + 2880a b + 13824a b + 9792a b - 3168a b
--R
--R
--R
               14
--R
             - 3456a b
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
               3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R
--R
            144a b - 2376a b - 3960a b + 3240a b + 7560a b
--R
                13 2 15
--R
--R
            2304a b - 576a
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
              4 11 6 9 8 7 10 5 12 3 14
--R
--R
            (480a b - 144a b - 2736a b - 2544a b + 144a b + 576a b)
--R
           cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            3 12 5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R
          - 36a b + 108a b + 396a b + 180a b - 216a b - 144a b
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R
              4 11 6 9 8 7 10 5
```

```
--R
         (-24a b - 72a b - 72a b - 24a b) \cosh(d x + c)
--R
              5 10 7 8 9 6 11 4 7
--R
--R
          (-240a b - 720a b - 720a b - 240a b) \cosh(d x + c)
--R
            4 11 6 9 8 7
                                   10 5
--R
                                            12 3
--R
          (96a b - 624a b - 2448a b - 2640a b - 912a b) cosh(d x + c)
--R
            5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R
          (720a b + 528a b - 2736a b - 4176a b - 1632a b) cosh(d x + c)
--R
--R
                  4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R
              - 144a b + 1440a b + 3840a b + 1440a b - 2160a b
--R
--R
--R
                   14
--R
              - 1344a b
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
--R
               5 10 7 8 9 6 11 4 13 2 15
--R
           (- 720a b - 240a b + 3216a b + 3888a b + 768a b - 384a )
--R
--R
--R
--R
           cosh(d x + c)
--R
             4 11 6 9 8 7 10 5 12 3 14
--R
--R
            (96a b - 720a b - 2160a b - 1200a b + 720a b + 576a b)
--R
--R
                     2
--R
           cosh(d x + c)
--R
              5 10 7 8
                            9 6 11 4 13 2
--R
--R
          (240a b + 432a b - 144a b - 624a b - 288a b) \cosh(d x + c)
--R
             4 11 6 9 8 7
--R
                                  10 5 12 3
--R
          - 24a b - 24a b + 72a b + 120a b + 48a b
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
          5 10 7 8 9 6 11 4
--R
       (-6a b - 18a b - 18a b - 6a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
          6 9 8 7 10 5 12 3
       (-48a b - 144a b - 144a b - 48a b) cosh(d x + c)
--R
--R
         5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R
--R
       (24a b - 72a b - 360a b - 408a b - 144a b) \cosh(d x + c)
--R
--R
         6 9 8 7 10 5 12 3 14
```

```
--R
        (144a b + 240a b - 144a b - 432a b - 192a b) cosh(d x + c)
--R
             5 10 7 8 9 6 11 4 15
--R
--R
        (-36a b + 180a b + 660a b + 540a b - 96a) \cosh(d x + c)
--R
             6 9 8 7 10 5 12 3 14
--R
--R
        (-144a b - 240a b + 144a b + 432a b + 192a b) \cosh(d x + c)
--R
          5 10 7 8 9 6 11 4 13 2 2
--R
        (24a b - 72a b - 360a b - 408a b - 144a b)cosh(d x + c)
--R
--R
                  8 7 10 5 12 3
--R
        (48a b + 144a b + 144a b + 48a b )cosh(d x + c) - 6a b - 18a b
--R
--R
--R
           9 6 11 4
--R
        - 18a b - 6a b
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 90
--S 91 of 510
t0018 := 1/(1+\%i*sinh(c+d*x))^4
--R
--R
--R (77)
--R
--R
--R
--R
    sinh(d x + c) - 4\%i sinh(d x + c) - 6sinh(d x + c) + 4\%i sinh(d x + c) + 1
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 91
--S 92 of 510
r0018:= 1/35*cosh(c+d*x)*(35+35*\%i*sinh(c+d*x)-25*cosh(c+d*x)^2-_
      10*\%i*sinh(c+d*x)*cosh(c+d*x)^2+2*cosh(c+d*x)^4)/d/_
      (-\%i+\sinh(c+d*x))/(1+\%i*\sinh(c+d*x))^4
--R
--R
--R
     (78)
--R
                        3
        (-10\%i \cosh(d x + c) + 35\%i \cosh(d x + c))\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R.
        2\cosh(d x + c) - 25\cosh(d x + c) + 35\cosh(d x + c)
--R /
        --R.
--R
--R
--R
        350\%i d sinh(d x + c) + 175d sinh(d x + c) - 35\%i d
--R
--R
                                       Type: Expression(Complex(Integer))
```

```
--E 92
--S 93 of 510
a0018:= integrate(t0018,x)
--R
--R
      (79)
--R
--R
        - 140 \sinh(d x + c) + (-280 \cosh(d x + c) + 88\%i) \sinh(d x + c)
--R
--R
          - 140\cosh(d x + c) + 80\%i \cosh(d x + c) + 28
--R
--R
--R
          35d \sinh(d x + c) + (210d \cosh(d x + c) - 245\%i d) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
          (525d \cosh(d x + c) - 1225\%i d \cosh(d x + c) - 735d)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
              700d cosh(d x + c) - 2450\%i d cosh(d x + c) - 2940d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             1225%i d
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
              525d cosh(d x + c) - 2450\%i d cosh(d x + c) - 4410d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              3675\%i d cosh(d x + c) + 1225d
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             210d cosh(d x + c) - 1225\%i d cosh(d x + c) - 2940d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              3675\%i \ d \ cosh(d \ x + c) + 2450d \ cosh(d \ x + c) - 770\%i \ d
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
          35d \cosh(d x + c) - 245\%i d \cosh(d x + c) - 735d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
          1225% i d cosh(d x + c) + 1225d cosh(d x + c) - 700% i d <math>cosh(d x + c)
--R
--R
        - 245d
--R
```

```
--R
                                  Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 93
--S 94 of 510
m0018:= a0018-r0018
--R
--R
--R
--R
         (10\%i \cosh(d x + c) - 35\%i \cosh(d x + c) - 140)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             -2\cosh(d x + c) + 60\%i \cosh(d x + c) + 95\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             - 210\%i \cosh(d x + c) - 560\cosh(d x + c) + 788\%i
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
             --R
--R
--R
--R
             - 910%i \cosh(d x + c) - 1575\cosh(d x + c) + 2460%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             1868
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
             7 6 5 5 -30\cosh(d x + c) + 270\%i \cosh(d x + c) + 1117\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             - 2415%i \cosh(d x + c) - 3850\cosh(d x + c) + 4865%i \cosh(d x + c)
--R
--R
             5160\cosh(d x + c) - 2420\%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             8 7 6 -40\cosh(d x + c) + 290\%i \cosh(d x + c) + 1368\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 3605\%i \cosh(d x + c) - 6300\cosh(d x + c) + 8085\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             8015\cosh(d x + c) - 6050\%i \cosh(d x + c) - 1860
--R
```

```
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
            --R
--R
--R
--R
           - 3010\%i \cosh(d x + c) - 6020\cosh(d x + c) + 8715\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
          9180\cosh(d x + c) - 7525\%i \cosh(d x + c) - 4195\cosh(d x + c) + 860\%i
--R
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
            --R
--R
--R
            - 1330%i \cosh(d x + c) - 3045\cosh(d x + c) + 4979%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
            6115\cosh(d x + c) - 5520\%i \cosh(d x + c) - 3850\cosh(d x + c)
--R
--R
            1695\%i \cosh(d x + c) + 228
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
        --R
--R
--R
        - 245\%i \cosh(d x + c) - 630\cosh(d x + c) + 1160\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
        1624\cosh(d x + c) - 1725\%i \cosh(d x + c) - 1400\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
        840\%i \cosh(d x + c) + 325\cosh(d x + c) - 28\%i
--R
--R
--R
        35d \sinh(d x + c) + (210d \cosh(d x + c) - 420\%i d) \sinh(d x + c)
--R.
--R
--R
        (525d \cosh(d x + c) - 2275\%i d \cosh(d x + c) - 2310d)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
           700d cosh(d x + c) - 5075\%i d cosh(d x + c) - 11165d cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
7700%i d
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
             525d \cosh(d x + c) - 5950\%i d \cosh(d x + c) - 21910d \cosh(d x + c)
--R
--R
            32725\%i d cosh(d x + c) + 17325d
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
            --R
--R
--R
--R
            55475\%i d \cosh(d x + c) + 63525d \cosh(d x + c) - 27755\%i d
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
            35d \cosh(d x + c) - 1295\%i d \cosh(d x + c) - 12110d \cosh(d x + c)
--R
--R
            47425\%i d \cosh(d x + c) + 90825d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             -85435\%i d cosh(d x + c) - 32515d
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
            - 175%i d cosh(d x + c) - 3325d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
            21175%i d cosh(d x + c) + 63525d cosh(d x + c)
--R
--R
            - 99750%i d cosh(d x + c) - 80675d cosh(d x + c) + 28035%i d
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
            -350d \cosh(d x + c) + 4550\%i d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             22225d cosh(d x + c) - 54600\%i d cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
--R
             - 73500d \cosh(d x + c) + 52815\%i d \cosh(d x + c) + 17500d
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
              350\%i \ d \ \cosh(d \ x + c) + 3500d \ \cosh(d \ x + c)
--R
--R
--R
              - 14000%i d cosh(d x + c) - 29400d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
              35035\%i d \cosh(d x + c) + 22925d \cosh(d x + c) - 7525\%i d
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             6 5 4
175d cosh(d x + c) - 1435%i d cosh(d x + c) - 4900d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              9065%i d cosh(d x + c) + 9800d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              -5950\%i d \cosh(d x + c) - 1995d
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
          - 35\%i \ d \ \cosh(d \ x + c) - 245d \ \cosh(d \ x + c) + 735\%i \ d \ \cosh(d \ x + c)
--R
--R
--R
          1225d cosh(d x + c) - 1225\%i d cosh(d x + c) - 700d cosh(d x + c)
--R
--R
          245%i d
--R
--R
                                                Type: Expression(Complex(Integer))
--E 94
--S 95 of 510
d0018 := D(m0018,x)
--R
--R
--R
      (81)
--R
         (30\%i \cosh(d x + c) - 35\%i)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 10\cosh(d x + c) + 360\%i \cosh(d x + c) + 525\cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
- 420\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             - 120\cosh(d x + c) + 2090\%i \cosh(d x + c) + 5880\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 6445\%i \cosh(d x + c) - 1750\cosh(d x + c) - 2548\%i
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             6 5 4
- 650cosh(d x + c) + 7780%i cosh(d x + c) + 30405cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             - 50390\%i \cosh(d x + c) - 35315\cosh(d x + c) - 7490\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
             - 17696
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
              -2080 \cosh(d x + c) + 20430\%i \cosh(d x + c) + 95500 \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 216035%i cosh(d x + c) - 247030cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              95018%i cosh(d x + c) - 76482cosh(d x + c) + 61320%i
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             -4290\cosh(d x + c) + 38720\%i \cosh(d x + c) + 199925\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 571320\%i \cosh(d x + c) - 909580\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              749210%i cosh(d x + c) + 114153cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              266602\%i \cosh(d x + c) + 130074
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
```

```
--R
--R
--R
              -5720\cosh(d x + c) + 51370\%i \cosh(d x + c) + 282700\cosh(d x + c)
--R
--R
              - 974565\%i \cosh(d x + c) - 2010540\cosh(d x + c)
--R
--R
              2447850\%i \cosh(d x + c) + 1491790\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              22890%i cosh(d x + c) + 517188cosh(d x + c) - 174202%i
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             10 9 8
- 4290cosh(d x + c) + 41580%i cosh(d x + c) + 245685cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 1023090%i cosh(d x + c) - 2694475cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              4406852\%i \cosh(d x + c) + 4321335\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 2007880\%i \cosh(d x + c) + 235547\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              -578578\%i \cosh(d x + c) - 127918
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             5610\%i \cosh(d x + c) + 56760\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 432705\%i \cosh(d x + c) - 1772540\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              4118120\%i \cosh(d x + c) + 5806024\cosh(d x + c)
--R
--R
--R.
             - 4807440\%i \cosh(d x + c) - 1787962\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             -202762\%i \cosh(d x + c) - 257880\cosh(d x + c) - 7084\%i
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
           --R
--R
--R
           509980\%i \cosh(d x + c) + 664160\cosh(d x + c)
--R
           167048\%i \cosh(d x + c) + 1989078\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           - 3237820\%i \cosh(d x + c) - 2502618\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           837102%i cosh(d x + c) + 179473cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           -265118\%i \cosh(d x + c) - 137900
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
--R
           --R
--R
--R
--R
           1134465\%i \cosh(d x + c) + 2842210\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
           -4873820\%i \cosh(d x + c) - 5876472\cosh(d x + c)
--R
--R
           5074732\%i \cosh(d x + c) + 3233082\cosh(d x + c)
--R
--R
           - 1577842\%i \cosh(d x + c) - 320320\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
           - 530658\%i \cosh(d x + c) - 578718\cosh(d x + c) + 174811\%i
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
--R
--R.
           --R
--R
--R
           1092230%i \cosh(d x + c) + 3216535\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           - 6883590\%i \cosh(d x + c) - 10987270\cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
             13364640%i cosh(d x + c) + 12505620cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 8924370\%i \cosh(d x + c) - 4528885\cosh(d x + c)
--R
--R
             1082750\%i \cosh(d x + c) - 493990\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             511252\%i \cosh(d x + c) + 123578
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             --R
--R
--R
             646855\%i \cosh(d x + c) + 2102450\cosh(d x + c)
--R
--R
             10 9
- 5116930%i cosh(d x + c) - 9504470cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             13725640\%i \cosh(d x + c) + 15572570\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 13854610\%i \cosh(d x + c) - 9453408\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             4575200\%i \cosh(d x + c) + 1154860\cosh(d x + c)
--R
--R
             210628\%i \cosh(d x + c) + 261282\cosh(d x + c) - 54425\%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
             16 15 16
650cosh(d x + c) - 7920%i cosh(d x + c) - 52145cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R.
             13 1
242560%i cosh(d x + c) + 849100cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 2274770\%i \cosh(d x + c) - 4732575\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             7767650\%i \cosh(d x + c) + 10177000\cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
             7 - 10681650%i cosh(d x + c) - 8914185cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             5761206\%i \cosh(d x + c) + 2683390\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             -724468\%i \cosh(d x + c) + 12103\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             -75880\%i \cosh(d x + c) - 14210
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             17 16 16 1
120cosh(d x + c) - 1570%i cosh(d x + c) - 10900cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             53265\%i \cosh(d x + c) + 198240\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 574250\%i \cosh(d x + c) - 1311110\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             2390890%i cosh(d x + c) + 3523810cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             -4226600\%i \cosh(d x + c) - 4123512\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             3239182\%i \cosh(d x + c) + 1995050\cosh(d x + c)
--R
--R
             4 - 906607%i cosh(d x + c) - 261898cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             23975%i cosh(d x + c) - 9800cosh(d x + c) + 1715%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
         18 17 10cosh(d x + c) - 140%i cosh(d x + c) - 1025cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
         --R
--R
--R
--R
        - 157745 \cosh(d x + c) + 314840\% i \cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
--R
         697802%i \cosh(d x + c) + 519732\cosh(d x + c) - 307552%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
         4 	 3 	 2
- 137907cosh(d x + c) + 42140%i cosh(d x + c) + 6860cosh(d x + c)
--R
--R
--R
         35\sinh(d x + c) + (420\cosh(d x + c) - 700\%i)\sinh(d x + c)
--R
--R
         (2310\cosh(d x + c) - 7910\%i \cosh(d x + c) - 6650)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            7700\cosh(d x + c) - 40810\%i \cosh(d x + c) - 70490\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            39900%i
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            17325 \cosh(d x + c) - 127050\%i \cosh(d x + c) - 339675 \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            395010\%i \cosh(d x + c) + 169575
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
            5 4 3 27720\cosh(d x + c) - 265650\%i \cosh(d x + c) - 982800\cosh(d x + c)
--R
--R
           1769040\%i \cosh(d x + c) + 1560090\cosh(d x + c) - 542710\%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
            --R
--R
--R
--R
            4730110\%i \cosh(d x + c) + 6456345\cosh(d x + c)
--R
--R
            -4612790\%i \cosh(d x + c) - 1357510
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
              7 6 5 27720\cosh(d x + c) - 420420%i \cosh(d x + c) - 2576700\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              4 3
8390340%i cosh(d x + c) + 15848420cosh(d x + c)
--R
              - 17522190\%i \cosh(d x + c) - 10585540\cosh(d x + c) + 2718590\%i
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             8 7 6 17325\cosh(d x + c) - 328020%i \cosh(d x + c) - 2512230\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             5 4
10371060%i cosh(d x + c) + 25610515cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 39179910\%i \cosh(d x + c) - 36613010\cosh(d x + c)
--R
--R
             19284790\%i \cosh(d x + c) + 4428060
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
              7700\cosh(d x + c) - 184800\%i \cosh(d x + c) - 1768200\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              9125760\%i \cosh(d x + c) + 28576100\cosh(d x + c)
--R
--R
              - 57151850\%i \cosh(d x + c) - 73877300\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              60145190\%i \cosh(d x + c) + 28280980\cosh(d x + c) - 5923190\%i
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
              10 9 883300cosh(d x + c) - 73150%i cosh(d x + c) - 888300cosh(d x + c)
--R.
--R
--R
--R
              5731740\%i \cosh(d x + c) + 22447390\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              -56935620\%i \cosh(d x + c) - 96198550\cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
              108267810\%i \cosh(d x + c) + 78585570\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              -33629050\%i \cosh(d x + c) - 6536565
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             420\cosh(d x + c) - 19250\%i \cosh(d x + c) - 309050\cosh(d x + c)
--R
--R
              2533860\%i \cosh(d x + c) + 12414920\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 39395160\%i \cosh(d x + c) - 84413210\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              124124490\%i \cosh(d x + c) + 124418980\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              -82027610\%i \cosh(d x + c) - 32472370\cosh(d x + c) + 5948880\%i
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
              35\cosh(d x + c) - 3010\%i \cosh(d x + c) - 70175\cosh(d x + c)
--R
--R
              762090%i cosh(d x + c) + 4749745cosh(d x + c)
--R
--R
              - 18867100\%i \cosh(d x + c) - 50586725\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              94313100%i cosh(d x + c) + 123418120cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 112186830%i cosh(d x + c) - 68234355cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             25347630\%i \cosh(d x + c) + 4439435
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 210%i \cosh(d x + c) - 9240\cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
--R
--R
              146160%i cosh(d x + c) + 1208690cosh(d x + c)
--R
--R
              - 6113310\%i \cosh(d x + c) - 20527920\cosh(d x + c)
--R
--R
             47891270\%i \cosh(d x + c) + 79421790\cosh(d x + c)
--R
--R
            - 94134530\%i \cosh(d x + c) - 78761760\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             44788800\%i \cosh(d x + c) + 15811250\cosh(d x + c) - 2683450\%i
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
             --R
--R
--R
--R
             190225 \cosh(d x + c) - 1278550\% i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             -5471025 \cosh(d x + c) + 15990100\% i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             33176535 \cosh(d x + c) - 49791700\% i \cosh(d x + c)
--R
--R
             - 54226200\cosh(d x + c) + 42292250\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
             22749265 \cosh(d x + c) - 7717570\% i \cosh(d x + c) - 1286040
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
            12 1700%i \cosh(d x + c) + 16100\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R.
            10 9
- 158410%i cosh(d x + c) - 901950cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             3361400\%i \cosh(d x + c) + 8738240\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 16400440\%i \cosh(d x + c) - 22588650\cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
--R
              22877750\%i \cosh(d x + c) + 16813860\cosh(d x + c)
--R
--R
             - 8642830\%i \cosh(d x + c) - 2845360\cosh(d x + c) + 471590\%i
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             12 11 12 525cosh(d x + c) - 9870%i cosh(d x + c) - 82425cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
             409150\%i \cosh(d x + c) + 1356810\cosh(d x + c)
--R
--R
              - 3190320\%i \cosh(d x + c) - 5491045\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              7021560\%i \cosh(d x + c) + 6681640\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 4671170\%i \cosh(d x + c) - 2315040\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              745850\%i \cosh(d x + c) + 124495
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             - 210%i \cosh(d x + c) - 3360\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              24500\%i \cosh(d x + c) + 108290\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             - 324870\%i \cosh(d x + c) - 700280\cosh(d x + c)
--R
--R
              1117830%i cosh(d x + c) + 1340150cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              4 - 1208830%i cosh(d x + c) - 810460cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              390250\%i \cosh(d x + c) + 123900\cosh(d x + c) - 21070\%i
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
```

```
12 11 10 - 35cosh(d x + c) + 490%i cosh(d x + c) + 3185cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
          - 12740\%i \cosh(d x + c) - 35035\cosh(d x + c) + 70000\%i \cosh(d x + c)
--R
         6 5 4
104615cosh(d x + c) - 118580%i cosh(d x + c) - 102165cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                            3
--R
        66150%i cosh(d x + c) + 31150cosh(d x + c) - 9800%i cosh(d x + c) - 1715
--R
                                              Type: Expression(Complex(Integer))
--E 95
--S 96 of 510
t0019:= 1/(1-\%i*sinh(c+d*x))^3
--R
--R
--R
--R
--R
             sinh(d x + c) + 3\%i sinh(d x + c) - 3sinh(d x + c) - \%i
--R
                                              Type: Expression(Complex(Integer))
--E 96
--S 97 of 510
r0019 := -1/5*\%i*cosh(c+d*x)/d/(1-\%i*sinh(c+d*x))^3-_
        2/15*\%i*cosh(c+d*x)/d/(1-\%i*sinh(c+d*x))^2+_
        2/15*\cosh(c+d*x)/d/(%i+\sinh(c+d*x))
--R
--R
--R
      (83)
--R
         -- cosh(d x + c)sinh(d x + c) + - %i cosh(d x + c)sinh(d x + c)
--R
         15
--R
--R
           7
         - -- cosh(d x + c)
--R
          15
--R
--R /
--R
--R
        d \sinh(d x + c) + 3\%i d \sinh(d x + c) - 3d \sinh(d x + c) - \%i d
--R.
                                    Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 97
--S 98 of 510
a0019:= integrate(t0019,x)
--R
--R
--R (84)
```

```
44\%i \sinh(d x + c) + 36\%i \cosh(d x + c) - 20
--R
--R /
--R
         15d \sinh(d x + c) + (60d \cosh(d x + c) + 75\%i d) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
         (90d \cosh(d x + c) + 225\%i d \cosh(d x + c) - 150d)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             60d cosh(d x + c) + 225\%i d cosh(d x + c) - 300d cosh(d x + c)
--R
--R
             - 165%i d
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
         15d \cosh(d x + c) + 75\%i d \cosh(d x + c) - 150d \cosh(d x + c)
--R.
--R
--R
         - 135\%i d \cosh(d x + c) + 75d
--R
                                 Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--S 99 of 510
m0019:= a0019-r0019
--R
--R
--R
      (85)
--R
--R
         - - \cosh(d x + c) \sinh(d x + c)
--R
          15
--R
                  2 16
--R
         (---\cosh(d x + c) - --\%i \cosh(d x + c))\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                   3 18
--R
                                                 2 19
           (--\cosh(d x + c) - -- \%i \cosh(d x + c) + -- \cosh(d x + c) + -- \%i)
5 5 5 15
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R.
               8 4 22 3 158
             --- \cosh(d x + c) - -- \%i \cosh(d x + c) + --- \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
             -- %i cosh(d x + c) - ---
--R
--R
```

```
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
                                         4 152
                     5 34
--R
              2
             --- \cosh(d x + c) - -- \%i \cosh(d x + c) + --- \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            81 2 254 64

-- %i cosh(d x + c) - --- cosh(d x + c) - -- %i

5 5
--R
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             2 5 58 4 3 --\%i \cosh(d x + c) + --\cosh(d x + c) + 11\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             194 2 43
             - --- cosh(d x + c) - -- %i cosh(d x + c) + ---
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
         7 5 7 4 14
--R
         -- \cosh(d x + c) + - \%i \cosh(d x + c) - -- \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                    2 71
--R
          21
--R.
         - -- \%i cosh(d x + c) + -- cosh(d x + c) + - \%i
--R
--R /
--R
         d \sinh(d x + c) + (4d \cosh(d x + c) + 8\%i d) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
         (6d \cosh(d x + c) + 27\%i d \cosh(d x + c) - 28d)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             4d \cosh(d x + c) + 33\%i d \cosh(d x + c) - 77d \cosh(d x + c)
--R
--R
              - 57%i d
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            d \cosh(d x + c) + 17\%i d \cosh(d x + c) - 73d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            -118\%i d cosh(d x + c) + 73d
```

```
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
             3\%i \ d \ \cosh(d \ x + c) - 27d \ \cosh(d \ x + c) - 81\%i \ d \ \cosh(d \ x + c)
--R
--R
--R
            102d \cosh(d x + c) + 58\%i d
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
            - 3d \cosh(d x + c) - 19%i d \cosh(d x + c) + 45d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             47\%i \ d \ \cosh(d \ x + c) - 26d
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
         - \%i d cosh(d x + c) + 5d cosh(d x + c) + 10\%i d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
         - 9d \cosh(d x + c) - 5\%i d
                                  Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--R
--E 99
--S 100 of 510
d0019 := D(m0019,x)
--R
--R
--R
     (86)
           2 12 16 28
--R
         - -- sinh(d x + c) + (- -- cosh(d x + c) - -- %i)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
           18 2 68
--R
         (---\cosh(d x + c) - -- \%i \cosh(d x + c) + --)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                     3 616
--R
             --- \cosh(d x + c) - --- \%i \cosh(d x + c) + ---- \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
            601
            --- %i
--R
--R
             15
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
```

```
28 4 944
                                    3 3209 2
--R
--R
            --- \cosh(d x + c) ---- \%i \cosh(d x + c) +---- \cosh(d x + c)
--R
                             15
--R
--R
           1226
--R
            ---- %i cosh(d x + c) - ---
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                            4 4108
            - --- \%i cosh(d x + c) + ---- cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                            2 5848
           ---- %i cosh(d x + c) - ---- cosh(d x + c) - --- %i
--R
--R
                                15
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
                 6 56 5 322
--R
           -- \cosh(d x + c) + -- \%i \cosh(d x + c) + --- \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                    3 12466
--R
           2984
--R
            ---- %i cosh(d x + c) - ---- cosh(d x + c) - ---- %i cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            428
            - ---
--R
--R
            5
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
                       7 896
--R
                                            6 2492
           -- \cosh(d x + c) + --- \%i \cosh(d x + c) - --- \cosh(d x + c)
--R
           5 15
--R
--R
--R
                                           3 6847
           26
--R.
           -- \%i cosh(d x + c) - 556cosh(d x + c) - ---- \%i cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            2422
                             1862
           - --- \cosh(d x + c) - --- \%i
--R
--R
            15
--R
--R
```

```
--R
         sinh(d x + c)
--R
          18 8 784 7 4186 6
--R
           -- \cosh(d x + c) + --- \%i \cosh(d x + c) - ---- \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           9424
--R
           - ---- \%i cosh(d x + c) + 564cosh(d x + c) + ---- \%i cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                   2 6106
           5452
           - ---- cosh(d x + c) - ---- %i cosh(d x + c) + ---
15 15 15
--R
--R
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
                      9 356 8 2876
--R
--R
          -- \cosh(d x + c) + --- \%i \cosh(d x + c) - --- \cosh(d x + c)
--R
                          15
--R
           10372 6 19184 5
--R
--R
           - ---- \%i \cosh(d x + c) + ---- \cosh(d x + c)
--R
            15
--R
                  4 16504 3
--R
           ---- %i cosh(d x + c) - ---- cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                     2 1492
--R
           2504
--R
           - ---- \%i cosh(d x + c) + ---- cosh(d x + c) - --- <math>\%i
--R
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
          2 10 28 9 1057
--R
          -- \cosh(d x + c) + -- \%i \cosh(d x + c) - --- \cosh(d x + c)
--R
--R
          15
--R
                           7 4734
           1072
--R
           - ---- \%i cosh(d x + c) + ---- cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
                  5 22904
--R
           22136
           ---- \%i cosh(d x + c) - ---- cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           17864 3 9982 2
--R
           - ----- \%i cosh(d x + c) + ---- cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
               15
                                       15
--R
--R
            488
                        139
--R
            --- %i cosh(d x + c) + ---
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
                    10 40 9 1403
--R
--R
            -- %i \cosh(d x + c) - -- \cosh(d x + c) - --- %i \cosh(d x + c)
--R
            15
--R
                      7 2039
                                          6 13714
--R
            4924
--R
             ---- cosh(d x + c) + ---- \%i cosh(d x + c) - ---- cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                          4 1832
             - ---- \%i cosh(d x + c) + ---- cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             4163 2 34
--R
--R
             ---- \%i cosh(d x + c) - -- cosh(d x + c) + -- <math>\%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
         - \cosh(d x + c) - 10%i \cosh(d x + c) + 45\cosh(d x + c)
--R
                                           6 710
--R
         118%i cosh(d x + c) - 200cosh(d x + c) - --- %i cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                      4 386
         --- \cosh(d x + c) + --- \%i \cosh(d x + c) - --- \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
         sinh(d x + c) + (8cosh(d x + c) + 14\%i)sinh(d x + c)
--R
--R
         (28\cosh(d x + c) + 102\%i \cosh(d x + c) - 91)\sinh(d x + c)
--R.
--R
--R
           (56\cosh(d x + c) + 322\%i \cosh(d x + c) - 598\cosh(d x + c) - 366\%i)
--R
--R
--R
         sinh(d x + c)
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
--R
             - 2138\%i \cosh(d x + c) + 1019
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             5 4 3 \frac{5}{6}\cosh(d x + c) + 630\%i \cosh(d x + c) - 2636\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 5276\%i \cosh(d x + c) + 5192\cosh(d x + c) + 2072\%i
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             28\cosh(d x + c) + 434\%i \cosh(d x + c) - 2495\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 7120%i cosh(d x + c) + 10994cosh(d x + c) + 8996%i cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 3154
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             8\cosh(d x + c) + 182\%i \cosh(d x + c) - 1446\cosh(d x + c)
--R
--R
             -5674\%i \cosh(d x + c) + 12460\cosh(d x + c)
--R
--R
             15904\%i \cosh(d x + c) - 11332\cosh(d x + c) - 3616\%i
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             cosh(d x + c) + 42%i cosh(d x + c) - 493cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 2682\%i \cosh(d x + c) + 8096\cosh(d x + c) + 14636\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              -16152 \cosh(d x + c) - 10348\% i \cosh(d x + c) + 3091
--R
--R
--R
```

```
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
               8 7 6 4%i \cosh(d x + c) - 88\cosh(d x + c) - 712%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               2988 \cosh(d x + c) + 7414\% i \cosh(d x + c) - 11524 \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               - 11348\%i \cosh(d x + c) + 6688\cosh(d x + c) + 1914\%i
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
               8 7 6 6 \cosh(d x + c) - 92\%i \cosh(d x + c) + 578 \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              5 4 3 1998%i \cosh(d x + c) - 4251\cosh(d x + c) - 5856%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
               5266 \cosh(d x + c) + 2902\% i \cosh(d x + c) - 811
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
              8 7 7 66 - 4\%i \cosh(d x + c) + 48\cosh(d x + c) + 250\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
              5 	 4 	 3
- 742\cosh(d x + c) - 1394\%i \cosh(d x + c) + 1740\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               1454\%i \cosh(d x + c) - 758\cosh(d x + c) - 210\%i
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
          8 7 \cosh(d x + c) + 10\%i \cosh(d x + c) - 45\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
          - 118%i \cosh(d x + c) + 200\cosh(d x + c) + 230%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R.
           - 181\cosh(d x + c) - 90\%i \cosh(d x + c) + 25
--R
                                       Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 100
--S 101 of 510
t0020:= 1/(1-\%i*sinh(c+d*x))^4
```

```
--R
--R
--R
      (87)
--R
--R
                        3
--R
      sinh(d x + c) + 4\%i sinh(d x + c) - 6sinh(d x + c) - 4\%i sinh(d x + c) + 1
--R
                                               Type: Expression(Complex(Integer))
--R
--E 101
--S 102 of 510
r0020:= \frac{1}{35*} \cosh(c+d*x)*(35-35*\%i*\sinh(c+d*x)-25*\cosh(c+d*x)^2+_
        10*\%i*sinh(c+d*x)*cosh(c+d*x)^2+2*cosh(c+d*x)^4)/d/_
        (-1+\%i*sinh(c+d*x))^4/(\%i+sinh(c+d*x))
--R
--R
--R
      (88)
--R
          (10\%i \cosh(d x + c) - 35\%i \cosh(d x + c))\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
          -25\cosh(d x + c) + 35\cosh(d x + c)
--R
--R /
--R
          35d \sinh(d x + c) + 175\%i d \sinh(d x + c) - 350d \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
          -350\%i d sinh(d x + c) + 175d sinh(d x + c) + 35\%i d
--R
                                               Type: Expression(Complex(Integer))
--E 102
--S 103 of 510
a0020:= integrate(t0020,x)
--R
--R
--R
      (89)
--R
          - 140 \sinh(d x + c) + (-280 \cosh(d x + c) - 88\%i) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
          -140\cosh(d x + c) - 80\%i \cosh(d x + c) + 28
--R
--R
--R.
          35d \sinh(d x + c) + (210d \cosh(d x + c) + 245\%i d) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
          (525d \cosh(d x + c) + 1225\%i d \cosh(d x + c) - 735d)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
              700d cosh(d x + c) + 2450\%i d cosh(d x + c) - 2940d cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
             - 1225%i d
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
             --R
--R
--R
             -3675\%i d cosh(d x + c) + 1225d
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             210d \cosh(d x + c) + 1225\%i d \cosh(d x + c) - 2940d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 3675\%i d \cosh(d x + c) + 2450d \cosh(d x + c) + 770\%i d
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
         35d \cosh(d x + c) + 245\%i d \cosh(d x + c) - 735d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
         - 1225% i d cosh(d x + c) + 1225d cosh(d x + c) + 700% i d <math>cosh(d x + c)
--R
--R
--R
         - 245d
--R
                                 Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 103
--S 104 of 510
m0020:= a0020-r0020
--R
--R
--R
     (90)
--R
         (-10\%i \cosh(d x + c) + 35\%i \cosh(d x + c) - 140)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 2\cosh(d x + c) - 60\%i \cosh(d x + c) + 95\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             210%i cosh(d x + c) - 560cosh(d x + c) - 788%i
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
                                                   5
                             6
```

```
-12\cosh(d x + c) - 164\%i \cosh(d x + c) + 500\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           910%i cosh(d x + c) - 1575cosh(d x + c) - 2460%i cosh(d x + c) + 1868
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
            --R
--R
--R
--R
            2415%i \cosh(d x + c) - 3850\cosh(d x + c) - 4865%i \cosh(d x + c)
--R
--R
            5160 \cosh(d x + c) + 2420\%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
            8 7 6 -40\cosh(d x + c) - 290\%i \cosh(d x + c) + 1368\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
            3605\%i \cosh(d x + c) - 6300\cosh(d x + c) - 8085\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
            8015\cosh(d x + c) + 6050\%i \cosh(d x + c) - 1860
--R
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
            - 30\cosh(d x + c) - 200\%i \cosh(d x + c) + 977\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            3010%i \cosh(d x + c) - 6020\cosh(d x + c) - 8715%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           9180\cosh(d x + c) + 7525\%i \cosh(d x + c) - 4195\cosh(d x + c) - 860\%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            --R
--R
--R
            1330%i \cosh(d x + c) - 3045\cosh(d x + c) - 4979\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
```

```
6115\cosh(d x + c) + 5520\%i \cosh(d x + c) - 3850\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             -1695\%i \cosh(d x + c) + 228
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
         --R
--R
--R
--R
--R
         245%i cosh(d x + c) - 630cosh(d x + c) - 1160%i cosh(d x + c)
--R
--R
         1624\cosh(d x + c) + 1725\%i \cosh(d x + c) - 1400\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
         - 840\%i \cosh(d x + c) + 325\cosh(d x + c) + 28\%i
--R /
--R
         35d \sinh(d x + c) + (210d \cosh(d x + c) + 420\%i d) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
          (525d \cosh(d x + c) + 2275\%i d \cosh(d x + c) - 2310d)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             700d cosh(d x + c) + 5075\%i d cosh(d x + c) - 11165d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 7700%i d
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
             525d cosh(d x + c) + 5950\%i d cosh(d x + c) - 21910d cosh(d x + c)
--R
--R
             -32725\%i d \cosh(d x + c) + 17325d
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             210d cosh(d x + c) + 3850\%i d cosh(d x + c) - 22190d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 55475\%i d \cosh(d x + c) + 63525d \cosh(d x + c) + 27755\%i d
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
                                                       5
```

```
35d \cosh(d x + c) + 1295\%i d \cosh(d x + c) - 12110d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 47425\%i \ d \ \cosh(d \ x + c) + 90825d \ \cosh(d \ x + c)
--R
--R
--R
             85435\%i d cosh(d x + c) - 32515d
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             175%i d cosh(d x + c) - 3325d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 21175%i d cosh(d x + c) + 63525d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              99750%i d cosh(d x + c) - 80675d cosh(d x + c) - 28035%i d
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 350d \cosh(d x + c) - 4550\%i d \cosh(d x + c)
--R
--R
              22225d cosh(d x + c) + 54600\%i d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
              - 73500d \cosh(d x + c) - 52815\%i d \cosh(d x + c) + 17500d
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             - 350\%i d \cosh(d x + c) + 3500d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             14000%i d cosh(d x + c) - 29400d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 35035\%i d cosh(d x + c) + 22925d cosh(d x + c) + 7525\%i d
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             175d \cosh(d x + c) + 1435\%i d \cosh(d x + c) - 4900d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                                       3
```

```
-9065\%i d \cosh(d x + c) + 9800d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              5950\%i d cosh(d x + c) - 1995d
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
           6 \qquad \qquad 5 \qquad \qquad 4 \\ 35\% i \ d \ \cosh(d \ x + c) \ - 245d \ \cosh(d \ x + c) \ - 735\% i \ d \ \cosh(d \ x + c) 
--R
--R
--R
--R
--R
          1225d cosh(d x + c) + 1225\%i d cosh(d x + c) - 700d cosh(d x + c)
--R
          - 245%i d
--R
--R
                                                  Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 104
--S 105 of 510
d0020 := D(m0020,x)
--R
--R
--R
      (91)
--R
         (-30\%i \cosh(d x + c) + 35\%i)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
               - 10\cosh(d x + c) - 360\%i \cosh(d x + c) + 525\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              420\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 120\cosh(d x + c) - 2090\%i \cosh(d x + c) + 5880\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             6445\%i \cosh(d x + c) - 1750\cosh(d x + c) + 2548\%i
--R
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
              6 5 4
- 650cosh(d x + c) - 7780%i cosh(d x + c) + 30405cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
--R
               50390%i cosh(d x + c) - 35315cosh(d x + c) + 7490%i cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 17696
--R
--R
                           12
```

```
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
             - 2080\cosh(d x + c) - 20430\%i \cosh(d x + c) + 95500\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             216035%i cosh(d x + c) - 247030cosh(d x + c)
--R
--R
             - 95018%i \cosh(d x + c) - 76482\cosh(d x + c) - 61320%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
             --R
--R
--R
--R
                                5
             571320\%i \cosh(d x + c) - 909580\cosh(d x + c)
--R
--R
             -749210\%i \cosh(d x + c) + 114153\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            -266602\%i \cosh(d x + c) + 130074
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
            - 5720\cosh(d x + c) - 51370\%i \cosh(d x + c) + 282700\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             974565\%i \cosh(d x + c) - 2010540\cosh(d x + c)
--R
--R
             -2447850\%i \cosh(d x + c) + 1491790\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           - 22890%i cosh(d x + c) + 517188cosh(d x + c) + 174202%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 4290\cosh(d x + c) - 41580\%i \cosh(d x + c) + 245685\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            1023090\%i \cosh(d x + c) - 2694475\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                                    5
```

```
-4406852\%i \cosh(d x + c) + 4321335\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              2007880\%i \cosh(d x + c) + 235547\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              578578\%i \cosh(d x + c) - 127918
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             10 9
- 5610%i cosh(d x + c) + 56760cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              432705\%i \cosh(d x + c) - 1772540\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 4118120\%i \cosh(d x + c) + 5806024\cosh(d x + c)
--R
--R
              4 	 34807440\% i \cosh(d x + c) - 1787962\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
              202762\%i \cosh(d x + c) - 257880\cosh(d x + c) + 7084\%i
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
              4290\cosh(d x + c) + 35640\%i \cosh(d x + c) - 179025\cosh(d x + c)
--R
--R
              - 509980\%i \cosh(d x + c) + 664160\cosh(d x + c)
--R
--R
              - 167048\%i \cosh(d x + c) + 1989078\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              3237820\%i \cosh(d x + c) - 2502618\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 837102\%i \cosh(d x + c) + 179473\cosh(d x + c)
--R
--R.
--R
              265118\%i \cosh(d x + c) - 137900
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
              5720\cosh(d x + c) + 54450\%i \cosh(d x + c) - 303600\cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
            10 - 1134465%i cosh(d x + c) + 2842210cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
            4873820\%i \cosh(d x + c) - 5876472\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 5074732\%i \cosh(d x + c) + 3233082\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            4 3
1577842%i cosh(d x + c) - 320320cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            530658\%i \cosh(d x + c) - 578718\cosh(d x + c) - 174811\%i
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
            --R
--R
--R
--R
--R
            - 1092230\%i \cosh(d x + c) + 3216535\cosh(d x + c)
--R
--R
            6883590\%i \cosh(d x + c) - 10987270\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 13364640\%i \cosh(d x + c) + 12505620\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            8924370\%i \cosh(d x + c) - 4528885\cosh(d x + c)
--R
--R
            - 1082750\%i \cosh(d x + c) - 493990\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            -511252\%i \cosh(d x + c) + 123578
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
--R.
            --R
--R
--R
            -646855\%i \cosh(d x + c) + 2102450\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            5116930\%i \cosh(d x + c) - 9504470\cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
             - 13725640\%i \cosh(d x + c) + 15572570\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            13854610\%i \cosh(d x + c) - 9453408\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 4575200\%i \cosh(d x + c) + 1154860\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 210628\%i \cosh(d x + c) + 261282\cosh(d x + c) + 54425\%i
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
            --R
--R
            13 1:
- 242560%i cosh(d x + c) + 849100cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
             2274770\%i \cosh(d x + c) - 4732575\cosh(d x + c)
--R
--R
             -7767650\%i \cosh(d x + c) + 10177000\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             10681650%i cosh(d x + c) - 8914185cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 5761206\%i \cosh(d x + c) + 2683390\cosh(d x + c)
--R
--R
             724468\%i \cosh(d x + c) + 12103\cosh(d x + c) + 75880\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 14210
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R.
            17 16 15
120cosh(d x + c) + 1570%i cosh(d x + c) - 10900cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            -53265\%i \cosh(d x + c) + 198240\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             574250\%i \cosh(d x + c) - 1311110\cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
             - 2390890%i \cosh(d x + c) + 3523810\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             4226600\%i \cosh(d x + c) - 4123512\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 3239182\%i \cosh(d x + c) + 1995050\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             906607%i cosh(d x + c) - 261898cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 23975%i cosh(d x + c) - 9800cosh(d x + c) - 1715%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
         18 17
10cosh(d x + c) + 140%i cosh(d x + c) - 1025cosh(d x + c)
--R
--R
         --R
--R
--R
--R
         - 157745 \cosh(d x + c) - 314840\% i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
         513065 \cosh(d x + c) + 688520\%i \cosh(d x + c) - 763605 \cosh(d x + c)
--R
--R
         - 697802\%i \cosh(d x + c) + 519732\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
         307552\%i \cosh(d x + c) - 137907\cosh(d x + c) - 42140\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
         6860 \cosh(d x + c)
--R
         18 \\ 35 \sinh(d x + c) + (420 \cosh(d x + c) + 700\%i) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R.
         (2310\cosh(d x + c) + 7910\%i \cosh(d x + c) - 6650)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             7700\cosh(d x + c) + 40810\%i \cosh(d x + c) - 70490\cosh(d x + c)
--R
--R
             - 39900%i
--R
--R
```

```
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
             --R
--R
             -395010\%i \cosh(d x + c) + 169575
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            27720\cosh(d x + c) + 265650\%i \cosh(d x + c) - 982800\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             -1769040\%i \cosh(d x + c) + 1560090\cosh(d x + c) + 542710\%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
             32340\cosh(d x + c) + 392700\%i \cosh(d x + c) - 1898925\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 4730110\%i \cosh(d x + c) + 6456345\cosh(d x + c)
--R
--R
            4612790\%i \cosh(d x + c) - 1357510
--R
--R
--R
                      12
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
             27720\cosh(d x + c) + 420420\%i \cosh(d x + c) - 2576700\cosh(d x + c)
--R
--R
            - 8390340%i \cosh(d x + c) + 15848420\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            17522190\%i \cosh(d x + c) - 10585540\cosh(d x + c) - 2718590\%i
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            17325 \cosh(d x + c) + 328020\% i \cosh(d x + c) - 2512230 \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 10371060\%i \cosh(d x + c) + 25610515\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                                    3
```

```
39179910\%i \cosh(d x + c) - 36613010\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             -19284790\%i \cosh(d x + c) + 4428060
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             7700cosh(d x + c) + 184800%i cosh(d x + c) - 1768200cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 9125760\%i \cosh(d x + c) + 28576100\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             57151850\%i \cosh(d x + c) - 73877300\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 60145190\%i \cosh(d x + c) + 28280980\cosh(d x + c) + 5923190\%i
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R
             2310\cosh(d x + c) + 73150\%i \cosh(d x + c) - 888300\cosh(d x + c)
--R
--R
             -5731740\%i \cosh(d x + c) + 22447390\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             56935620\%i \cosh(d x + c) - 96198550\cosh(d x + c)
--R
--R
             - 108267810\%i \cosh(d x + c) + 78585570\cosh(d x + c)
--R
--R
             33629050\%i \cosh(d x + c) - 6536565
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
            --R
--R
--R
--R.
             -2533860\%i \cosh(d x + c) + 12414920\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             39395160\%i \cosh(d x + c) - 84413210\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 124124490\%i \cosh(d x + c) + 124418980\cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
             2
82027610%i cosh(d x + c) - 32472370cosh(d x + c) - 5948880%i
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
              35\cosh(d x + c) + 3010\%i \cosh(d x + c) - 70175\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             - 762090\%i \cosh(d x + c) + 4749745\cosh(d x + c)
--R
--R
              7 66
18867100%i cosh(d x + c) - 50586725cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
              - 94313100\%i \cosh(d x + c) + 123418120\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              112186830%i \cosh(d x + c) - 68234355\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              -25347630\%i \cosh(d x + c) + 4439435
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
              210%i \cosh(d x + c) - 9240\cosh(d x + c)
--R
--R
             - 146160%i cosh(d x + c) + 1208690cosh(d x + c)
--R
--R
              6113310%i cosh(d x + c) - 20527920cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
              -47891270\%i \cosh(d x + c) + 79421790\cosh(d x + c)
--R
              4 3
94134530%i cosh(d x + c) - 78761760cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             - 44788800\%i \cosh(d x + c) + 15811250\cosh(d x + c) + 2683450\%i
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 525 \cosh(d x + c) - 15750\%i \cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
--R
              190225 \cosh(d x + c) + 1278550\% i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              -5471025\cosh(d x + c) - 15990100\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              33176535 \cosh(d x + c) + 49791700\% i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              -54226200\cosh(d x + c) - 42292250\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
              22749265 \cosh(d x + c) + 7717570\% i \cosh(d x + c) - 1286040
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             12 1
- 700%i cosh(d x + c) + 16100cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
              158410%i cosh(d x + c) - 901950cosh(d x + c)
--R
--R
              - 3361400\%i \cosh(d x + c) + 8738240\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              16400440\%i \cosh(d x + c) - 22588650\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 22877750\%i \cosh(d x + c) + 16813860\cosh(d x + c)
--R
--R
              8642830\%i \cosh(d x + c) - 2845360\cosh(d x + c) - 471590\%i
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
              12 11 1525\cosh(d x + c) + 9870%i \cosh(d x + c) - 82425\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             - 409150\%i \cosh(d x + c) + 1356810\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              3190320\%i \cosh(d x + c) - 5491045\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                                         5
```

```
- 7021560\%i \cosh(d x + c) + 6681640\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               4671170\%i \cosh(d x + c) - 2315040\cosh(d x + c)
--R
--R
              - 745850\%i \cosh(d x + c) + 124495
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
--R
              12 11 12 210%i cosh(d x + c) - 3360cosh(d x + c) - 24500%i cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              108290\cosh(d x + c) + 324870\%i \cosh(d x + c) - 700280\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - 1117830%i cosh(d x + c) + 1340150cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               1208830%i cosh(d x + c) - 810460cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               -390250\%i \cosh(d x + c) + 123900\cosh(d x + c) + 21070\%i
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
--R
          - 35\cosh(d x + c) - 490\%i \cosh(d x + c) + 3185\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
          12740%i \cosh(d x + c) - 35035\cosh(d x + c) - 70000%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
         104615\cosh(d x + c) + 118580\%i \cosh(d x + c) - 102165\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
          - 66150\%i \cosh(d x + c) + 31150\cosh(d x + c) + 9800\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
          - 1715
--R
                                                  Type: Expression(Complex(Integer))
--E 105
--S 106 of 510
t0021:= (a+b*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R.
--R
--R (92) \begin{tabular}{ll} --R & (92) & \begin{tabular}{ll} --R & (92) & \end{tabular}
--R.
                                                           Type: Expression(Integer)
```

```
--E 106
--S 107 of 510
r0021:= -2*%i*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*%i*(c+d*x),2*%i*b/(a-%i*b))*_
                       (a+b*sinh(c+d*x))^(1/2)/d/((a+b*sinh(c+d*x))/(a-%i*b))^(1/2)
--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 " {\tt EllipticE} " in
--R
                         its name.
--R
                Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
--R
                         EllipticE with argument type(s)
--R
                                                                           Expression(Complex(Integer))
--R
                                                              Fraction(Polynomial(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 107
--S 108 of 510
a0021:= integrate(t0021,x)
--R
--R
--R
--R
--R
                                --R
--R
                                                                                                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 108
--S 109 of 510
m0021:= a0021-r0021
--R
--R
--R
--R
                              --R
--R
--R
                                                                                                                                                           Type: Expression(Integer)
--E 109
--S 110 of 510
d0021 := D(m0021,x)
--R
--R
--R
                                   +----+
             (95) \begin{subarray}{l} \begin{subarray}{l}
--R
--R.
                                                                                                                                                           Type: Expression(Integer)
```

```
--E 110
--S 111 of 510
t0022:= (a+b*sinh(x))^(3/2)
--R
--R
--R
                             +----+
--R
      (96) (b \sinh(x) + a) \setminus |b \sinh(x) + a
--R
                                                         Type: Expression(Integer)
--E 111
--S 112 of 510
r0022:= -2/3*(-4*a*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*x,2*b/(a+b))+_
        a*EllipticF(-1/4*\%pi+1/2*x,2*b/(a+b))+b*cosh(x)*_
        ((a+b*sinh(x))/(a+b))^(1/2)-b*EllipticF(-1/4*%pi+_
        1/2*x,2*b/(a+b)))*(a+b*sinh(x))^(1/2)/((a+b*sinh(x))/(a+b))^(1/2)
--R
--R
      There are no library operations named {\tt 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)
                                 Expression(Integer)
--R
--R
                            Fraction(Polynomial(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 112
--S 113 of 510
a0022:= integrate(t0022,x)
--R
--R
--R.
               X
                                   +----+
--R
                 (b \sinh(\%N) + a) \setminus |b \sinh(\%N) + a d\%N
--R
--R
--R
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 113
--S 114 of 510
m0022:= a0022-r0022
--R
--R
--R
               Х
--R
             | (b sinh(\%N) + a) \le sinh(\%N) + a d\%N - r0022
--R
      (98)
```

```
--R
--R
                                                                                                                                                                   Type: Expression(Integer)
--E 114
--S 115 of 510
d0022 := D(m0022,x)
--R
--R
--R
                                                                                   +----+
--R
                  (99) (b \sinh(x) + a) \setminus |b \sinh(x) + a
--R
                                                                                                                                                                   Type: Expression(Integer)
--E 115
--S 116 of 510
t0023:= 1/(a+b*sinh(x))^(1/2)
--R
--R
--R
                                                             1
                  (100) -----
--R
                                         +----+
--R
--R
                                      \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                                                   Type: Expression(Integer)
--E 116
--S 117 of 510
r0023:= -2*%i*EllipticF(-1/4*%pi+1/2*%i*x,2*%i*b/(a-%i*b))*_
                     ((a+b*sinh(x))/(a-\%i*b))^(1/2)/(a+b*sinh(x))^(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
                                                                               Expression(Complex(Integer))
--R
                                                                 Fraction(Polynomial(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 117
--S 118 of 510
a0023:= integrate(t0023,x)
--R
--R
--R
                                               x
--R
--R
                  (101)
```

```
+----+
--R
                --R
                                       Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 118
--S 119 of 510
m0023:= a0023-r0023
--R
--R
--R
--R
                1
----- d%N - r0023
--R
     (102)
                 +----+
--R
--R
               --R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 119
--S 120 of 510
d0023 := D(m0023,x)
--R
--R
--R
     (103) -----
--R
--R
           +----+
--R
           --R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 120
--S 121 of 510
t0024:= 1/(a+b*sinh(x))^(3/2)
--R
--R
--R
     (104) -----
--R
--R
                        +----+
--R
           (b \sinh(x) + a) \setminus |b \sinh(x) + a
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 121
--S 122 of 510
r0024 := -2*b*cosh(x)/(a^2+b^2)/(a+b*sinh(x))^(1/2)-2*%i*EllipticE(-1/4*%pi+_
       1/2*\%i*x,2*\%i*b/(a-\%i*b))*(a+b*sinh(x))^(1/2)/(a^2+b^2)/_
       ((a+b*sinh(x))/(a-%i*b))^(1/2)
--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 " {\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(Complex(Integer))
--R
                     Fraction(Polynomial(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 122
--S 123 of 510
a0024:= integrate(t0024,x)
--R
--R
--R
--R
--R
     (105)
--R
--R
                 (b \sinh(%N) + a) \setminus |b \sinh(%N) + a
--R
                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 123
--S 124 of 510
m0024 := a0024 - r0024
--R
--R
--R
--R
--R
     (106)
                            ----- d%N - r0024
--R
--R
                 (b sinh(%N) + a) \setminus |b sinh(%N) + a
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 124
--S 125 of 510
d0024 := D(m0024,x)
--R
--R
--R
     (107) -----
--R
                          +----+
--R
--R
            (b \sinh(x) + a) \setminus |b \sinh(x) + a
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 125
--S 126 of 510
t0025:= 1/(a+b*sinh(x))^(5/2)
--R
--R
--R
     (108) -----
--R
```

```
2 +----+
--R
             (b \sinh(x) + 2a b \sinh(x) + a) \setminus |b \sinh(x) + a
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 126
--S 127 of 510
r0025 := -2/3*b*cosh(x)/(a^2+b^2)/(a+b*sinh(x))^(3/2)-8/3*a*b*_
        cosh(x)/(a^2+b^2)^2/(a+b*sinh(x))^(1/2)-8/3*%i*a*_
        EllipticE(-1/4*\%pi+1/2*\%i*x,2*\%i*b/(a-%i*b))*(a+b*sinh(x))^(1/2)/_
        (a^2+b^2)^2/((a+b*sinh(x))/(a-\%i*b))^(1/2)+2/3*\%i*_
        EllipticF(-1/4*\%pi+1/2*\%i*x,2*\%i*b/(a-%i*b))*((a+b*sinh(x))/_
        (a-\%i*b))^(1/2)/(a^2+b^2)/(a+b*sinh(x))^(1/2)
--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(Complex(Integer))
--R
                      Fraction(Polynomial(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 127
--S 128 of 510
a0025:= integrate(t0025,x)
--R
--R
--R
--R
--R
      (109)
                             2
                                                   2 +----+
--R
                    2
--R.
                  (b \sinh(\%N) + 2a b \sinh(\%N) + a) \setminus |b \sinh(\%N) + a
--R
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 128
--S 129 of 510
m0025 := a0025 - r0025
--R
--R.
--R
      (110)
--R
--R
                                            ----- d%N - r0025
--R
       1
                                            2 +----+
--R
             2
                      2
           (b \sinh(\%N) + 2a b \sinh(\%N) + a) \setminus |b \sinh(\%N) + a
--R
```

```
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 129
--S 130 of 510
d0025 := D(m0025,x)
--R
--R
--R
    (111) -----
--R
           2 2 2 +-----
--R
--R
          (b \sinh(x) + 2a b \sinh(x) + a) \setminus |b \sinh(x) + a|
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 130
--S 131 of 510
t0026:= (a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
          +----+
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 131
--S 132 of 510
r0026:= 2*\%i*a*cosh(c+d*x)/d/(a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
             2\%i \ a \ cosh(d \ x + c)
--R (113) -----
--R
--R
        d \leq x + c + a
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 132
--S 133 of 510
a0026:= integrate(t0026,x)
--R
--R
--R
     (114)
--R
               % i a sinh(d x + c) + % i a cosh(d x + c) - a
--R
--R
--R
                                   1
    (d sinh(d x + c) + d cosh(d x + c)) |-----
--R
--R
                                  \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
                             Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 133
--S 134 of 510
m0026:= a0026-r0026
```

```
--R
--R
--R
      (115)
--R
--R
          (%i a sinh(d x + c) + %i a cosh(d x + c) - a)\|%i a sinh(d x + c) + a
--R
--R
--R
            (-2\%i \ a \ cosh(d \ x + c) sinh(d \ x + c) - 2\%i \ a \ cosh(d \ x + c))
--R
--R
--R
                            %i a
--R
            \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
--R
--R
--R
--R
          (d \sinh(d x + c) + d \cosh(d x + c)) \mid -----
--R
                                               \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
           +----+
--R
--R
          \ \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
                                                 Type: Expression(Complex(Integer))
--E 134
--S 135 of 510
d0026 := D(m0026,x)
--R
--R
--R
      (116)
--R
              %i a sinh(d x + c) + (%i a cosh(d x + c) + 2a)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
               a \cosh(d x + c) - \%i a
--R
--R
             +----+
--R
            \ \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
--R
              - 4\%i a sinh(d x + c) + (- <math>4\%i a cosh(d x + c) - 4a)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
               (2\%i \ a \ \cosh(d \ x + c) - 4a \ \cosh(d \ x + c)) \sinh(d \ x + c)
--R
--R
--R
--R
              2\%i \ a \ cosh(d \ x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
            \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
```

```
--R /
--R
--R
                                    2\sinh(d x + c) + (2\cosh(d x + c) - 2\%i)\sinh(d x + c)
--R
--R
                                    - 2\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                             |-----| \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
--R
                          \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_local_local_local_local_local_local_local_local_
--R
                                                                                                                       Type: Expression(Complex(Integer))
--E 135
--S 136 of 510
t0027 := (a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R
                                                                                                  +----+
--R
              (117) (%i a sinh(d x + c) + a)\|%i a sinh(d x + c) + a
--R
                                                                                                                       Type: Expression(Complex(Integer))
--E 136
--S 137 of 510
 r0027 := \frac{2}{3} i*a^2 cosh(c+d*x)*(5+\%i*sinh(c+d*x))/(a*(1+\%i*sinh(c+d*x)))^(1/2)/d 
--R
--R
--R
                                  - 2\cosh(d x + c)\sinh(d x + c) + 10\%i \cosh(d x + c) 2
               (118) ----- a
--R
--R
--R
                                                                 3d\ |%i a sinh(d x + c) + a
--R
                                                         Type: UnivariatePolynomial(a,Expression(Complex(Integer)))
--E 137
--S 138 of 510
a0027:= integrate(t0027,x)
--R
--R
--R
               (119)
                                                                 3
                                                                                       2
--R
--R
                         - a sinh(d x + c) + (- 3a cosh(d x + c) + 9\%i a) sinh(d x + c)
--R
                                                                                                 2
--R
                                                                         2
--R.
                          (-3a \cosh(d x + c) + 18\%i a \cosh(d x + c) - 9a) \sinh(d x + c)
--R
                                                                 3 2
--R
                                                                                                                            2
                                                                                                                                                 2
                          - a cosh(d x + c) + 9\%i a cosh(d x + c) - 9a cosh(d x + c) + \%i a
--R
--R /
--R
                          (6d \sinh(d x + c) + 12d \cosh(d x + c)\sinh(d x + c) + 6d \cosh(d x + c))
--R
--R
```

```
--R
              %i a
--R
--R
--R
          \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
                                   Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--Е 138
--S 139 of 510
m0027 := a0027 - r0027
--R
--R
--R
      (120)
--R
                -\sinh(d x + c) + (-3\cosh(d x + c) + 9\%i)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                (-3\cosh(d x + c) + 18\%i \cosh(d x + c) - 9)\sinh(d x + c)
--R
--R
                -\cosh(d x + c) + 9\%i \cosh(d x + c) - 9\cosh(d x + c) + \%i
--R
--R
               +----+
--R
--R
              \paralleli a sinh(d x + c) + a
--R
--R
                4\cosh(d x + c)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                (8\cosh(d x + c) - 20\%i \cosh(d x + c))\sinh(d x + c)
--R
--R
                (4\cosh(d x + c) - 40\%i \cosh(d x + c)) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                - 20\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
              \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
--R
--R
                6d sinh(d x + c) + 12d cosh(d x + c)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                6d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             |-----| \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
```

```
\lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
--R *
--R
       2
--R
--R
                       Type: UnivariatePolynomial(a,Expression(Complex(Integer)))
--E 139
--S 140 of 510
d0027 := D(m0027,x)
--R
--R
--R
      (121)
--R
                   - 3\sinh(d x + c) + (-9\cosh(d x + c) + 12\%i)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                   (-9\cosh(d x + c) + 27\%i \cosh(d x + c) + 18)\sinh(d x + c)
--R
--R
                       -3\cosh(d x + c) + 18\%i \cosh(d x + c) + 27\cosh(d x + c)
--R
--R
                      - 12%i
--R
--R
--R
                     sinh(d x + c)
--R
--R
                   3\%i \cosh(d x + c) + 9\cosh(d x + c) - 9\%i \cosh(d x + c) - 3
--R
--R
--R
--R
                 \ a sinh(d x + c) + a
--R
--R
                                 5
                   8\sinh(d x + c) + (16\cosh(d x + c) - 48\%i)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                   (12\cosh(d x + c) - 96\%i \cosh(d x + c) - 40)\sinh(d x + c)
--R.
--R
--R
                     (8\cosh(d x + c) - 36\%i \cosh(d x + c) - 80\cosh(d x + c))
--R
--R
--R
                     sinh(d x + c)
--R
--R.
--R
                     (4\cosh(d x + c) + 24\%i \cosh(d x + c) - 40\cosh(d x + c))
--R
--R
--R
                     sinh(d x + c)
--R
--R
                   12\%i \cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
 --R
                                                                    %i a
 --R
--R
--R
                                                       \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
 --R
                                                                                                      3
                                                       12\sinh(d x + c) + (24\cosh(d x + c) - 12\%i)\sinh(d x + c)
 --R
 --R
 --R
                                                         (12\cosh(d x + c) - 24\%i \cosh(d x + c))\sinh(d x + c)
 --R
 --R
 --R
                                                       - 12\%i \cosh(d x + c)
 --R
 --R
 --R
--R
--R
                                                     |-----| \|%i a sinh(d x + c) + a
                                                 \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_local_local_local_local_local_local_local_local_
--R
--R
--R
                                    2
 --R
                                  a
--R
--R
                                                               -\sinh(d x + c) + (-3\cosh(d x + c) + 9\%i)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                                                                (-3\cosh(d x + c) + 18\%i \cosh(d x + c) - 9)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                                                                                                                  3
                                                               -\cosh(d x + c) + 9\%i \cosh(d x + c) - 9\cosh(d x + c) + \%i
--R
--R
--R
                                                        \ \|%i a sinh(d x + c) + a
 --R
 --R
                                                               4\cosh(d x + c)\sinh(d x + c)
--R
 --R
 --R
                                                                (8\cosh(d x + c) - 20\%i \cosh(d x + c))\sinh(d x + c)
 --R
 --R
 --R
                                                                                                                 3
--R
                                                                (4\cosh(d x + c) - 40\%i \cosh(d x + c)) \sinh(d x + c)
--R
--R
                                                               - 20\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
```

```
\lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
--R
--R
                                2
                 3d sinh(d x + c) + 6d cosh(d x + c)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                 3d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
              |----- \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
--R
             \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
--R
                     Type: UnivariatePolynomial(a,Expression(Complex(Integer)))
--R
--E 140
--S 141 of 510
t0028:= (a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R (122)
      2 2 2
--R
--R
     (-a \sinh(d x + c) + 2\%i a \sinh(d x + c) + a) |% i a sinh(d x + c) + a
--R
                                            Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 141
--S 142 of 510
r0028 := -2/15*\%i*cosh(c+d*x)*(-46-14*\%i*sinh(c+d*x)+_
       3*cosh(c+d*x)^2)*a^3/(a*(1+\%i*sinh(c+d*x)))^(1/2)/d
--R
--R
--R
     (123)
--R
         - -- a cosh(d x + c)sinh(d x + c) - - %i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
         92 3
--R
         -- %i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R /
--R
--R.
       d \leq x + c + c
--R
                                   Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 142
--S 143 of 510
a0028:= integrate(t0028,x)
--R
--R
```

```
--R
      (124)
                3 5 3
--R
--R
         - 3\%i a sinh(d x + c) + (-15\%i a cosh(d x + c) - 25a)sinh(d x + c)
--R
                       2 3
--R
--R
         (-30\%i \ a \ cosh(d \ x + c) \ -100a \ cosh(d \ x + c) + 150\%i \ a ) sinh(d \ x + c)
--R
--R
                            3
            - 30%i a cosh(d x + c) - 150a cosh(d x + c) + 450%i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 150a
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
             3 4 3 3 -15\%i \ a \ cosh(d \ x + c) - 100a \ cosh(d \ x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
             450\%i \ a \ cosh(d \ x + c) - 300a \ cosh(d \ x + c) + 25\%i \ a
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
                     5 3
         - 3\%i a cosh(d x + c) - 25a cosh(d x + c) + 150\%i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             3 2 3
--R
         - 150a \cosh(d x + c) + 25\%i a \cosh(d x + c) + 3a
--R /
--R
           60d sinh(d x + c) + 180d cosh(d x + c)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
          180d \cosh(d x + c) \sinh(d x + c) + 60d \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
         \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
                                 Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 143
--S 144 of 510
m0028:= a0028-r0028
--R
--R
--R
     (125)
              1 3 5
--R
            - -- %i a sinh(d x + c)
--R
```

```
--R
            20
--R
           1 3 5 3 4
--R
           (- - \%i \ a \ cosh(d \ x + c) - -- a \ )sinh(d \ x + c)
--R
--R
--R
            1 3 2 5 3
--R
           (--\%i \ a \ cosh(d \ x + c) \ --a \ cosh(d \ x + c) + -\%i \ a \ )sinh(d \ x + c)
--R
--R
--R
--R
                              3 5 3
               1 3
              - - %i a cosh(d x + c) - - a cosh(d x + c) 2
--R
--R
--R
              15 3
--R
--R
              -- %i a cosh(d x + c) - - a
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
              1 3 4 5 3
--R
--R
              - - %i a cosh(d x + c) - - a cosh(d x + c)
--R
--R
              15 3 2 3
--R
--R
              -- \%i a cosh(d x + c) - 5a cosh(d x + c) + -- \%i a
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
            1 3 5 5 3
--R
           - -- \%i a cosh(d x + c) - -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           5 3 3 5 3
--R
                                          2 5 3
           - \%i a cosh(d x + c) - - a cosh(d x + c) + -- \%i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           1 3
--R
--R
           -- a
--R
           20
--R
--R
         --R
--R
--R
--R
          -- a cosh(d x + c)sinh(d x + c)
          15
--R
--R
```

```
2 3 3 28 3
--R
--R
               - \%i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                92 3
               - -- %i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
              6 3 4 28 3 3
--R
              - \%i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
              92 3
--R
              - -- %i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             6 3 5 28 3 4
--R
--R
             - \%i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c)
                                15
--R
--R
              92 3 3
--R
--R
              - -- %i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
           2 3 6 92 3
--R
           - \%i a cosh(d x + c) - -- \%i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                   1
--R
                    - %i a
--R
--R
--R
--R
         --R /
--R
                    3
--R
         d \sinh(d x + c) + 3d \cosh(d x + c) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
         3d \cosh(d x + c) \sinh(d x + c) + d \cosh(d x + c)
--R
--R
```

```
--R
                   1
--R
                   - %i a
--R
--R
        |-----| \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
        --R
                            Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 144
--S 145 of 510
d0028 := D(m0028,x)
--R
--R
--R
    (126)
           1 3 6
--R
--R
           - - \%i a sinh(d x + c)
--R
--R
            5 3 3 3
--R
--R
           (- - \%i \ a \ cosh(d \ x + c) - - a \ )sinh(d \ x + c)
--R
--R
             5 3 2 25 3
--R
--R
             (- - \%i \ a \ cosh(d \ x + c) \ - -- \ a \ cosh(d \ x + c) + -- \%i \ a )
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                       3 3
--R
               5 3
--R
              - - \%i a cosh(d x + c) - 5a cosh(d x + c)
--R
--R
              25 3 5 3
--R
--R
              -- \%i a cosh(d x + c) + - a
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
               5 3 4 15 3
--R
              -- %i a cosh(d x + c) --- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             15 3 2 25 3
--R
              -- \%i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c) - -- <math>\%i a
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
```

```
1 3 5 5 3 4
--R
--R
              - - %i a cosh(d x + c) - - a cosh(d x + c)
--R
--R
              15 3 3 3
--R
              -- \%i a cosh(d x + c) + 5a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              25 3
--R
              - -- \%i \ a \ \cosh(d \ x + c) - - a
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
           1 3 5 5 3 4 5 3
           - - a cosh(d x + c) + - \%i a cosh(d x + c) + - a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
           5 3 2 5 3
           -- \%i a cosh(d x + c) -- a cosh(d x + c) +- \%i a
--R
--R
                              8
--R
--R
--R
         \ i a sinh(d x + c) + a
--R
          28 3 6
--R
--R
          -- a sinh(d x + c)
--R
          15
--R
           6 3 2 28 3 3
--R
--R
           (-\%i \ a \ cosh(d \ x + c) + -- \ a \ cosh(d \ x + c) - 8\%i \ a \ ) sinh(d \ x + c)
--R
--R
              18 3 3 116 3
--R
--R
              -- \%i a cosh(d x + c) + --- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                                92 3
                   3
             - 24%i a cosh(d x + c) - -- a
--R
--R
--R
--R
--R.
            sinh(d x + c)
--R
              17 3 4 124 3
--R
              -- \%i a cosh(d x + c) + --- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              114 3 2 92 3
--R
              - --- \%i a cosh(d x + c) - -- a cosh(d x + c)
--R
```

```
5
--R
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
              3 3 5 32 3
--R
              - \%i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                         3 92 3
--R
              - -- %i a cosh(d x + c) - -- a cosh(d x + c) 5
--R
--R
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
               3 3
                         6 32 3 5
              - - \%i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              18 3 4 92 3
--R
--R
              -- \%i a cosh(d x + c) - -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
            1 3 7 6 3 5
--R
--R
           - - %i a cosh(d x + c) + - %i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            1
--R
                   - %i a
--R
--R
--R
--R
         --R /
--R
         sinh(d x + c) + (3cosh(d x + c) - \%i)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
         (3\cosh(d x + c) - 3\%i \cosh(d x + c))\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
         (\cosh(d x + c) - 3\%i \cosh(d x + c)) \sinh(d x + c) - \%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                   1
                   - %i a
--R
--R
```

```
|-----| \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
--R
        --R
                              Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 145
--S 146 of 510
t0029:= 1/(a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
     (127) -----
--R
           +----+
--R
--R
          \ \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 146
--S 147 of 510
r0029:= 2*atan(sinh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x))*_
      cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)/d/(a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
                2d x + %i %pi + 2c
                                        2d x + %i %pi + 2c
--R
          2cosh(-----)atan(sinh(-----))
--R
--R
                        +----+
--R
--R
                       d \leq x + c + a
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 147
--S 148 of 510
a0029:= integrate(t0029,x)
--R
--R
--R
     (129)
--R
--R
            +-+
--R
            12
--R
          %i |-
--R
           \|a
--R
         log
--R
--R
                                                +-+
--R
                                                12
--R
                 (-2\sinh(d x + c) - 2\cosh(d x + c)) | -
--R
--R
--R
                  ∥i a
--R
--R
```

```
\lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
--R
--R
                  -\sinh(d x + c) - \cosh(d x + c) - \%i
--R
--R
                sinh(d x + c) + cosh(d x + c) - %i
--R
--R
--R
--R
--R
                                   %i a
--R
                 2%i |-----
--R
         12
                  |2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c)|
      2 |- atan(-----)
--R
--R
--R
                                  12
--R
                                 a |-
--R
                                 \|a
--R
--R
                              d
--R
                            Type: Union(List(Expression(Complex(Integer))),...)
--E 148
--S 149 of 510
m0029a:= a0029.1-r0029
--R
--R
--R
     (130)
--R
--R
              |2 +----+
--R
           i \mid - \mid i \mid a sinh(d x + c) + a
--R
            \|a
--R
--R
           log
--R
--R
                                                       12
                    (-2\sinh(d x + c) - 2\cosh(d x + c)) | -
--R
--R
                                                      \|a
--R
--R
--R
                                   %i a
--R
                    \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
--R
--R
                  -\sinh(d x + c) - \cosh(d x + c) - \%i
--R
--R
                sinh(d x + c) + cosh(d x + c) - %i
--R
                                             2d x + %i %pi + 2c
--R
                 2d x + %i %pi + 2c
         - 2cosh(-----)atan(sinh(-----))
--R
                          4
--R
```

```
--R /
--R
--R
     d \leq x + c + a
--R
                              Type: Expression(Complex(Integer))
--E 149
--S 150 of 510
d0029a := D(m0029a,x)
--R
--R
--R
    (131)
               2d x + %i %pi + 2c 2
--R
            --R
--R
--R
--R
                                2d x + %i %pi + 2c 2
              (2\cosh(d x + c) - 2\%i)\sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
              2\cosh(d x + c) - 2\%i
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                           2d x + \%i \%pi + 2c 2
            - 2%i cosh(d x + c)sinh(-----) - 2%i cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
           |2 |
                      %i a
--R
          |- |-----
--R
          --R
--R
             2d x + %i %pi + 2c 2
         --R
--R
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 2
         --R
--R
--R
--R
                            2d x + %i %pi + 2c 2
         --R
--R
--R
--R
         1
--R
--R
        +----+
--R
       \ \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
--R
                  2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
```

```
(- sinh(-----) - sinh(-----))
--R
--R
--R
--R
--R
                sinh(d x + c)
--R
--R
                                         2d x + %i %pi + 2c 3
                  (- 2cosh(d x + c) + %i)sinh(-----)
--R
--R
--R
                       2d x + %i %pi + 2c
--R
                    cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                      2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                   sinh(-----)
--R
--R
--R
                                         2d x + %i %pi + 2c
                  (- 2cosh(d x + c) + %i)sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c
                  cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
                        4
--R
--R
--R
--R
                sinh(d x + c)
--R
--R
                               2
                    (-\cosh(d x + c) + 2\%i \cosh(d x + c) - 1)
--R
--R
--R
                       2d x + %i %pi + 2c 3
                   sinh(-----)
4
--R
--R
--R
                       2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                    2\cosh(-----)\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                      2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                    sinh(-----)
--R
--R
--R
                    (-\cosh(d x + c) + 2\%i \cosh(d x + c) - 1)
--R
--R
                       2d x + %i %pi + 2c
--R
                    sinh(-----)
--R
                          4
--R
```

```
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c 2
                 2\cosh(-----)\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               sinh(d x + c)
--R
--R
                          2 2d x + %i %pi + 2c 3
--R
              (%i cosh(d x + c) + %i)sinh(-----)
--R
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c
--R
                 cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c
--R
                 cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
                  2d x + %i %pi + 2c 2
--R
--R
               sinh(-----)
--R
--R
--R
                           2 2d x + %i %pi + 2c
--R
              (%i cosh(d x + c) + %i)sinh(-----)
--R
--R
--R
                  2d x + %i %pi + 2c
--R
              cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                  2d x + \%i \%pi + 2c
              cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c
            atan(sinh(-----))
--R
--R
--R
--R
                2d x + %i %pi + 2c 2
           -\cosh(-----)\sinh(dx+c)
--R
--R
--R
         +
--R
                    2d x + %i %pi + 2c 2
              - 2\cosh(-----)\cosh(dx + c)
--R
--R
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c 2
--R
              %i cosh(-----)
                      4
--R
```

```
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 2 2
--R
               - cosh(-----) cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                       2d x + %i %pi + 2c 2
--R
               2\%i \cosh(-----) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 2
--R
               - cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
                  2d x + %i %pi + 2c 2
--R
           \%i cosh(-----) cosh(d x + c)
--R
                      4
--R
--R
                  2d x + %i %pi + 2c 2
           %i cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
--R
               %i a
--R
--R
          \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
                        2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
--R
             (- %i a sinh(-----)) - %i a sinh(-----))
--R
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                                          2d x + %i %pi + 2c 3
--R
               (-\%i \ a \ cosh(d \ x + c) - 2a)sinh(-----)
--R
--R
--R
                         2d x + %i %pi + 2c
                 %i a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c 2
--R
--R
                 sinh(-----)
--R
--R
```

```
--R
                                         2d x + %i %pi + 2c
--R
               (- %i a cosh(d x + c) - 2a)sinh(-----)
--R
--R
                       2d x + %i %pi + 2c
--R
               %i a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                                    2d x + %i %pi + 2c 3
           (-a \cosh(d x + c) + \%i a) \sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
                      2d x + %i %pi + 2c
--R
               \%i a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                    2d x + \%i \%pi + 2c
               a \cosh(-----)\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                 2d x + %i %pi + 2c 2
             sinh(-----)
--R
                   4
--R
--R
--R
                                     2d x + \%i \%pi + 2c
--R
           (- a cosh(d x + c) + %i a)sinh(-----)
--R
--R
--R
                   2d x + %i %pi + 2c
           %i a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
               2d x + %i %pi + 2c
           a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
          12
               2d x + %i %pi + 2c
          |- atan(sinh(-----))
--R
--R
          \|a
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 2
           - %i a cosh(-----) sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                        2d x + %i %pi + 2c 2
--R
               - \%i a cosh(-----) cosh(d x + c)
                           4
--R
```

```
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 2
              - 2a cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                2d x + %i %pi + 2c 2
--R
           - a cosh(-----) cosh(d x + c)
--R
--R
                  2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          %i a cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
          +-+
--R
          12
--R
          |-
--R
         \|a
--R /
--R
                 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
            --R
--R
--R
                                   2d x + %i %pi + 2c 2
               --R
--R
                                          4
--R
--R
               - %i
--R
--R
--R
              sinh(d x + c)
--R
--R
                          2
                 (\cosh(d x + c) - 2\%i \cosh(d x + c) + 1)
--R
--R
--R
                   2d x + %i %pi + 2c 2
                 sinh(-----)
--R
--R
--R
                        2
--R
--R
               cosh(d x + c) - 2\%i cosh(d x + c) + 1
--R
--R
              sinh(d x + c)
--R
                          2 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
            (- %i cosh(d x + c) - %i)sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
                          2
```

```
- \%i cosh(d x + c) - \%i
--R
--R
--R
--R
                        %i a
--R
--R
            \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
--R
                       2d x + %i %pi + 2c 2
              --R
--R
--R
                                           2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                 (%i a cosh(d x + c) + 2a)sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
                 \%i a cosh(d x + c) + 2a
--R
--R
               sinh(d x + c)
--R
                                       2d x + %i %pi + 2c 2
--R
--R
              (a \cosh(d x + c) - \%i \ a) \sinh(-----) + a \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
              - %i a
--R
--R
--R
             12
--R
             |-
--R
            \|a
--R
--R
--R
        \ a sinh(d x + c) + a
--R
                                        Type: Expression(Complex(Integer))
--E 150
--S 151 of 510
m0029b:= a0029.2-r0029
--R
--R
--R
     (132)
--R
--R
                                                       %i a
--R
                                        2%i |-----
--R
           |2 +-----
                                          \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R
        2 |- \\%i a sinh(d x + c) + a atan(-----)
--R
                                                       +-+
--R
                                                       12
--R
                                                      a |-
--R
                                                       \|a
--R
```

```
--R
               2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
        - 2cosh(-----)atan(sinh(-----))
--R
--R /
        +----+
--R
--R
      d \leq x + c + c
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 151
--S 152 of 510
d0029b := D(m0029b,x)
--R
--R
--R
     (133)
--R
                2d x + %i %pi + 2c 2
--R
           (\sinh(------+1)\sinh(dx+c)
--R
--R
--R
                   2d x + %i %pi + 2c 2
           - %i sinh(-----) - %i
--R
--R
--R
--R
--R
          \ i a sinh(d x + c) + a
--R
                       2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
--R
                (- sinh(-----)) - sinh(-----))
--R
--R
--R
--R
                           2
--R
                sinh(d x + c)
--R
--R
                                         2d x + %i %pi + 2c 3
                  (- cosh(d x + c) + 2%i)sinh(-----)
--R
--R
--R
                      2d x + %i %pi + 2c
--R
                   cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                      2d x + %i %pi + 2c 2
                    sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
                                         2d x + %i %pi + 2c
                  (-\cosh(d x + c) + 2\%i)\sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
                      2d x + %i %pi + 2c
                  cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
```

```
--R
                              4
--R
--R
                 sinh(d x + c)
--R
                                      2d x + %i %pi + 2c 3
--R
               (%i cosh(d x + c) + 1)sinh(-----)
--R
--R
--R
                       2d x + %i %pi + 2c
--R
                  cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                           2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
                  - \%i cosh(------)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                 sinh(-----)
--R
--R
--R
                                      2d x + %i %pi + 2c
--R
               (%i cosh(d x + c) + 1)sinh(-----)
--R
--R
                   2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
               cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
                           4
--R
                       2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
               - \%i cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R
                      2d x + %i %pi + 2c
--R
             atan(sinh(-----))
--R
--R
--R
--R
                 2d x + %i %pi + 2c 2
            -\cosh(-----)\sinh(dx+c)
--R
--R
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 2
--R
               -\cosh(-----)\cosh(dx + c)
--R
--R
--R
                       2d x + %i %pi + 2c 2
               2%i cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
```

```
2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          %i cosh(-----) cosh(d x + c) + cosh(-----)
--R
--R
--R
             %i a
--R
--R
--R
          \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R /
--R
              2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          --R
--R
--R
                                    2d x + %i %pi + 2c 2
               --R
--R
--R
--R
              - 2%i
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
                           2d x + %i %pi + 2c 2
--R
        (-\%i \cosh(d x + c) - 1)\sinh(-----) - \%i \cosh(d x + c) - 1
--R
--R
--R
--R
             %i a
--R
         |-----| \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
        \lceil 2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c) \rceil
--R.
                                     Type: Expression(Complex(Integer))
--E 152
--S 153 of 510
t0030:= 1/(a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R
     (134) - -----
--R
--R
--R
            (a sinh(d x + c) - \%i a)\|%i a sinh(d x + c) + a
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 153
--S 154 of 510
r0030:= \frac{1}{2}\%i*cosh(c+d*x)/d/(a+\%i*a*sinh(c+d*x))^{(3/2)}+_{=}
      1/2*atan(sinh(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x))*_
      cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)/a/d/(a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
    (135)
```

```
--R
             1 1 1 1
             - cosh(-dx + - \%i \%pi + -c)sinh(dx + c)
--R
--R
--R
             1 1 1 1 1 1 1 - - %i cosh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
--R
--R
           1 1 1 1 1 1 atan(sinh(- d x + - %i %pi + - c))
2 4 2
--R
--R
--R
--R
--R
--R
         - \cosh(d x + c)
--R
--R /
--R
--R
       (a d sinh(d x + c) - \%i a d) \ | \%i a <math>sinh(d x + c) + a
--R
                                  Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 154
--S 155 of 510
a0030:= integrate(t0030,x)
--R
--R
--R
     >> System error:
--R
     Cannot take first of an empty list
--R
--R
     Continuing to read the file...
--R
--Е 155
--S 156 of 510
m0030:= a0030-r0030
--R
--R
--R
     (136)
--R
--R
         (a a0030 d sinh(d x + c) - %i a a0030 d) | %i a <math>sinh(d x + c) + a
--R
                    1
--R
                            1
             - - cosh(-dx + - \%i \%pi + - c)sinh(dx + c)
--R
--R
               2 2 4
--R
             1 1 1
--R
             - %i cosh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
--R
                    1 1 1
--R
           atan(sinh(-dx+-\%i\%pi+-c))
--R
```

```
2 4 2
--R
--R
--R
        1
--R
        - - \cosh(d x + c)
--R
--R /
--R
--R
      (a d sinh(d x + c) - \%i a d) \setminus |\%i a sinh(d x + c) + a
--R
                             Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--Е 156
--S 157 of 510
d0030 := D(m0030,x)
--R
--R
--R
    (137)
--R
                1 1 1 1 3
                - - \sinh(- d x + - \%i \%pi + - c)
--R
--R
                 4 2 4
--R
                1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 - sinh(- d x + - %i %pi + - c)
4 2 4 2
--R
--R
--R
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
              1 1 1 3
--R
--R
              - \%i sinh(-dx + - \%i \%pi + -c)
              2 2 4 2
--R
--R
               1 1 1
--R
               -\cosh(-dx + -\%i\%pi + -c)\cosh(dx + c)
--R
--R
--R
--R
                         1
                sinh(-dx+-\%i\%pi+-c)
--R
--R
--R
              --R
--R
--R
--R
--R
              1 1 1
              -\cosh(-dx + -\%i\%pi + -c)\cosh(dx + c)
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
          1 1 1 1 3
--R
```

```
-\sinh(-dx + -\%i\%pi + -c)
--R
--R
         4 2 4 2
--R
--R
--R
                 1 1 1
--R
             - \%i cosh(-d x + - \%i \%pi + - c)cosh(d x + c)
             4 2 4 2
--R
--R
             1 1 1 1 2 sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
--R
--R
         1 1 1 1 1 1 - sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
--R
--R
--R
          --R
--R
--R
--R
--R
        atan(sinh(-dx+-%i%pi+-c))
--R
--R
--R
            1 1 1 1 2 1 1 1 2
           -- sinh(- d x + - %i %pi + - c) -- cosh(- d x + - %i %pi + - c)
2 2 4 2 4 2 2
--R
--R
--R
--R
           1
--R
--R
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R
              1 1
         - %i sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
          2 2 4
--R
--R
--R
             1 1
         - %i cosh(- d x + - %i %pi + - c) + - %i
--R
--R
          2 2 4 2
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
      3 2 1 1 1 2 3
--R
       - cosh(d x + c) sinh(- d x + - \%i \%pi + - c) + - cosh(d x + c)
--R
--R
--R
      1 1 1 1 2
--R
```

```
--R
       -\cosh(-dx + -\%i\%pi + -c)
--R
       4 2 4
--R /
         --R
--R
--R
--R
--R
         --R
--R
--R
         --R
--R
--R
--R
--R
--R
       \ a sinh(d x + c) + a
--R
                           Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 157
--S 158 of 510
t0031:= 1/(a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R
    (138)
--R
--R
--R
       2 2 2 +-----+
--R
      (a sinh(d x + c) - 2\%i \ a \ sinh(d x + c) - a ) \ | \%i \ a \ sinh(d x + c) + a
--R.
                                   Type: Expression(Complex(Integer))
--E 158
--S 159 of 510
r0031:= \frac{1}{4}i*\cosh(c+d*x)/d/(a+\%i*a*\sinh(c+d*x))^{(5/2)}+_
      3/16*\%i*cosh(c+d*x)/a/d/(a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(3/2)+_
      3/16*atan(sinh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x))*_
      cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)/a^2/d/(a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
    (139)
           3 1 1 1
--R
           -- \cosh(- d x + - \%i \%pi + - c) \sinh(d x + c)
--R
--R.
          16 2 4
--R
           3 1 1 1
--R
          - - \%i cosh(- d x + - \%i \%pi + - c)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
           3 1 1 1
--R
          - -- \cosh(- d x + - \%i \%pi + - c)
--R
```

```
16 2 4 2
--R
--R
--R
                 1 1 1
--R
         atan(sinh(-dx+-%i%pi+-c))
--R
          2 4 2
--R
--R
       -- cosh(d x + c)sinh(d x + c) - -- %i cosh(d x + c)
--R
--R
--R /
--R
                  2
                          2
                                           2 +----+
--R
      (a d sinh(d x + c) - 2\%i a d sinh(d x + c) - a d)\|%i a sinh(d x + c) + a
--R
                           Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 159
--S 160 of 510
a0031:= integrate(t0031,x)
--R
--R
--R >> System error:
--R Cannot take first of an empty list
--R
--R
    Continuing to read the file...
--R
--E 160
--S 161 of 510
m0031:= a0031-r0031
--R
--R
--R
    (140)
                  2 2
--R
--R
         (a a0031 d sinh(d x + c) - 2\%i a a0031 d sinh(d x + c) - a a0031 d)
--R
--R
--R
         \ \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
            3 1 1 1
--R
           - -- cosh(-dx + - \%i \%pi + - c)sinh(dx + c)
--R
--R
--R
          3 1 1 1
--R
--R.
          - \%i cosh(- d x + - \%i \%pi + - c)sinh(d x + c)
--R
          8 2 4 2
--R
          3 1 1 1
--R
          -- cosh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
          16 2
--R
--R
                1 1 1
```

```
--R
         atan(sinh(-dx+-%i%pi+-c))
--R
           2 4 2
--R
        3
--R
--R
       - -- \cosh(d x + c) \sinh(d x + c) + -- \%i \cosh(d x + c)
--R
--R /
--R
                  2
      (a d sinh(d x + c) - 2\%i a d sinh(d x + c) - a d)\|%i a sinh(d x + c) + a
--R
--R
                            Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 161
--S 162 of 510
d0031 := D(m0031,x)
--R
--R
--R
    (141)
               3 1 1 1 3
--R
--R
              - -- sinh(- d x + - %i %pi + - c)
               32 2 4
--R
--R
--R
               3 1 1 1
              - -- sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
               32 2 4
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
              9 1 1 1 3
--R
--R
              -- \%i sinh(-dx + - \%i \%pi + -c)
--R
              32 2 4
--R
--R
               -- cosh(-dx + - \%i \%pi + -c)cosh(dx + c)
--R
--R
--R
--R
               1 1 1 2

sinh(- d x + - %i %pi + - c)
2 4 2
                  1 1
--R
--R
--R
               9 1 1 1
--R
              -- %i sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
              32 2 4
--R
                   1 1 1
--R
              -- cosh(-dx + - \%i \%pi + -c)cosh(dx + c)
--R
              32 2 4 2
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
```

```
--R
             9 1 1 1 3
--R
--R
             -- sinh(- d x + - %i %pi + - c)
             32 2 4
--R
--R
--R
                3 1 1 1 1

-- %i cosh(- d x + - %i %pi + - c)cosh(d x + c)

16 2 4 2
--R
--R
--R
--R
                --R
--R
--R
--R
             9 1 1 1 1 -- sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
--R
--R
--R
              3 1 1 1
             - -- %i cosh(- d x + - %i %pi + - c)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
            3 1 1 1 3
--R
          - -- %i sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
           32 2 4
--R
--R
--R
              3 1 1
              -- cosh(-dx + - \%i \%pi + - c)cosh(dx + c)
--R
              32 2 4
--R
--R
             --R
--R
--R
--R
          3 1 1 1 1 1 --- %i sinh(-dx + - \%i \%pi + -c)
--R
--R
--R
--R
--R
           3 1 1
--R
          - -- cosh(-dx + - \%i \%pi + -c)cosh(dx + c)
--R
--R
            1 1 1
--R
         atan(sinh(- d x + - %i %pi + - c))
--R
--R
--R
            3 1 1 1 2 3 1 1 2
--R
```

```
- -- sinh(- d x + - \%i \%pi + - c) - -- cosh(- d x + - \%i \%pi + - c)
--R
--R
          16 2 4 2 32 2 4
--R
          3
--R
--R
--R
          16
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R
--R
              1
                     1
         - %i sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
         8 2 4
--R
--R
--R
               1 1
                              1 2 5
         -- %i cosh(- d x + - %i %pi + - c) + - %i
--R
--R
         32 2 4 2
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R
          9 2 7 1 1 1 2
          (--\cosh(d x + c) + --)\sinh(-d x + - \%i \%pi + -c)
--R
--R
         32
                        16 2 4
--R
--R
          9 2 9 1 1 1 2 7
          -- \cosh(d x + c) + -- \cosh(- d x + - \%i \%pi + - c) + --
--R
--R
                   32 2 4 2 16
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
                    2 1 1 1 2
--R
       --- %i cosh(d x + c) sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
                       2 4
--R
--R
                     2 3
                               1
       --- %i cosh(d x + c) --- %i cosh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
                        32 2 4
--R
--R /
--R
                  1
                          1 2 2
        (a sinh(-d x + - \%i \%pi + - c) + a) sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             2 1 1 1 2 2
        (-3\%i \ a \ sinh(-d \ x + -\%i \ \%pi + -c) - 3\%i \ a ) sinh(d \ x + c)
--R
--R
--R
--R
        (-3a \sinh(-dx + -\%i \%pi + -c) - 3a) \sinh(dx + c)
--R
--R
                2 4
```

```
--R
         2 1 1 1 2 2
--R
--R
         %i a sinh(-dx + - \%i \%pi + -c) + \%i a
            2 4 2
--R
--R
        +----+
--R
--R
        \ a sinh(d x + c) + a
--R
                             Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 162
--S 163 of 510
t0032:= (a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
           +----+
--R
    (142)  | - \% i \ a \ sinh(d \ x + c) + a 
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 163
--S 164 of 510
r0032:= -2*\%i*a*cosh(c+d*x)/d/(a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
               2\%i \ a \ cosh(d \ x + c)
     (143) - -----
--R
            +----+
--R
           d = \%i a sinh(d x + c) + a
--R
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 164
--S 165 of 510
a0032:= integrate(t0032,x)
--R
--R
--R
--R
              - \%i a sinh(d x + c) - \%i a cosh(d x + c) - a
--R
--R
--R
                                  -
--R
     (d \sinh(d x + c) + d \cosh(d x + c)) \mid - -----
--R
                                 --R
                             Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 165
--S 166 of 510
m0032:= a0032-r0032
--R
--R
--R
    (145)
--R
                                                       2
```

```
--R
           (2\%i \ a \ \cosh(d \ x + c) \sinh(d \ x + c) + 2\%i \ a \ \cosh(d \ x + c))
--R
--R
--R
                          %i a
--R
--R
           --R
--R
       (-\%i \ a \ sinh(d \ x + c) - \%i \ a \ cosh(d \ x + c) - a)  a sinh(d \ x + c) + a
--R
--R
--R
         (d \sinh(d x + c) + d \cosh(d x + c)) = %i a \sinh(d x + c) + a
--R
--R
--R
                        %i a
--R
--R
--R
         --R
                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 166
--S 167 of 510
d0032 := D(m0032,x)
--R
--R
--R
     (146)
--R
            4\%i \text{ a sinh}(d x + c) + (4\%i \text{ a cosh}(d x + c) - 4a) sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             (-2\%i a \cosh(d x + c) - 4a \cosh(d x + c))\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 2\%i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
           |- -----
--R
           --R
--R
            - %i a sinh(d x + c) + (- \%i a cosh(d x + c) + 2a)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            a \cosh(d x + c) + \%i a
--R
           +----+
--R
--R
           \parallel - \%i a sinh(d x + c) + a
--R /
--R
            2\sinh(d x + c) + (2\cosh(d x + c) + 2\%i)\sinh(d x + c)
--R
--R
```

```
--R
           2\%i \cosh(d x + c)
--R
--R
        --R
--R
        \|- %i a sinh(d x + c) + a |- -----
--R
                               --R
                                       Type: Expression(Complex(Integer))
--E 167
--S 168 of 510
t0033:= (a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
                                  +----+
--R
    (147) (-\% i \ a \ sinh(d \ x + c) + a) = \% i \ a \ sinh(d \ x + c) + a
--R
--R
                                       Type: Expression(Complex(Integer))
--E 168
--S 169 of 510
r0033 := \frac{2}{3} i * cosh(c+d*x) * a^2 * (-5+\% i * sinh(c+d*x)) / (-a*(-1+\% i * sinh(c+d*x)))^{(1/2)} / d
--R
--R
                                        10
--R
           - - a cosh(d x + c)sinh(d x + c) - -- %i a cosh(d x + c)
--R
--R
                        +----+
--R
--R
                       d = \%i a sinh(d x + c) + a
--R
                               Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 169
--S 170 of 510
a0033:= integrate(t0033,x)
--R
--R
--R
     (149)
                    3
                           2
--R
        - a sinh(d x + c) + (- 3a cosh(d x + c) - 9\%i a) sinh(d x + c)
--R
--R
--R
        (-3a \cosh(d x + c) - 18\%i a \cosh(d x + c) - 9a) \sinh(d x + c)
--R
--R
               3 2
--R.
                                         2 2
        - a cosh(d x + c) - 9\%i a cosh(d x + c) - 9a cosh(d x + c) - \%i a
--R
--R /
--R
        (6d \sinh(d x + c) + 12d \cosh(d x + c)\sinh(d x + c) + 6d \cosh(d x + c))
--R
--R
--R
--R
                       %i a
```

```
--R
       --R
                           Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 170
--S 171 of 510
m0033:= a0033-r0033
--R
--R
--R
    (150)
          2 2
--R
--R
          - a cosh(d x + c)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
          4 2 2 10 2
--R
          (-a \cosh(d x + c) + --\%i a \cosh(d x + c))\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
          2 2 3 20 2
           (-a \cosh(d x + c) + -- \%i a \cosh(d x + c)) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
          10
             2
--R
          -- %i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                    1
                     - %i a
--R
--R
                    2
--R
--R
         --R
            1 2 3 1 2
--R
           - - a sinh(d x + c) + (- - a cosh(d x + c) - - \%i a) sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
           1 2 2 2
          (--a \cosh(d x + c) - 3\%i a \cosh(d x + c) - -a) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
           1 2 3 3 2
--R
                                          2 3 2
--R.
          -- a cosh(d x + c) -- %i a cosh(d x + c) -- a cosh(d x + c)
--R
--R
           1
--R
                2
          - - %i a
--R
--R
--R
--R
```

```
--R
--R /
--R
       (d \sinh(d x + c) + 2d \cosh(d x + c) \sinh(d x + c) + d \cosh(d x + c))
--R
--R
--R
--R
                                       - %i a
--R
--R
--R
       --R
                           --R
                           Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--Е 171
--S 172 of 510
d0033 := D(m0033,x)
--R
--R
--R
    (151)
          2 2 5 4 2
--R
--R
          - a sinh(d x + c) + (- a cosh(d x + c) + 4\%i a) sinh(d x + c)
--R
--R
            2 2 2
--R
                                 10 2
--R
          (a \cosh(d x + c) + 8\%i a \cosh(d x + c) - -- a) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
            2 2 3 2
                                    2 20 2
--R
            (-a \cosh(d x + c) + 3\%i a \cosh(d x + c) - --a \cosh(d x + c))
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
            1 2 4 2 3 10 2
--R
            (-a \cosh(d x + c) - 2\%i a \cosh(d x + c) - --a \cosh(d x + c))
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
          - \%i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                    1
--R
                    - %i a
--R
--R
--R
         --R
```

```
1 2 4 3 2
--R
--R
           - - a sinh(d x + c) + (- - a cosh(d x + c) - %i a) sinh(d x + c)
--R
--R
             3 2 2 9 2
--R
                                               3 2
           (--a \cosh(d x + c) - - \%i a \cosh(d x + c) + -a) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                      3 3
--R
                                   2
              - - a cosh(d x + c) - - %i a cosh(d x + c) + - a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             %i a
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
            1 2
                          3 3 2 2 3
           - - \%i a cosh(d x + c) + - a cosh(d x + c) + - \%i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           1 2
--R
--R
           - - a
--R
--R
--R
--R
         --R /
--R
--R.
         sinh(d x + c) + (2cosh(d x + c) + \%i)sinh(d x + c)
--R
--R
                    2
--R
         (\cosh(d x + c) + 2\%i \cosh(d x + c))\sinh(d x + c) + \%i \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                                       1
--R
                                         - %i a
--R
--R
       \|- %i a sinh(d x + c) + a |- -----
--R
                            --R
                            Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 172
--S 173 of 510
t0034:= (a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R
                             2 +-----
                 2 2
--R
    (-a \sinh(dx + c) - 2\%i a \sinh(dx + c) + a)
--R
```

```
--R
                                            Type: Expression(Complex(Integer))
--E 173
--S 174 of 510
r0034:= 2/15*\%i*cosh(c+d*x)*(-46+14*\%i*sinh(c+d*x)+_
       3*cosh(c+d*x)^2)*a^3/(-a*(-1+%i*sinh(c+d*x)))^(1/2)/d
--R
--R
--R
     (153)
--R
                                                  3
         - -- a cosh(d x + c)sinh(d x + c) + - %i a <math>cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
          92
                 3
         - -- \%i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R /
--R
         +----+
--R
       d = %i a sinh(d x + c) + a
--R
                                  Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 174
--S 175 of 510
a0034:= integrate(t0034,x)
--R
--R
--R
                 5 3
--R
--R
         3\%i \ a \ sinh(d \ x + c) + (15\%i \ a \ cosh(d \ x + c) - 25a ) sinh(d \ x + c)
--R
--R
                             2
         (30\%i \ a \ cosh(d \ x + c) - 100a \ cosh(d \ x + c) - 150\%i \ a ) sinh(d \ x + c)
--R
--R
                       3 3
--R
             30%i a cosh(d x + c) - 150a cosh(d x + c) - 450%i a <math>cosh(d x + c)
--R
--R
--R
            - 150a
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
--R.
                                4 3 3 3
             15%i a cosh(d x + c) - 100a cosh(d x + c) - 450%i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             -300a \cosh(d x + c) - 25\%i a
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
```

```
3 5 3 4 3
--R
--R
        3\%i \ a \ cosh(d \ x + c) - 25a \ cosh(d \ x + c) - 150\%i \ a \ cosh(d \ x + c)
--R
                  2
--R
                                3
--R
        - 150a \cosh(d x + c) - 25\%i a \cosh(d x + c) + 3a
--R /
--R
          60d sinh(d x + c) + 180d cosh(d x + c)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                        2
         180d cosh(d x + c) sinh(d x + c) + 60d cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                      %i a
--R
--R
--R
        --R
                             Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 175
--S 176 of 510
m0034 := a0034 - r0034
--R
--R
--R
   (155)
--R
           28 3
--R
           -- a cosh(d x + c)sinh(d x + c)
--R
          15
--R
               2 3 3 28 3
--R
--R
               - - \%i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               92 3
              -- %i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                          4 28 3
               - - \%i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R.
--R
              92 3
--R
              -- %i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
            sinh(dx + c)
--R
```

```
6 3 5 28 3 4
--R
--R
            - - %i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c)
--R
--R
            92 3 3
--R
--R
            -- %i a cosh(d x + c)
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
          2 3 6 92 3
--R
         - - \%i a cosh(d x + c) + -- \%i a cosh(d x + c)
--R
                          15
--R
--R
--R
          1
- %i a
2
--R
--R
--R
--R
         |- -----
--R
        --R
         1 3 5 1 3
--R
--R
         -- %i a sinh(d x + c) + (- \%i a cosh(d x + c) - -- a) sinh(d x + c)
--R
         20
--R
         1 3 2 5 3 5 3
--R
         --R
--R
--R
            1 3 3 5 3
--R
            - \%i a cosh(d x + c) - - a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
            15 3
--R
            - -- \%i a cosh(d x + c) - - a
--R
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
            1 3 4 5 3 3
--R
--R
            - \%i a cosh(d x + c) - - a cosh(d x + c)
--R
--R
                    2 3
--R
            15 3
            - -- \%i a cosh(d x + c) - 5a cosh(d x + c) - -- \%i a
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
```

```
1 3 5 5 3 4 5 3
--R
--R
          -- \%i a cosh(d x + c) - -- a cosh(d x + c) - - \%i a cosh(d x + c)
--R
          20 12
--R
          5 3 2 5 3
--R
--R
          --a \cosh(d x + c) - -- \%i a \cosh(d x + c) + --a
--R
--R
--R
--R
         --R /
--R
         d \sinh(d x + c) + 3d \cosh(d x + c) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
         3d cosh(d x + c) sinh(d x + c) + d cosh(d x + c)
--R
--R
                                     1
--R
--R
--R
--R
       \|- %i a sinh(d x + c) + a |- -----
--R
                            --R
                           Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 176
--S 177 of 510
d0034 := D(m0034,x)
--R
--R
--R
    (156)
          28 3 6
--R
--R
          -- a sinh(d x + c)
--R
--R
           6 3 2 28 3
--R
          (--\%i \ a \ cosh(d \ x + c) + -- \ a \ cosh(d \ x + c) + 8\%i \ a ) sinh(d \ x + c)
--R
--R
--R
              18 3 3 116 3 2
--R
             - -- \%i a cosh(d x + c) + --- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               3
--R
                              92 3
--R
             24\%i \ a \ cosh(d \ x + c) - -- a
--R
--R
--R
           sinh(dx + c)
--R
--R
```

```
17 3 4 124 3 3
--R
--R
             - -- \%i a cosh(d x + c) + --- a cosh(d x + c)
--R
--R
             114 3 2 92 3
--R
--R
             --- %i a cosh(d x + c) - -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
             3 3
                      5 32 3
--R
             - - \%i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             22 3 3 92 3
--R
--R
             -- \%i a cosh(d x + c) - -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
            3 3 6 32 3 5
            - \%i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c)
--R
--R
                             15
--R
             18 3 4 92 3 3
--R
             - -- \%i a cosh(d x + c) - -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
          1 3 7 6 3 5
--R
          - \%i a cosh(d x + c) - - \%i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
--R
                   - %i a
--R
--R
--R
--R
        --R
--R
         1 3
                 6 5 3
                                     3 3
         - \%i a sinh(d x + c) + (- \%i a cosh(d x + c) - - a )sinh(d x + c)
--R
          8
--R
                           8
--R
--R
                  2 25 3
                                   15 3
          (-\%i a \cosh(d x + c) - -- a \cosh(d x + c) - --\%i a) \sinh(d x + c)
--R
--R
                             8
```

```
--R
             5 3 3 3 2 25 3
--R
--R
             - \%i a cosh(d x + c) - 5a cosh(d x + c) - -- \%i a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
             5 3
--R
             - a
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
             5 3 4 15 3 3
--R
             - \%i a cosh(d x + c) - -- a cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
             15 3
                      2 25 3
                                                15 3
--R
             - -- %i a cosh(d x + c) + -- a cosh(d x + c) + -- %i a
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
             1 3 5 5 3
--R
             - \%i a cosh(d x + c) - - a cosh(d x + c)
--R
--R
                      3 3
--R
             15 3
--R
             - -- \%i a cosh(d x + c) + 5a cosh(d x + c)
--R
--R
             25 3
--R
--R
             -- \%i a cosh(d x + c) - - a
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
            1 3 5 5 3 4 5 3
--R
          -- a \cosh(d x + c) -- %i a \cosh(d x + c) +- a \cosh(d x + c)
8 4
--R
--R
--R
          5 3 2 5 3
--R
                                       1 3
--R.
          - \%i a cosh(d x + c) - - a cosh(d x + c) - - \%i a
--R
--R
         +----+
--R
--R
         --R /
--R
         sinh(d x + c) + (3cosh(d x + c) + %i)sinh(d x + c)
--R
```

```
--R
 --R
 --R
                                       (3\cosh(d x + c) + 3\%i \cosh(d x + c))\sinh(d x + c)
--R
--R
                                                                                3
                                       (\cosh(d x + c) + 3\%i \cosh(d x + c)) \sinh(d x + c) + \%i \cosh(d x + c)
--R
 --R
 --R
 --R
                                                                                                                                                                   1
                                                                                                                                                                       - %i a
--R
--R
--R
                                \|- %i a sinh(d x + c) + a |- -----
                                                                                                                    --R
--R
                                                                                                                  Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--Е 177
--S 178 of 510
t0035:= 1/(a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
--R
--R
--R
                                         \label{eq:local_local_local_local} \label{eq:local_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_lo
--R
                                                                                                                                                   Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 178
--S 179 of 510
r0035:= -2*atanh(cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x))*_
                         sinh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)/d/(a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
                                                                   2d x + %i %pi + 2c
                                                                                                                                                                  2d x + %i %pi + 2c
--R
                                               2sinh(-----)atanh(cosh(-----))
--R
--R
--R
--R
                                                                                            d = % a sinh(d x + c) + a
--R
                                                                                                                                                 Type: Expression(Complex(Integer))
--E 179
--S 180 of 510
a0035:= integrate(t0035,x)
--R
--R
--R
                   (159)
--R
--R
                                               12
--R
--R
                                     %i |-
```

```
\|a
--R
--R
--R
           log
--R
--R
                                                  12
                   (2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c)) |-
--R
--R
                                   %i a
--R
--R
                   --R
--R
                 - sinh(d x + c) - cosh(d x + c) + %i
--R
--R
--R
               sinh(d x + c) + cosh(d x + c) + %i
--R
--R
         d
--R
--R
--R
--R
--R
          12
                     2 |- atan(-----
--R
--R
          |a|
                                   +-+
--R
                                   12
--R
                                 a |-
--R
                                  |a|
--R
--R
--R
                          Type: Union(List(Expression(Complex(Integer))),...)
--Е 180
--S 181 of 510
m0035a:= a0035.1-r0035
--R
--R
--R
     (160)
--R
             |2 +----+
--R
           i \mid - \mid - i \mid a sinh(d x + c) + a
--R
--R
            \|a
--R
--R
           log
--R
--R
                                                  12
                   (2\sinh(d x + c) + 2\cosh(d x + c)) |-
--R
--R
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
              --R
--R
             - sinh(d x + c) - cosh(d x + c) + %i
--R
--R
           sinh(d x + c) + cosh(d x + c) + %i
--R
          2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
      2sinh(-----)atanh(cosh(-----))
--R
--R
--R /
      +----+
--R
--R
     d = % a sinh(d x + c) + a
--R
                               Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 181
--S 182 of 510
d0035a := D(m0035a,x)
--R
--R
--R
    (161)
--R
                  2d x + %i %pi + 2c 2
--R
            4
--R
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 2
               (-2\cosh(-----) + 2)\cosh(dx + c)
--R
--R
--R
--R
                      2d x + %i %pi + 2c 2
               - 2%i cosh(-----) + 2%i
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
                   2d x + %i %pi + 2c 2
            --R
--R
--R
--R
           |2 +----+
--R
--R
           |- |- \%i a sinh(d x + c) + a
--R
          \|a
--R
                 --R
             (cosh(-----)) - cosh(-----))
--R
--R
--R
--R
                      3
```

```
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 2
                --R
--R
--R
--R
                  2d x + %i %pi + 2c
--R
                sinh(-----)
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
--R
                (2cosh(-----) - 2cosh(-----))
--R
--R
--R
--R
                cosh(d x + c)
--R
--R
                    %i cosh(-----) - %i cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
--R
             sinh(d x + c)
--R
--R
                      2d x + %i %pi + 2c 2 2
                (-2\cosh(-----) + 2)\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                   2d x + %i %pi + 2c
--R
                sinh(-----)
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
--R
                (cosh(-----)) - cosh(-----))
--R
--R
--R
--R
--R
                cosh(d x + c)
--R
--R
                      2d x + %i %pi + 2c 3
--R
                 2%i cosh(-----)
--R
--R
--R.
                        2d x + %i %pi + 2c
                 - 2%i cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
                cosh(d x + c)
--R
                  --R
              cosh(-----) - cosh(-----)
--R
```

```
--R
                                               4
--R
--R
              sinh(d x + c)
--R
                      2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                (-\cosh(-----) + 1)\cosh(dx + c)
--R
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                --R
--R
--R
                  2d x + %i %pi + 2c
--R
              sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
               (%i cosh(-----) - %i cosh(-----))
--R
--R
--R
--R
--R
              cosh(d x + c)
--R
                   2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
             %i cosh(-----) - %i cosh(-----)
--R
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c
--R
           atanh(cosh(-----))
--R
--R
               2d x + %i %pi + 2c 2 3
--R
          -\sinh(----)\sinh(dx + c)
--R
--R
--R
                              2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          (-2\cosh(d x + c) - \%i)\sinh(-----) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                                             2d x + %i %pi + 2c 2
            (-\cosh(d x + c) - 2\%i \cosh(d x + c) - 1)\sinh(-----)
--R
--R
--R.
--R
           sinh(d x + c)
--R
                        2 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          (- %i cosh(d x + c) - %i)sinh(-----)
--R
--R
--R
         +----+
--R
```

```
--R
                                               %i a
--R
--R
                               --R
--R
                                                    2d x + %i %pi + 2c 2
                                     (\cosh(-----) - 1)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                                                    2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                                     --R
--R
--R
                                                            2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                                     (\%i \cosh(-----) - \%i)\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                                                 2d x + %i %pi + 2c 2
                                     cosh(-----) - 1
--R
--R
--R
--R
                                  +----+
--R
                               \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_local_local_local_local_local_l
--R
--R
                                                                      (%i a cosh(-----)) - %i a cosh(-----))
--R
--R
                                                                                              4
--R
--R
--R
                                         sinh(d x + c)
--R
--R
                                                                                      2d x + %i %pi + 2c 2
                                                     (-\%i \ a \ cosh(------) + \%i \ a) \ cosh(d \ x + c)
--R
--R
--R
--R
                                                               2d x + %i %pi + 2c
                                                    sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
                                                                                        2d x + %i %pi + 2c 3
                                                              %i a cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
                                                                                              2d x + %i %pi + 2c
                                                               - %i a cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
                                                    cosh(d x + c)
--R
                                                                         --R
                                               - 2a cosh(-----) + 2a cosh(-----)
--R
```

```
--R
                           4
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                       2d x + %i %pi + 2c 2
             (-\%i \ a \ cosh(------) + \%i \ a) cosh(d \ x + c)
--R
--R
--R
                   2d x + %i %pi + 2c 2
--R
             (a cosh(-----) - a)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
               2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
            sinh(-----)
--R
--R
--R
                  (- a cosh(-----) + a cosh(-----))
--R
--R
--R
--R
            cosh(d x + c)
--R
--R
                   2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
          - %i a cosh(-----) + %i a cosh(-----)
--R
                     4
--R
--R
--R
--R
         12
              2d x + %i %pi + 2c
--R
         |- atanh(cosh(-----))
--R
         \|a
--R
                   2d x + %i %pi + 2c 2 2
--R
          - %i a sinh(-----) sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                                  2d x + %i %pi + 2c 2
--R
         (-\%i \ a \ cosh(d \ x + c) + 2a)sinh(-----) \ sinh(d \ x + c)
--R
--R
--R
                                2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          (a \cosh(d x + c) + \%i \ a) \sinh(-----)
--R
--R
--R
         +-+
--R
         12
--R
         |-
--R
         \|a
--R /
              2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          --R
```

```
--R
                     4
--R
--R
                  2d x + %i %pi + 2c 2
             (2\cosh(-----) - 2)\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                   2d x + %i %pi + 2c 2
--R
             %i cosh(-----) - %i
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
                 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
--R
             (\cosh(-----) - 1)\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c 2
--R
             (2\%i \cosh(-----) - 2\%i)\cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
             cosh(-----) - 1
                   4
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
                 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          --R
--R
--R
                2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          %i cosh(-----) - %i
--R
--R
--R
--R
         \|- %i a sinh(d x + c) + a |- ------
--R
                           --R
--R
--R
                  2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          (\%i \ a \ cosh(-----) - \%i \ a) sinh(d \ x + c)
--R
--R
--R
                     2d x + %i %pi + 2c 2
             --R
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c 2
--R
             - 2a cosh(-----) + 2a
--R
```

```
--R
                             4
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
                   2d x + %i %pi + 2c 2
           (-a \cosh(------) + a) \cosh(d x + c)
--R
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c 2
--R
           - %i a cosh(-----) + %i a
--R
--R
--R
--R
          |2 +----+
--R
--R
          |- |- \%i a sinh(d x + c) + a
--R
         \|a
--R
                                    Type: Expression(Complex(Integer))
--E 182
--S 183 of 510
m0035b:= a0035.2-r0035
--R
--R
--R
    (162)
--R
--R
              +-+
              |2 +----+
--R
--R
           2 |- \|- %i a sinh(d x + c) + a
--R
             \|a
--R
--R
                     %i a
--R
--R
                2%i |- -----
                  --R
--R
--R
                              12
--R
                             a |-
--R
                              \|a
--R
--R
            2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
        2sinh(-----)atanh(cosh(-----))
--R
--R /
       +----+
--R
      d = \%i \ a \ sinh(d \ x + c) + a
--R
--R
                                    Type: Expression(Complex(Integer))
--E 183
--S 184 of 510
```

```
d0035b := D(m0035b,x)
--R
--R
--R
   (163)
--R
                (cosh(-----)) - cosh(-----))
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                  2d x + %i %pi + 2c 2
               --R
--R
--R
                2d x + %i %pi + 2c
--R
               sinh(-----)
--R
--R
--R
                 --R
               (cosh(-----)) - cosh(-----))
--R
--R
--R
--R
               cosh(d x + c)
--R
                   2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
--R
             2%i cosh(-----) - 2%i cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
            sinh(d x + c)
--R
                  2d x + %i %pi + 2c 2
--R
--R
             --R
--R
--R
                    2d x + %i %pi + 2c 2
             --R
--R
--R
--R
               2d x + %i %pi + 2c
            sinh(-----)
--R
--R
--R.
                 2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
--R
            (%i cosh(-----) - %i cosh(-----))
--R
--R
--R
--R
            cosh(d x + c)
--R
--R
               2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
```

```
- cosh(-----) + cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
                   2d x + %i %pi + 2c
           atanh(cosh(-----))
4
--R
--R
--R
--R
              2d x + %i %pi + 2c 2
          - sinh(-----) sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                               2d x + %i %pi + 2c 2
          (-\cosh(d x + c) - 2\%i)\sinh(-----) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                               2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          (- %i cosh(d x + c) + 1)sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
--R
--R
        --R
--R
              2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          4
--R
--R
--R
                2d x + %i %pi + 2c 2
          %i cosh(-----) - %i
--R
--R
--R
         +----+
--R
--R
         \|-\%i a sinh(d x + c) + a
--R /
            2d x + %i %pi + 2c 2
--R
         (\cosh(-----) - 1)\sinh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
                2d x + %i %pi + 2c 2
           --R
--R
--R
--R
                  2d x + \%i \%pi + 2c 2
           2%i cosh(-----) - 2%i
--R
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
               2d x + %i %pi + 2c 2
```

```
(\%i cosh(------) - \%i)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R
              2d x + %i %pi + 2c 2
          - cosh(-----) + 1
--R
--R
--R
--R
         +------|
--R
--R
        \|- %i a sinh(d x + c) + a |- -----
--R
                                \parallel 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
                                        Type: Expression(Complex(Integer))
--E 184
--S 185 of 510
t0036:= 1/(a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R
                                 %i
--R
--R
                                 +----+
--R
           (a \sinh(d x + c) + \%i a) = \%i a \sinh(d x + c) + a
--R
                                        Type: Expression(Complex(Integer))
--E 185
--S 186 of 510
r0036:= -1/2*\%i*cosh(c+d*x)/d/(a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(3/2)-_
       1/2*atanh(cosh(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x))*_
       sinh(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x)/a/d/(a-%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
     (165)
--R
                  1 1
--R
            - - sinh(-dx + - \%i \%pi + - c)sinh(dx + c)
--R
--R
            1 1 1
--R
            - - \%i \sinh(- d x + - \%i \%pi + - c)
--R
--R
--R
--R
                   1 1 1
          atanh(cosh(-dx+-%i%pi+-c))
--R
--R
--R
--R
--R
        - \cosh(d x + c)
--R
--R /
--R
       (a d sinh(d x + c) + \%i a d) = \%i a sinh(d x + c) + a
--R
```

```
--R
                                Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 186
--S 187 of 510
a0036:= integrate(t0036,x)
--R
--R
--R
     >> System error:
--R
    Cannot take first of an empty list
--R
--R
    Continuing to read the file...
--R
--Е 187
--S 188 of 510
m0036:= a0036-r0036
--R
--R
--R
     (166)
--R
--R
         (a a0036 d sinh(d x + c) + \%i a a0036 d)\|- \%i a sinh(d x + c) + a
--R
--R
                 1 1 1
--R
            - sinh(-dx + - \%i \%pi + -c)sinh(dx + c)
--R
--R
            1 1 1
--R
--R
            - \%i sinh(-dx + - \%i \%pi + -c)
--R
--R
                    1 1
--R
--R
          atanh(cosh(-dx+-%i%pi+-c))
--R
--R
--R
         1
         - - \cosh(d x + c)
--R
--R
--R /
--R
--R
       (a d sinh(d x + c) + \%i a d) \ - \%i a <math>sinh(d x + c) + a
--R
                                Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 188
--S 189 of 510
d0036 := D(m0036,x)
--R
--R
--R
     (167)
--R
                 1 1 1 3 1 1 1 1
              (-\cosh(-dx + -\%i \%pi + -c) - -\cosh(-dx + -\%i \%pi + -c))
--R
```

```
4 2 4 2 4 2 2
--R
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
                  1 1 1 2 1
             (--\cosh(-dx+-\%i\%pi+-c)+-)\cosh(dx+c)
--R
--R
--R
--R
                    1
            1 1 1
sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
--R
           1 1 1
--R
--R
           - %i cosh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
           1 1 1
--R
--R
           - - \%i \cosh(- d x + - \%i \%pi + - c)
            2 2 4
--R
--R
--R
          sinh(d x + c)
--R
--R
           1 1 1 1 2 1
--R
          (- - \%i \cosh(- d x + - \%i \%pi + - c) + - \%i)\cosh(d x + c)
          4 2 4 2
--R
--R
--R
            1 1 1
--R
          sinh(-dx+-\%i\%pi+-c)
--R
          2 4 2
--R
          1 1 1 1 1 1 1
--R
         --\cosh(-dx + -\%i\%pi + -c) + -\cosh(-dx + -\%i\%pi + -c)
--R
         4 2 4 2 4 2 2
--R
--R
--R
                   1
       atanh(cosh(-dx+-\%i\%pi+-c))
--R
         2 4
--R
--R
--R
           1 1 1
                           1 2 1 1 1
          -- sinh(-dx+-%i %pi+-c) -- cosh(-dx+-%i %pi+-c)
4 2 4 2 2 2 4 2
--R
--R
--R.
--R
         1
--R
--R
--R
--R
--R
       sinh(d x + c)
--R
```

```
--R
                                             1 1 1 2
                                         - - %i sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
--R
--R
                                                                       1
                                                                                            1
                                         -- %i cosh(-dx+-%i %pi+-c) +-%i
--R
--R
--R
                                  sinh(d x + c)
--R
--R
                            --R
--R
--R
--R
                             3 1 1 1 2 3 2
(- cosh(- d x + - %i %pi + - c) - -)cosh(d x + c)
--R
--R
--R
--R /
                                   1 1 1 2 2 (a cosh(-dx + -\%i\%pi + -c) - a)sinh(dx + c)
--R
--R
--R
--R
--R
--R
                                   (2%i a cosh(- d x + - %i %pi + - c) - 2%i a)sinh(d x + c)
--R
--R
--R
                                  --R
--R
--R
--R
                              +----+
--R
                            \label{eq:local_local_local_local} \label{eq:local_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_lo
--R
                                                                                                       Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 189
--S 190 of 510
t0037 := 1/(a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R
                 (168)
--R
--R
                                                                                                             2 +-----
--R.
                                     2 2
--R
                  (a \sinh(d x + c) + 2\%i a \sinh(d x + c) - a) = %i a \sinh(d x + c) + a
--R
                                                                                                                                    Type: Expression(Complex(Integer))
--E 190
--S 191 of 510
r0037 := -1/4*\%i*cosh(c+d*x)/d/(a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(5/2)-_
                       3/16*\%i*cosh(c+d*x)/a/d/(a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(3/2)-_
```

```
3/16*atanh(cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x))*_
                          sinh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)/a^2/d/(a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
                   (169)
                                                       3 1 1 1
--R
                                             - -- sinh(-dx + - \%i \%pi + - c)sinh(dx + c)
--R
--R
--R
--R
                                                                                1
                                                                                                       1
                                              - - \%i \sinh(- d x + - \%i \%pi + - c) \sinh(d x + c)
--R
--R
--R
 --R
                                                           1 1
 --R
                                             -- \sinh(- d x + - \%i \%pi + - c)
--R
--R
--R
                                                                         1 1
                                       atanh(cosh(-dx+-%i%pi+-c))
--R
--R
--R
--R
--R
                                -- \cosh(d x + c) \sinh(d x + c) + -- \%i \cosh(d x + c)
--R
--R /
--R
                                                                                        2 2
--R
                                 (a d sinh(d x + c) + 2\%i a d sinh(d x + c) - a d)
--R
--R
--R
                                 \label{eq:local_local_local} \label{eq:local_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_lo
--R
                                                                                                                      Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 191
--S 192 of 510
a0037:= integrate(t0037,x)
--R
--R
--R
                   >> System error:
--R
                   Cannot take first of an empty list
--R
--R
                  Continuing to read the file...
--R
--E 192
--S 193 of 510
m0037 := a0037 - r0037
--R
--R
--R
                  (170)
--R
                                                                                                                      2
                                                                                                                                                   2
                                                                                                                                                                                                                                         2
```

```
(a a0037 d sinh(d x + c) + 2\%i a a0037 d sinh(d x + c) - a a0037 d)
--R
--R
--R
--R
                                  \label{eq:local_local_local_local} \label{eq:local_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_lo
--R
                                       3 1 1 1
--R
                                       -- sinh(-dx + - \%i \%pi + - c)sinh(dx + c)
--R
--R
--R
                                                      1 1
--R
--R
                                       - \%i sinh(- d x + - \%i \%pi + - c)sinh(d x + c)
--R
--R
                                           3 1 1
--R
--R
                                     - -- sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
--R
                                                             1 1
--R
                                   atanh(cosh(-dx+-\%i\%pi+-c))
--R
--R
--R
--R
                             - -- \cosh(d x + c) \sinh(d x + c) - -- %i \cosh(d x + c)
--R
                                  16
--R /
                                                                           2 2
--R
--R
                             (a d sinh(d x + c) + 2\%i a d sinh(d x + c) - a d)
--R
--R
--R
                            --R
                                                                                                      Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 193
--S 194 of 510
d0037 := D(m0037,x)
--R
--R
--R
                 (171)
                                                          3 1 1 1 3
--R
                                                         -- \cosh(- d x + - \%i \%pi + - c)
--R
 --R
                                                         32 2 4
--R
--R
                                                            3 1 1 1
--R
                                                        - -- \cosh(- d x + - \%i \%pi + - c)
--R
                                                           32 2 4
--R
--R
--R
                                             sinh(d x + c)
--R
                                                               3 1 1 1 2 3
--R
```

```
(---\cosh(-dx+-\%i\%pi+-c)+--)\cosh(dx+c)
--R
--R
--R
--R
                      1
                 1
              sinh(-dx+-\%i\%pi+-c)
--R
--R
--R
             9 1 1
--R
             --R
--R
--R
--R
                   1 1
             - -- %i cosh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
                3 1 1 1 2 3
              (---\%i \cosh(-d x + -\%i \%pi + -c) + --\%i)\cosh(d x + c)
--R
              16 2 4 2 16
--R
--R
--R
--R
              sinh(-dx+-\%i\%pi+-c)
--R
--R
              9 1 1 1 3
--R
             - -- cosh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
--R
             9 1 1
--R
             -- cosh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
--R
--R
           sinh(d x + c)
--R
--R
                      1 1 2 3
           (--\cosh(-dx + -\%i\%pi + -c) - --)\cosh(dx + c)
32 2 4 2 32
--R
--R
--R
            1 1
--R
           sinh(-dx+-\%i\%pi+-c)
--R
--R
            2 4
--R
--R
           3 1 1 1 3
          - -- %i cosh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
           32 2 4 2
--R
          3 1 1 1
--R
          -- \%i cosh(- d x + - \%i \%pi + - c)
--R
```

```
32 2 4 2
--R
--R
--R
               1 1 1
--R
        atanh(cosh(-dx+-%i%pi+-c))
--R
               2 4
--R
         --R
--R
--R
--R
--R
         3
--R
        16
--R
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R
          9 1 1
--R
         - -- %i sinh(- d x + - %i %pi + - c)
         32 2 4
--R
--R
         5 1 1 1 2 5
--R
--R
         - - \%i cosh(- d x + - \%i \%pi + - c) + - \%i
--R
         8 2 4
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R
         9 1 1 1 2
         -- sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
         32 2 4
--R
--R
         (--\cosh(-dx + -\%i\%pi + -c) - --)\cosh(dx + c)
--R
--R
         7 1
--R
                  1
         -- cosh(- d x + - %i %pi + - c) - --
16 2 4 2 16
--R
--R
--R
--R
        sinh(d x + c)
--R
--R.
       3 1 1
      -- %i sinh(- d x + - %i %pi + - c)
--R
--R
      32 2 4
--R
       29 1 1 1 1 2 29
--R
      (-- \%i \cosh(- d x + - \%i \%pi + - c) - -- \%i)\cosh(d x + c)
--R
--R
       32 2 4
                           2
--R /
```

```
--R
--R
--R
--R
--R
                                              2 1 1 1 2
                               (3\%i \ a \ cosh(- \ d \ x + - \%i \ \%pi + - c) - 3\%i \ a ) sinh(d \ x + c)
--R
--R
--R
                               1
--R
--R
--R
--R
--R
                               - %i a cosh(- d x + - %i %pi + - c) + %i a
--R
--R
--R
--R.
                            +----+
--R
                          --R
                                                                                             Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 194
--S 195 of 510
t0038:= (b*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
                                    +----+
--R
               (172) \begin{subarray}{l} \begin{subarray}{l
--R
                                                                                                                                              Type: Expression(Integer)
--E 195
--S 196 of 510
r0038:= -2*%i*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*%i*(c+d*x),2)*_
                     (b*sinh(c+d*x))^(1/2)/d/(%i*sinh(c+d*x))^(1/2)
--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(Complex(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 196
--S 197 of 510
```

```
a0038:= integrate(t0038,x)
--R
--R
--R
--R
                                                   +----+
                 (173) | \|b sinh(%N d + c) d%N
--R
--R
--R
                                                                                                                              Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 197
--S 198 of 510
m0038:= a0038-r0038
--R
--R
--R
--R
                                   | \|b sinh(%N d + c) d%N - r0038
--R
--R
--R
                                                                                                                                                              Type: Expression(Integer)
--E 198
--S 199 of 510
d0038 := D(m0038,x)
--R
--R
--R
                                       +----+
--R
                (175) \begin{subarray}{l} \begin{subarray}{l
--R
                                                                                                                                                              Type: Expression(Integer)
--E 199
--S 200 of 510
t0039:= (b*sinh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R
                                                                                   +----+
               (176) b sinh(d x + c) \setminus |b sinh(d x + c)|
--R
--R
                                                                                                                                                              Type: Expression(Integer)
--E 200
--S 201 of 510
r0039:= 2/3*b^2*(%i*EllipticF(-1/4*%pi+1/2*%i*c+1/2*%i*d*x,2)*_
                    (\%i*sinh(c+d*x))^(1/2)+cosh(c+d*x)*sinh(c+d*x))/(b*sinh(c+d*x))^(1/2)/d
--R.
--R
                There are 15 exposed and 5 unexposed library operations named \pm
--R
                         having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.
--R
                         Use HyperDoc Browse, or issue
--R
                                                                                                    )display op +
--R
                         to learn more about the available operations. Perhaps
--R
                         package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R
                         will allow you to apply the operation.
```

```
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named \boldsymbol{+}
--R
         with argument type(s)
--R
                            Expression(Complex(Integer))
--R
                       Polynomial(Complex(Fraction(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 201
--S 202 of 510
a0039:= integrate(t0039,x)
--R
--R
--R
               X
--R
             | b sinh(N d + c) \leq sinh(N d + c) dN
--R
--R
--R
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 202
--S 203 of 510
m0039:= a0039-r0039
--R
--R
--R
                X
--R
                  b \sinh(%N d + c) \le \sinh(%N d + c) d%N - r0039
--R
--R
--R
                                                         Type: Expression(Integer)
--E 203
--S 204 of 510
d0039 := D(m0039,x)
--R
--R
--R
--R
      (179) b sinh(d x + c) \setminus |b sinh(d x + c)|
--R
                                                         Type: Expression(Integer)
--E 204
--S 205 of 510
t0040:= (b*sinh(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
                             2 +-----
--R
      (180) b \sinh(d x + c) \setminus b \sinh(d x + c)
--R
--R
                                                         Type: Expression(Integer)
--E 205
```

```
--S 206 of 510
r0040:= 6/5*%i*b^2*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*%i*(c+d*x),2)*_
        (b*sinh(c+d*x))^(1/2)/d/(%i*sinh(c+d*x))^(1/2)+_
        2/5*b*cosh(c+d*x)*(b*sinh(c+d*x))^(3/2)/d
--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(Complex(Integer))
--R
                                 PositiveInteger
--R
--R
        Perhaps you should use \tt "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 206
--S 207 of 510
a0040:= integrate(t0040,x)
--R
--R
--R
              X
                     2 +----+
--R
            | b sinh(%N d + c) \ \ inh(%N d + c) d%N
--R
--R
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 207
--S 208 of 510
m0040 := a0040 - r0040
--R
--R
--R
              X
                                 2 +----+
--R
            | b sinh(%N d + c) \|b sinh(%N d + c) d%N - r0040
--R
--R
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 208
--S 209 of 510
d0040 := D(m0040,x)
--R
--R
                           2 +----+
--R
--R
      (183) b \sinh(d x + c) \setminus b \sinh(d x + c)
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 209
```

```
--S 210 of 510
t0041:= 1/(b*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
                                                          1
--R
                 (184) -----
                                      +----+
--R
--R
                                     \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                                             Type: Expression(Integer)
--E 210
--S 211 of 510
d/(b*sinh(c+d*x))^{(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
                                                                             Expression(Complex(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 211
--S 212 of 510
a0041:= integrate(t0041,x)
--R
--R
--R
--R
                                                                            1
--R
                 (185)
                                                      +----+
--R
--R
                                                   --R
                                                                                                                              Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 212
--S 213 of 510
m0041:= a0041-r0041
--R
--R
--R
                                            x
--R
                                                    ----- d%N - r0041
--R
                 (186)
```

```
--R
                                                   +----+
--R
                                                --R
                                                                                                                                                      Type: Expression(Integer)
--E 213
--S 214 of 510
d0041 := D(m0041,x)
--R
--R
--R
                                                       1
                (187) -----
--R
                                    +----+
--R
--R
                                  \begin{tabular}{l} \begin{tabu
--R
                                                                                                                                                      Type: Expression(Integer)
--E 214
--S 215 of 510
t0042:= 1/(b*sinh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R
--R
               (188) -----
--R
                                                                         +----+
--R
                                   b \sinh(d x + c) \setminus b \sinh(d x + c)
--R
                                                                                                                                                      Type: Expression(Integer)
--E 215
--S 216 of 510
r0042:= -2*cosh(c+d*x)/b/d/(b*sinh(c+d*x))^(1/2)-_
                      2*%i*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*%i*(c+d*x),2)*_
                      (b*sinh(c+d*x))^(1/2)/b^2/d/(%i*sinh(c+d*x))^(1/2)
--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
                Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
--R
                        EllipticE with argument type(s)
--R
                                                                         Expression(Complex(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 216
--S 217 of 510
a0042:= integrate(t0042,x)
--R
```

```
--R
--R
              X
--R
--R
      (189)
                                +----+
--R
                 b \sinh(%N d + c) \setminus b \sinh(%N d + c)
--R
--R
                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 217
--S 218 of 510
m0042:= a0042-r0042
--R
--R
--R
--R
--R
      (190)
                      ----- d%N - r0042
--R
--R
                 b \sinh(%N d + c) \setminus b \sinh(%N d + c)
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 218
--S 219 of 510
d0042 := D(m0042,x)
--R
--R
--R
--R
                          +----+
--R
--R
            b \sinh(d x + c) \setminus b \sinh(d x + c)
--R.
                                                     Type: Expression(Integer)
--Е 219
--S 220 of 510
t0043:= 1/(b*sinh(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R
      (192) -----
--R
             2 2 +----+
--R
--R
            b \sinh(d x + c) \setminus b \sinh(d x + c)
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 220
--S 221 of 510
r0043:= 2/3/b^2*(-cosh(c+d*x)+%i*EllipticF(-1/4*%pi+1/2*%i*c+_
        1/2*\%i*d*x,2)*(\%i*sinh(c+d*x))^(1/2)*sinh(c+d*x))/d/_
        sinh(c+d*x)/(b*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
     There are 15 exposed and 5 unexposed library operations named \pm
--R
        having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.
```

```
--R
        Use HyperDoc Browse, or issue
--R
                                 )display op +
--R
        to learn more about the available operations. Perhaps
--R
        package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R
        will allow you to apply the operation.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named +
--R
        with argument type(s)
                         Expression(Complex(Integer))
--R
--R
                    Polynomial(Complex(Fraction(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 221
--S 222 of 510
a0043:= integrate(t0043,x)
--R
--R
--R
--R
--R
                    2 +----+
--R
--R
                b sinh(N d + c) \mid b sinh(N d + c)
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 222
--S 223 of 510
m0043:= a0043-r0043
--R
--R
--R
--R
                               ----- d%N - r0043
--R
                               2 +----+
--R
--R
                b \sinh(%N d + c) \mid b \sinh(%N d + c)
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 223
--S 224 of 510
d0043 := D(m0043,x)
--R
--R.
--R.
     (195) -----
--R
             2 2 +-----
--R
--R
            b \sinh(d x + c) \setminus b \sinh(d x + c)
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 224
```

```
--S 225 of 510
t0044:= x^2/(a+b*sinh(x))
--R
--R
--R
                    2
--R
                   х
--R
      (196)
--R
             b sinh(x) + a
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 225
--S 226 of 510
r0044:= -(-x^2*log((-a+(a^2+b^2)^(1/2)-b*exp(x))/((a^2+b^2)^(1/2)-a))+_
        x^2*\log((a+(a^2+b^2)^(1/2)+b*\exp(x))/(a+(a^2+b^2)^(1/2)))-_
        2*x*polylog(2,b*exp(x)/((a^2+b^2)^(1/2)-a))+2*x*_
        polylog(2,-b*exp(x)/(a+(a^2+b^2)^(1/2)))+2*_
        polylog(3,b*exp(x)/((a^2+b^2)^(1/2)-a))-2*_
        polylog(3,-b*exp(x)/(a+(a^2+b^2)^(1/2))))/(a^2+b^2)^(1/2)
--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(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 226
--S 227 of 510
a0044:= integrate(t0044,x)
--R
--R
                          2
--R
--R
                        %N
--R
      (197)
--R
             ++
                  b sinh(%N) + a
--R.
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 227
--S 228 of 510
m0044 := a0044 - r0044
--R
--R
--R
                x
                          2
```

```
--R
                    ----- d%N - r0044
--R
      (198)
--R
                  b sinh(%N) + a
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 228
--S 229 of 510
d0044 := D(m0044,x)
--R
--R
--R
                    2
--R
                   х
--R
      (199) -----
--R
            b sinh(x) + a
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 229
--S 230 of 510
t0045:= x^3/(a+b*sinh(x))
--R
--R
--R
                    3
--R
                   х
--R
      (200) ---
--R
             b sinh(x) + a
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 230
--S 231 of 510
r0045 := (x^3*log((-a+(a^2+b^2)^(1/2)-b*exp(x))/((a^2+b^2)^(1/2)-a))-_
        x^3*log((a+(a^2+b^2)^(1/2)+b*exp(x))/(a+(a^2+b^2)^(1/2)))+_
        3*x^2*polylog(2,b*exp(x)/((a^2+b^2)^(1/2)-a))-_
        3*x^2*polylog(2,-b*exp(x)/(a+(a^2+b^2)^(1/2)))-_
        6*x*polylog(3,b*exp(x)/((a^2+b^2)^(1/2)-a))+_
        6*x*polylog(3,-b*exp(x)/(a+(a^2+b^2)^(1/2)))+_
        6*polylog(4,b*exp(x)/((a^2+b^2)^(1/2)-a))-_
        6*polylog(4,-b*exp(x)/(a+(a^2+b^2)^(1/2))))/(a^2+b^2)^(1/2)
--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(Integer)
--R
--R
         Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
```

```
or "$" to specify which version of the function you need.
--R
--E 231
--S 232 of 510
a0045:= integrate(t0045,x)
--R
--R
--R
--R
                      %N
--R
     (201)
            - 1
--R
            ++ b sinh(%N) + a
--R
                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 232
--S 233 of 510
m0045:= a0045-r0045
--R
--R
--R
                      3
--R
                ----- d%N - r0045
--R
            ++ b sinh(%N) + a
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--Е 233
--S 234 of 510
d0045 := D(m0045,x)
--R
--R
--R
                  3
--R
                x
--R
    (203) -----
--R
          b sinh(x) + a
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 234
--S 235 of 510
t0046:= x/(1+%i*sinh(x))
--R
--R
                 %i x
--R
--R
     (204) - -----
--R
             sinh(x) - %i
--R
                                           Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 235
--S 236 of 510
r0046:= -2*log(cos(-1/4*%pi+1/2*%i*x))+%i*x*cot(1/4*%pi+1/2*%i*x)
--R
--R
```

```
2%i x - %pi 2%i x + %pi
--R
     (205) - 2log(cos(-----)) + %i x cot(-----)
--R
--R
--R
                                           Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 236
--S 237 of 510
a0046:= integrate(t0046,x)
--R
--R
--R
    (206)
      (-2\sinh(x) - 2\cosh(x) + 2\%i)\log(\sinh(x) + \cosh(x) - \%i) + 2x \sinh(x)
--R
--R
--R
        2x \cosh(x)
--R /
--R
       sinh(x) + cosh(x) - %i
--R
                                 Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--Е 237
--S 238 of 510
m0046:= a0046-r0046
--R
--R
--R
     (207)
--R
       (-2\sinh(x) - 2\cosh(x) + 2\%i)\log(\sinh(x) + \cosh(x) - \%i)
--R
--R
                                          2%i x - %pi
--R
         (2\sinh(x) + 2\cosh(x) - 2\%i)\log(\cos(----))
--R
--R
--R
                    2%i x + %pi
--R
       (-\%i x cot(------) + 2x)sinh(x)
--R
--R
--R
                                2%i x + %pi
         (-\%i \times cosh(x) - x)cot(-----) + 2x \cdot cosh(x)
--R
--R
--R /
--R
       sinh(x) + cosh(x) - %i
--R
                                           Type: Expression(Complex(Integer))
--E 238
--S 239 of 510
d0046 := D(m0046,x)
--R
--R
--R
     (208)
                      2%i x - %pi 2%i x - %pi 2%i x + %pi 2
--R
             - 2%i sin(-----) - x cos(-----)cot(-----)
--R
                                             4
--R
                          4
```

```
--R
                   2%i x - %pi 2%i x + %pi 2%i x - %pi
--R
--R
           - 2%i cos(-----)cot(-----) - x cos(-----)
--R
--R
--R
               2
--R
          sinh(x)
--R
--R
                              2%i x - %pi
           (- 4%i cosh(x) - 4)sin(-----)
--R
--R
--R
                     2%i x - %pi
                                              2%i x - %pi
--R
             (- 2x cos(-----)cosh(x) + 2%i x cos(-----))
--R
--R
--R
                2%i x + %pi 2
--R
             cot(-----)
--R
--R
--R
--R
                                2%i x - %pi 2%i x + %pi
--R
           (- 4%i cos(-----)cosh(x) - 4cos(-----))cot(-----)
--R
--R
--R
                   2%i x - %pi
                                             2%i x - %pi
           - 2x cos(-----)cosh(x) - 2%i x cos(-----)
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
        (-2\%i \cosh(x) - 4\cosh(x) + 2\%i)\sin(-----)
--R
--R
--R
                  2%i x - %pi 2 2%i x - %pi
--R
           - x cos(-----)cosh(x) + 2%i x cos(-----)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               2%i x - %pi
           x cos(-----)
--R
--R
--R
--R
            2%i x + %pi 2
--R
          cot(-----)
--R
--R
                   2%i x - %pi 2 2%i x - %pi
--R
--R
           - 2%i cos(-----)cosh(x) - 4cos(-----)cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
                  2%i x - %pi
--R
           2%i cos(-----)
--R
--R
--R
            2%i x + %pi
--R
          cot(-----)
--R
--R
             2%i x - %pi 2 2%i x - %pi
--R
        - x cos(-----)cosh(x) - 2%i x cos(-----)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            2%i x - %pi
        x cos(-----)
--R
--R
--R /
--R
           2%i x - %pi 2
        2cos(-----)sinh(x)
--R
--R
--R
          2%i x - %pi
--R
                          2%i x - %pi
--R
        (4cos(-----)cosh(x) - 4%i cos(-----))sinh(x)
--R
--R
--R
      2%i x - %pi 2
                                     2%i x - %pi
      2cos(-----)cosh(x) - 4%i cos(-----)cosh(x) - 2cos(------)
--R
--R
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 239
--S 240 of 510
t0047 := x/(1-\%i*sinh(x))
--R
--R
            %i x
    (209) -----
--R
--R
     sinh(x) + %i
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 240
--S 241 of 510
r0047 := -2*log(cos(1/4*\%pi+1/2*\%i*x)) - \%i*x*tan(1/4*\%pi+1/2*\%i*x)
--R
--R
--R
                    2%i x + %pi
     (210) - 2log(cos(-----)) - %i x tan(-----)
--R
--R
--R
                                      Type: Expression(Complex(Integer))
--E 241
```

```
--S 242 of 510
a0047:= integrate(t0047,x)
--R
--R
--R
    (211)
       (-2\sinh(x) - 2\cosh(x) - 2\%i)\log(\sinh(x) + \cosh(x) + \%i) + 2x \sinh(x)
--R
--R
--R
        2x \cosh(x)
--R /
--R
       sinh(x) + cosh(x) + %i
--R
                                 Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 242
--S 243 of 510
m0047 := a0047 - r0047
--R
--R
--R
     (212)
--R
       (-2\sinh(x) - 2\cosh(x) - 2\%i)\log(\sinh(x) + \cosh(x) + \%i)
--R
--R
--R
       (2\sinh(x) + 2\cosh(x) + 2\%i)\log(\cos(----))
--R
--R
--R
                                           2%i x + %pi
--R
       (\%i \times \sinh(x) + \%i \times \cosh(x) - x)\tan(-----) + 2x \sinh(x) + 2x \cosh(x)
--R
--R /
--R
       sinh(x) + cosh(x) + %i
--R
                                            Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 243
--S 244 of 510
d0047 := D(m0047,x)
--R
--R
--R
     (213)
                   2%i x + %pi 2
--R
             - x cos(-----)sinh(x)
--R
--R
--R
                     2%i x + %pi
--R
                                                   2%i x + %pi
--R
            (- 2x cos(-----)cosh(x) - 2%i x cos(-----))sinh(x)
--R
--R
                   2%i x + %pi 2 2%i x + %pi
--R
            - x cos(-----)cosh(x) - 2%i x cos(-----)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   2%i x + %pi
```

```
--R
           x cos(-----)
--R
--R
--R
            2%i x + %pi 2
          tan(-----)
--R
--R
--R
--R
                 2%i x + %pi
           2%i cos(-----)sinh(x)
4
--R
--R
--R
                 2%i x + %pi
                               2%i x + %pi
--R
            (4%i cos(-----)cosh(x) - 4cos(-----))sinh(x)
--R
--R
--R
--R
                  2%i x + %pi 2 2%i x + %pi
--R
           2%i cos(-----)cosh(x) - 4cos(-----)cosh(x)
--R
--R
--R
                  2%i x + %pi
            - 2%i cos(-----)
--R
--R
--R
--R
            2%i x + %pi
--R
          tan(-----)
--R
--R
                 2%i x + %pi 2%i x + %pi 2
--R
        (- 2%i sin(-----) - x cos(-----))sinh(x)
--R
--R
--R
                               2%i x + %pi 2%i x + %pi
--R
            (-4\%i \cosh(x) + 4)\sin(-----) - 2x \cos(-----)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   2%i x + %pi
           2%i x cos(-----)
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
                   2
--R
                                      2%i x + %pi
--R
        (-2\%i \cosh(x) + 4\cosh(x) + 2\%i)\sin(-----)
--R
--R
               2%i x + %pi 2 2%i x + %pi
--R
        - x cos(-----)cosh(x) + 2%i x cos(-----)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             2%i x + %pi
```

```
x cos(-----)
--R
--R
--R /
--R
            2%i x + %pi
         2cos(-----)sinh(x)
4
--R
--R
--R
--R
             2%i x + %pi
                                          2%i x + %pi
         (4\cos(-----)\cosh(x) + 4\%i \cos(-----))\sinh(x)
--R
--R
--R
            2%i x + %pi 2 2%i x + %pi
--R
       2cos(-----)cosh(x) + 4%i cos(-----)cosh(x) - 2cos(------)
--R
--R
--R
                                           Type: Expression(Complex(Integer))
--E 244
--S 245 of 510
t0048:= x/(a+b*sinh(x))^2
--R
--R
--R
--R
     (214) -----
--R
            2 2
--R
            b \sinh(x) + 2a b \sinh(x) + a
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 245
--S 246 of 510
r0048:= a*x*log(1+b*exp(x)/(a-(a^2+b^2)^(1/2)))/(a^2+b^2)^(3/2)-_
       a*x*log(1+b*exp(x)/(a+(a^2+b^2)^(1/2)))/(a^2+b^2)^(3/2)+_
       \log(a+b*\sinh(x))/(a^2+b^2)+a*polylog(2,-b*exp(x)/_
       (a-(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(3/2)-
       a*polylog(2,-b*exp(x)/(a+(a^2+b^2)^(1/2)))/(a^2+b^2)^(3/2)-_
       b*x*cosh(x)/(a^2+b^2)/(a+b*sinh(x))
--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(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 246
```

```
--S 247 of 510
a0048:= integrate(t0048,x)
--R
--R
--R
--R
--R
                  2
                           2
--R
                                                2
                 b \sinh(\%N) + 2a b \sinh(\%N) + a
--R
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 247
--S 248 of 510
m0048 := a0048 - r0048
--R
--R
--R
--R
--R
                                         ----- d%N - r0048
--R
                       2
--R
                 b \sinh(\%N) + 2a b \sinh(\%N) + a
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--Е 248
--S 249 of 510
d0048 := D(m0048,x)
--R
--R
--R
--R
      (217) -----
             2 2
--R
--R
            b \sinh(x) + 2a b \sinh(x) + a
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 249
--S 250 of 510
t0049:= x*(a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
              +----+
--R
--R
     (218) x \le a \sinh(d x + c) + a
--R.
                                             Type: Expression(Complex(Integer))
--E 250
--S 251 of 510
r0049:= -2*2^{(1/2)}*(a*cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)^2)^{(1/2)}*_
       sech(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x)*(2*cosh(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x)-_
        d*x*sinh(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x))/d^2
--R
```

```
--R
--R
     (219)
--R
             +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
         2d x\|2 sech(-----)sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
             +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
         - 4\|2 cosh(-----)sech(-----)
--R
--R
--R
        | 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
        |a cosh(-----)
| 4
--R
--R
--R /
--R
       2
--R
      d
--R
                                     Type: Expression(Complex(Integer))
--E 251
--S 252 of 510
a0049:= integrate(t0049,x)
--R
--R
--R
    >> Error detected within library code:
--R
    integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
    Continuing to read the file...
--R
--E 252
--S 253 of 510
m0049:= a0049-r0049
--R
--R
--R
     (220)
--R
                +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
           - 2d x\|2 sech(-----)sinh(-----)
--R
--R
--R
             +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
           4\|2 cosh(-----)sech(-----)
--R
--R
          +----+
--R
          | 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          |a cosh(-----)
--R
--R
         \ |
--R
--R
             2
```

```
--R a0049 d
--R /
--R 2
--R
     d
--R
                                  Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 253
--S 254 of 510
d0049 := D(m0049,x)
--R
--R
--R
    (221)
               +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2 2d x + %i %pi + 2c
--R
            a d x\|2 cosh(-----) sech(-----)
--R
--R
--R
--R
              2d x + %i %pi + 2c
            sinh(-----)
--R
--R
--R
            +-+ 2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
          - 2a\|2 cosh(-----) sech(-----)
--R
--R
--R
            2d x + %i %pi + 2c
         tanh(-----)
--R
               4
--R
--R
--R
--R
               +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
           a d x\|2 cosh(-----)sech(-----)
--R
--R
--R
--R
              2d x + %i %pi + 2c 2
--R
           sinh(-----)
--R
--R
--R
          +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2 2d x + %i %pi + 2c
--R
         2a\|2 cosh(-----) sech(-----)
--R
--R
--R
            2d x + %i %pi + 2c
         sinh(-----)
--R
--R
--R
            +-+ 2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
--R
       - a d x\|2 cosh(-----) sech(-----)
--R
--R
--R /
       +----+
--R
```

```
| 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
--R
       d |a cosh(-----)
--R
      \| 4
--R
                                        Type: Expression(Complex(Integer))
--E 254
--S 255 of 510
t0050 := x^2*(a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
            2 +----+
--R
--R
    (222) x \parallel i a \sinh(d x + c) + a
--R
                                        Type: Expression(Complex(Integer))
--E 255
--S 256 of 510
r0050 := -2*2^{(1/2)}*(a*cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)^2)^{(1/2)}*_{-}
       {\rm sech}(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)*(4*d*x*cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)-\_
       (8+d^2*x^2)*sinh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x))/d^3
--R
--R
--R
     (223)
             2 2 +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
          (2d x + 16)\|2 sech(-----)sinh(-----)
--R
                               4
--R
--R
               +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
          - 8d x\|2 cosh(-----)sech(-----)
                              4
--R
--R
--R
         +----+
         | 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
--R
         |a cosh(-----)
--R
        \backslash I
--R /
--R
       3
--R
--R
                                        Type: Expression(Complex(Integer))
--E 256
--S 257 of 510
a0050:= integrate(t0050,x)
--R
--R
--R
     >> Error detected within library code:
--R
     integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
     Continuing to read the file...
--R
--E 257
```

```
--S 258 of 510
m0050:= a0050-r0050
--R
--R
--R
    (224)
               2 2 +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
           (- 2d x - 16)\|2 sech(-----)sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
              +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
          8d x\|2 cosh(-----)sech(-----)
--R
--R
--R
--R
         | 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
         |a cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
--R
       a0050 d
--R /
--R
      3
--R
      d
--R
                                    Type: Expression(Complex(Integer))
--E 258
--S 259 of 510
d0050 := D(m0050,x)
--R
--R
--R
    (225)
               2 2 +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2 2d x + %i %pi + 2c
--R
            (a d x + 8a)\|2 cosh(-----) sech(-----)
--R
--R
--R
--R
               2d x + %i %pi + 2c
            sinh(-----)
--R
--R
--R
                 +-+ 2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
           - 4a d x\|2 cosh(-----) sech(-----)
--R.
--R
--R
             2d x + %i %pi + 2c
--R
         tanh(-----)
--R
--R
              2 2 +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
         (- a d x - 8a)\|2 cosh(-----)sech(-----)
--R
```

```
--R
                                        4
                                                             4
--R
--R
              2d x + %i %pi + 2c 2
--R
          sinh(-----)
--R
--R
--R
                +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2 2d x + %i %pi + 2c
--R
          4a d x\|2 cosh(-----) sech(-----)
--R
--R
--R
              2d x + %i %pi + 2c
          sinh(-----)
--R
--R
--R
             2 2 +-+ 2d x + %i %pi + 2c 3 2d x + %i %pi + 2c
--R
        - a d x \|2 cosh(-----) sech(-----)
--R
--R
--R /
--R
         +-----
       2 | 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
--R
       d |a cosh(-----)
--R
--R
                                        Type: Expression(Complex(Integer))
--E 259
--S 260 of 510
t0051:= (a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)/x
--R
--R
--R.
            +----+
--R
           \ \|%i a sinh(d x + c) + a
     (226) -----
--R
--R
--R
                                        Type: Expression(Complex(Integer))
--E 260
--S 261 of 510
r0051:= 2^{(1/2)*(a*cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)^2)^{(1/2)*}_{-}
       sech(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x)*(cosh(1/2*c+1/4*%i*%pi)*_
       Chi(1/2*d*x)+sinh(1/2*c+1/4*%i*%pi)*Shi(1/2*d*x))
--R
--R
     There are no library operations named Chi
--R
       Use HyperDoc Browse or issue
--R.
                              )what op Chi
--R
        to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R
        with argument type(s)
--R
                       Polynomial(Fraction(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 261
--S 262 of 510
a0051:= integrate(t0051,x)
--R
--R
--R
     >> Error detected within library code:
--R
     integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
     Continuing to read the file...
--R
--E 262
--S 263 of 510
m0051:= a0051-r0051
--R
--R
--R
     (227) - r0051 + a0051
--R
                                                      Type: Polynomial(Integer)
--E 263
--S 264 of 510
d0051 := D(m0051,x)
--R
--R
--R
     (228) 0
--R
                                                      Type: Polynomial(Integer)
--E 264
--S 265 of 510
t0052:= (a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)/x^2
--R
--R
             +----+
--R
--R
            \ \|%i a sinh(d x + c) + a
--R
     (229) -----
--R
                         2
--R
                        x
--R
                                             Type: Expression(Complex(Integer))
--E 265
--S 266 of 510
r0052:= -1/2*2^{(1/2)}*(a*cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)^2)^{(1/2)}*_
        sech(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x)*(2*cosh(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x)/x-_
        d*Chi(1/2*d*x)*sinh(1/2*c+1/4*%i*%pi)-_
        d*cosh(1/2*c+1/4*%i*%pi)*Shi(1/2*d*x))
--R
```

```
--R
     There are no library operations named Chi
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                  )what op Chi
--R
        to learn if there is any operation containing " {\tt Chi} " in its
--R
        name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R
        with argument type(s)
                          Polynomial(Fraction(Integer))
--R
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
         or "$" to specify which version of the function you need.
--E 266
--S 267 of 510
a0052:= integrate(t0052,x)
--R
--R
--R
     >> Error detected within library code:
--R
     integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
     Continuing to read the file...
--R
--E 267
--S 268 of 510
m0052:= a0052-r0052
--R
--R
--R
     (230) - r0052 + a0052
--R
                                                      Type: Polynomial(Integer)
--E 268
--S 269 of 510
d0052 := D(m0052,x)
--R
--R
     (231) 0
--R
--R
                                                      Type: Polynomial(Integer)
--E 269
--S 270 of 510
t0053:= (a+\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)/x^3
--R
--R
--R
             +----+
--R
            \ \|\%i a sinh(d x + c) + a
--R
      (232) -----
--R
                         3
--R
                        X
```

```
--R
                                               Type: Expression(Complex(Integer))
--E 270
--S 271 of 510
r0053 := -1/8*2^{(1/2)}*(a*cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)^2)^{(1/2)}*_{-}
        sech(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x)*(4*cosh(1/2*c+1/4*%i*%pi+_
        1/2*d*x)/x^2-d^2*\cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi)*Chi(1/2*d*x)+_
        2*d*sinh(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x)/x-_
        d^2*sinh(1/2*c+1/4*%i*%pi)*Shi(1/2*d*x))
--R
--R
      There are no library operations named Chi
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                    )what op Chi
--R
         to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R
         with argument type(s)
--R
                           Polynomial(Fraction(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 271
--S 272 of 510
a0053:= integrate(t0053,x)
--R
--R
--R
      >> Error detected within library code:
--R
      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
     Continuing to read the file...
--R
--E 272
--S 273 of 510
m0053:= a0053-r0053
--R
--R
--R
      (233) - r0053 + a0053
--R
                                                        Type: Polynomial(Integer)
--E 273
--S 274 of 510
d0053 := D(m0053,x)
--R
--R
--R
     (234) 0
--R
                                                        Type: Polynomial(Integer)
--E 274
```

```
--S 275 of 510
t0054:= x*(a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
             +----+
--R
     (235) x = \%i \ a \ sinh(d \ x + c) + a
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 275
--S 276 of 510
r0054 := -2*\%i*2^(1/2)*(-a*sinh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_-
       csch(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x)*(-2*%i*sinh(1/2*c+1/4*%i*%pi+_
       1/2*d*x)+%i*d*x*cosh(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x))/d^2
--R
--R
--R
     (236)
--R
              +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
           - 4\|2 csch(------)sinh(------)
--R
--R
--R
               +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
          2d x\|2 cosh(-----)csch(-----)
--R
                             4
--R
          +----+
--R
         | 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
--R
         |- a sinh(-----)
--R
         M
--R /
--R
        2
--R
       d
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 276
--S 277 of 510
a0054:= integrate(t0054,x)
--R
--R
--R
     >> Error detected within library code:
--R
     integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
     Continuing to read the file...
--R
--E 277
--S 278 of 510
m0054 := a0054 - r0054
--R
--R
```

```
--R
    (237)
           +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
          4\|2 csch(-----)sinh(-----)
--R
--R
              +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
          - 2d x\|2 cosh(-----)csch(-----)
--R
--R
--R
--R
         | 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
         |- a sinh(-----)
--R
--R
         \1
--R
--R
--R
       a0054 d
--R /
--R
      2
--R
      d
--R
                                   Type: Expression(Complex(Integer))
--E 278
--S 279 of 510
d0054 := D(m0054,x)
--R
--R
--R
    (238)
            +-+ 2d x + %i %pi + 2c +-+ 2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
         (2a\|2 coth(-----) + a d x\|2 )csch(-----)
--R
--R
--R
            2d x + %i %pi + 2c 3
         sinh(-----)
--R
--R
--R
                +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
          - a d x\|2 cosh(-----)coth(-----)
--R
--R
--R
             +-+ 2d x + %i %pi + 2c
--R
          - 2a\|2 cosh(-----)
--R
--R
--R
--R
            2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c 2
         csch(-----)sinh(-----)
--R
--R
--R
--R
             +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2 2d x + %i %pi + 2c
         a d x\|2 cosh(-----) csch(-----)
--R
                         4
--R
```

```
--R
           2d x + %i %pi + 2c
--R
          sinh(-----)
--R
--R
--R /
        +----+
--R
       | 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
--R
       d |- a sinh(-----)
       \1
--R
--R
                                       Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 279
--S 280 of 510
t0055:= x^2*(a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R
          2 +----+
--R
     (239) x = \%i \ a \sinh(d \ x + c) + a
--R
                                       Type: Expression(Complex(Integer))
--E 280
--S 281 of 510
 \texttt{r0055:= -2*\%i*2^(1/2)*(-a*sinh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_- } \\ 
       \verb|csch|(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)*(-4*\%i*d*x*sinh(1/2*c+_
       1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)+\%i*(8+d^2*x^2)*cosh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x))/d^3
--R
--R
--R
     (240)
               +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
          - 8d x\|2 csch(-----)sinh(-----)
--R
--R
            2 2 +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
          (2d x + 16)\|2 cosh(-----)csch(-----)
--R
--R
--R
--R
         +----+
         | 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
--R
         |- a sinh(-----)
--R
        M
--R /
--R
       3
--R.
--R
                                       Type: Expression(Complex(Integer))
--E 281
--S 282 of 510
a0055:= integrate(t0055,x)
--R
--R
```

```
>> Error detected within library code:
--R
    integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
    Continuing to read the file...
--R
--E 282
--S 283 of 510
m0055 := a0055 - r0055
--R
--R
--R
     (241)
               +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
           8d x\|2 csch(-----)sinh(-----)
--R
--R
--R
              2 2 +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
           (- 2d x - 16)\|2 cosh(------)csch(-----)
--R
--R
--R
          +----+
--R
          | 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
         |- a sinh(-----)
--R
--R
         \backslash I
--R
--R
        a0055 d
--R
--R /
--R
       3
--R
      d
--R
                                     Type: Expression(Complex(Integer))
--E 283
--S 284 of 510
d0055 := D(m0055,x)
--R
--R
--R
     (242)
               +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2 2 +-+
--R
         (4a d x\|2 coth(-----) + a d x \|2)
--R
--R
--R
--R.
             2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c 3
         csch(-----)sinh(-----)
--R
--R
--R
                2 2 +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c
--R
--R
           (- a d x - 8a)\|2 cosh(-----)coth(-----)
--R
--R
```

```
--R
                                                        +-+ 2d x + %i %pi + 2c
                                   - 4a d x\|2 cosh(-----)
--R
--R
--R
                                         2d x + %i %pi + 2c 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                             csch(-----)sinh(-----)
--R
--R
--R
                                                          +-+ 2d x + %i %pi + 2c 2 2d x + %i %pi + 2c
--R
                              (a d x + 8a)\|2 cosh(-----) csch(-----)
--R
--R
--R
--R
                                         2d x + %i %pi + 2c
--R
                             sinh(-----)
--R
--R /
--R
                          +----+
                     2 | 2d x + %i %pi + 2c 2
--R
                    d |- a sinh(-----)
--R
--R
--R
                                                                                                                  Type: Expression(Complex(Integer))
--E 284
--S 285 of 510
t0056:= (a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)/x
--R
--R
--R
--R
                                \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_local_local_local_local_local_l
               (243) -----
--R
--R
--R
                                                                                                                  Type: Expression(Complex(Integer))
--E 285
--S 286 of 510
r0056:= \%i*2^{(1/2)}*(-a*sinh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)^2)^{(1/2)}*_{-}
                    csch(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)*(-\%i*sinh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi)*_
                    Chi(1/2*d*x)-%i*cosh(1/2*c+1/4*%i*%pi)*Shi(1/2*d*x))
--R
--R
               There are no library operations named Chi
--R
                      Use HyperDoc Browse or issue
                                                                                      )what op Chi
--R
--R.
                      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R
--R
--R
               Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R
                      with argument type(s)
                                                                  Polynomial(Fraction(Integer))
--R
--R
--R
                      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
```

```
--R
                           or "$" to specify which version of the function you need.
--Е 286
--S 287 of 510
a0056:= integrate(t0056,x)
--R
--R
--R
                  >> Error detected within library code:
                  integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
--R
                Continuing to read the file...
--R
--E 287
--S 288 of 510
m0056:= a0056-r0056
--R
--R
--R
               (244) - r0056 + a0056
--R
                                                                                                                                                                           Type: Polynomial(Integer)
--E 288
--S 289 of 510
d0056 := D(m0056,x)
--R
--R
--R
                 (245) 0
--R
                                                                                                                                                                           Type: Polynomial(Integer)
--E 289
--S 290 of 510
t0057:= (a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)/x^2
--R
--R
--R
                                          +----+
--R
                                      (246) -----
--R
--R
                                                                                   2
--R
                                                                                x
--R
                                                                                                                                               Type: Expression(Complex(Integer))
--E 290
--S 291 of 510
 r0057 := -1/2 *\% i *2^(1/2) *(-a * sinh(1/2 * c + 1/4 *\% i *\% pi + 1/2 * d * x)^2)^(1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *\_ (1/2) *
                        csch(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)*(-2*\%i*sinh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+_
                         1/2*d*x)/x+%i*d*Chi(1/2*d*x)*cosh(1/2*c+1/4*%i*%pi)+_
                        %i*d*sinh(1/2*c+1/4*%i*%pi)*Shi(1/2*d*x))
--R
--R
                  There are no library operations named Chi
--R
                           Use HyperDoc Browse or issue
```

```
--R
                                                                                                           )what op Chi
--R
                           to learn if there is any operation containing " {\tt Chi} " in its
--R
                           name.
--R
                  Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R
--R
                           with argument type(s)
--R
                                                                                  Polynomial(Fraction(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 291
--S 292 of 510
a0057:= integrate(t0057,x)
--R
--R
--R
                  >> Error detected within library code:
--R
                  integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
                  Continuing to read the file...
--R
--E 292
--S 293 of 510
m0057 := a0057 - r0057
--R
--R
--R
                  (247) - r0057 + a0057
--R
                                                                                                                                                                        Type: Polynomial(Integer)
--E 293
--S 294 of 510
d0057 := D(m0057,x)
--R
--R
--R
                  (248) 0
--R
                                                                                                                                                                        Type: Polynomial(Integer)
--E 294
--S 295 of 510
t0058:= (a-\%i*a*sinh(c+d*x))^(1/2)/x^3
--R
--R
--R
                                          +----+
--R
                                       \label{eq:local_local_local_local} \label{eq:local_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_lo
--R
                  (249) -----
--R
                                                                                  3
--R
                                                                               X
--R
                                                                                                                                             Type: Expression(Complex(Integer))
--E 295
```

```
--S 296 of 510
 r0058 := -1/8*\%i*2^{(1/2)}*(-a*sinh(1/2*c+1/4*\%i*\%pi+1/2*d*x)^2)^{(1/2)}*_{-} r0058 := -1/8*\%i*2^{(1/2)}*_{-} r0058 := -1/8
                      csch(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x)*(-4*%i*sinh(1/2*c+1/4*%i*%pi+_
                      1/2*d*x)/x^2+%i*d^2*sinh(1/2*c+1/4*%i*%pi)*Chi(1/2*d*x)-_
                      2*%i*d*cosh(1/2*c+1/4*%i*%pi+1/2*d*x)/x+_
                      %i*d^2*cosh(1/2*c+1/4*%i*%pi)*Shi(1/2*d*x))
--R
--R
                There are no library operations named Chi
--R
                         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                                                                                  )what op Chi
--R
                         to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R
--R
--R
                Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R
                         with argument type(s)
--R
                                                                           Polynomial(Fraction(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 296
--S 297 of 510
a0058:= integrate(t0058,x)
--R
--R
--R
                 >> Error detected within library code:
--R
                 integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R
                Continuing to read the file...
--R
--E 297
--S 298 of 510
m0058:= a0058-r0058
--R
--R.
--R
                 (250) - r0058 + a0058
--R
                                                                                                                                                           Type: Polynomial(Integer)
--E 298
--S 299 of 510
d0058 := D(m0058,x)
--R
--R
--R
                (251) 0
--R
                                                                                                                                                           Type: Polynomial(Integer)
--E 299
--S 300 of 510
```

```
t0059 := 1/(a+b*sinh(x)^2)
--R
--R
--R
                1
     (252) -----
--R
           2
--R
--R
          b sinh(x) + a
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 300
--S 301 of 510
r0059:= atan((-a+b)^(1/2)*tanh(x)/a^(1/2))/a^(1/2)/(-a+b)^(1/2)
--R
--R
--R
              tanh(x) \mid b - a
           atan(-----)
--R
--R
                     +-+
--R
                   \|a
--R
               +-+ +----+
--R
               \|a \|b - a
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--Е 301
--S 302 of 510
a0059:= integrate(t0059,x)
--R
--R
--R
     (254)
--R
     [
--R
        log
                  2 4 2
--R
--R
                  b \sinh(x) + 4b \cosh(x) \sinh(x)
--R
                   2 2 2
--R
                  (6b \cosh(x) - 2b + 4a b)\sinh(x)
--R
--R
                          3 2
--R
                  (4b \cosh(x) + (-4b + 8a b)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
--R
                               2 2
--R
--R.
                  (-2b + 4a b) \cosh(x) + b - 8a b + 8a
--R
--R
                 | 2
--R
--R
                \label{lem:ab+a}
--R
                  2 2 2 2 2
--R
               (4a b - 4a b)sinh(x) + (8a b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R
```

```
--R
                2 2 2 2 3
--R
--R
             (4a b - 4a b) \cosh(x) - 4a b + 12a b - 8a
--R
                               3 2
--R
              b \sinh(x) + 4b \cosh(x)\sinh(x) + (6b \cosh(x) - 2b + 4a)\sinh(x)
--R
--R
               (4b \cosh(x) + (-4b + 8a)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
--R
--R
              (-2b + 4a) \cosh(x) + b
--R
--R
--R
--R
--R
        2\|- a b + a
--R
--R
--R
--R
          (b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a) \mid a b - a
--R
--R
--R
--R
--R
                                1 2
--R
--R
                                \|a b - a
--R
                                 Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 302
--S 303 of 510
m0059a:= a0059.1-r0059
--R
--R
--R
     (255)
           +-+ +----+
--R
--R
          \|a \|b - a
--R
--R
          log
                    2 4 2 3
--R
                   b \sinh(x) + 4b \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                      2 2 2
--R.
--R
                    (6b \cosh(x) - 2b + 4a b)\sinh(x)
--R
--R
                      2 3 2
                    (4b \cosh(x) + (-4b + 8a b)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
--R
                      2 2 2
--R
                    (-2b + 4a b) \cosh(x) + b - 8a b + 8a
--R
```

```
--R
--R
--R
                    1 2
--R
                   \|- a b + a
--R
                     2 2
--R
                 (4a b - 4a b)sinh(x) + (8a b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R
                                         2
                    2 2 2
--R
                 (4a b - 4a b) \cosh(x) - 4a b + 12a b - 8a
--R
--R
--R
                 b \sinh(x) + 4b \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
                 (6b \cosh(x) - 2b + 4a)\sinh(x)
--R
--R
                 (4b \cosh(x) + (-4b + 8a)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
--R
--R
                 (-2b + 4a) \cosh(x) + b
--R
--R
            | 2 	 tanh(x) | b - a
--R
--R
         - 2\|- a b + a atan(-----)
--R
--R
                                  \|a
--R /
--R
       2 +-+ +----+
--R
--R
       2\|- a b + a \|a \|b - a
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--E 303
--S 304 of 510
d0059a := D(m0059a,x)
--R
--R
--R
     (256)
--R
--R
            b \sinh(x) + 4b \cosh(x)\sinh(x) + (6b \cosh(x) + 2b)\sinh(x)
--R
--R
             (4b \cosh(x) + 4b \cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x) + 2b \cosh(x) + b
--R
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
                                                       2
                                       3
```

```
- b \sinh(x) - 4b \cosh(x)\sinh(x) + (- 6b \cosh(x) + 2b)\sinh(x)
--R
--R
--R
          (-4b \cosh(x) + 4b \cosh(x))\sinh(x) - b \cosh(x) + 2b \cosh(x) - b
--R
--R /
--R
             (b - a b)sinh(x) + (4b - 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
              ((6b - 6a b) \cosh(x) - 2b + 6a b - 4a) \sinh(x)
--R
--R
--R
             ((4b - 4a b)\cosh(x) + (-4b + 12a b - 8a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
             (b - a b)\cosh(x) + (-2b + 6a b - 4a)\cosh(x) + b - a b
--R
--R
            tanh(x)
--R
--R
--R
--R
          a b sinh(x) + 4a b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
          (6a b \cosh(x) - 2a b + 4a) \sinh(x)
--R
--R
--R
          (4a b \cosh(x) + (-4a b + 8a)\cosh(x))\sinh(x) + a b \cosh(x)
--R
                    2 2
--R
          (-2a b + 4a) \cosh(x) + a b
--R
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--E 304
--S 305 of 510
m0059b:= a0059.2-r0059
--R
--R
--R
      (257)
--R
             +-+ +----+
--R
           \|a \|b - a
--R
--R.
--R
--R
              (b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a) \mid a b - a
--R
--R
--R
                                           2a b - 2a
--R
--R
```

```
| 2 tanh(x) | b - a
--R
--R
         - \|a b - a atan(-----)
--R
--R
                                \|a
--R /
--R
        +-+ +----+ | 2
--R
--R
       \|a \|b - a \|a b - a
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--Е 305
--S 306 of 510
d0059b := D(m0059b,x)
--R
--R
--R
     (258)
--R
             4 \qquad 3 \qquad 2 \qquad 2
b sinh(x) + 4b cosh(x) sinh(x) + (6b cosh(x) + 2b) sinh(x)
--R
--R
--R
             (4b \cosh(x) + 4b \cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x) + 2b \cosh(x) + b
--R
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
--R
         - b \sinh(x) - 4b \cosh(x)\sinh(x) + (- 6b \cosh(x) + 2b)\sinh(x)
--R
--R
--R
         (-4b \cosh(x) + 4b \cosh(x))\sinh(x) - b \cosh(x) + 2b \cosh(x) - b
--R
--R /
--R
             (b - a b)sinh(x) + (4b - 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
             ((6b - 6a b) \cosh(x) - 2b + 6a b - 4a) \sinh(x)
--R
--R
--R
             ((4b - 4a b)\cosh(x) + (-4b + 12a b - 8a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
              2 4 2
--R
            (b - a b) \cosh(x) + (-2b + 6a b - 4a) \cosh(x) + b - a b
--R
--R.
--R
--R
           tanh(x)
--R
--R
--R
         a b sinh(x) + 4a b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                    2 2 2
```

```
--R
        (6a b \cosh(x) - 2a b + 4a) \sinh(x)
--R
--R
        (4a b \cosh(x) + (-4a b + 8a)\cosh(x))\sinh(x) + a b \cosh(x)
--R
--R
--R
                 2
--R
        (-2a b + 4a) \cosh(x) + a b
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 306
--S 307 of 510
t0060:= 1/(a+b*sinh(x)^2)^2
--R
--R
--R
--R
     (259) -----
--R
          2 4 2 2
--R
          b \sinh(x) + 2a b \sinh(x) + a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 307
--S 308 of 510
r0060:= -1/2*(2*a-b)*atan((-a+b)^(1/2)*tanh(x)/a^(1/2))/a^(3/2)/(-a+b)^(3/2)-_
       1/2*b*tanh(x)/a/(a-b)/(a-(a-b)*tanh(x)^2)
--R
--R
--R
     (260)
--R
          2 2 2 \tanh(x) \leq a
--R
--R
       ((b - 3a b + 2a )tanh(x) + a b - 2a )atan(-----)
--R
--R
                                                   \|a
--R
--R
                 +-+ +----+
--R
       b \tanh(x)|a|b-a
--R /
          2 2 3 2 2 3 +-+ +----+
--R
--R
       ((2a b - 4a b + 2a) tanh(x) + 2a b - 2a) | a | b - a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 308
--S 309 of 510
a0060:= integrate(t0060,x)
--R
--R
--R
    (261)
--R [
--R
            (b - 2a b)sinh(x) + (4b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
              ((6b - 12a b)cosh(x) - 2b + 8a b - 8a)sinh(x)
--R
--R
--R
               ((4b - 8a b)\cosh(x) + (-4b + 16a b - 16a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
                                      2
              (b - 2a b)\cosh(x) + (-2b + 8a b - 8a)\cosh(x) + b - 2a b
--R
--R
--R
            log
                        2 4 2
--R
                       b \sinh(x) + 4b \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                         2 2 2
--R
                       (6b \cosh(x) - 2b + 4a b)\sinh(x)
--R
--R
--R
                              3
                       (4b \cosh(x) + (-4b + 8a b)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
--R
--R
                       (-2b + 4a b) \cosh(x) + b - 8a b + 8a
--R
--R
--R
                     1
--R
                     \|- a b + a
--R
--R
--R
--R
                   (4a b - 4a b) sinh(x) + (8a b - 8a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                       2 2 2 2 3
--R
--R
                   (4a b - 4a b) \cosh(x) - 4a b + 12a b - 8a
--R
--R
--R
                   b \sinh(x) + 4b \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R.
                   (6b \cosh(x) - 2b + 4a)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
                   (4b \cosh(x) + (-4b + 8a)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
--R
--R
                  (-2b + 4a) \cosh(x) + b
--R
--R
                (4b - 8a)\sinh(x) + (8b - 16a)\cosh(x)\sinh(x) + (4b - 8a)\cosh(x)
--R
--R
--R
                - 4b
--R
--R
             +----+
```

```
--R
--R
            \|- a b + a
--R
                            4 2
--R
                                             2
            (4a b - 4a b)sinh(x) + (16a b - 16a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                 2 2 2 2
--R
--R
            ((24a b - 24a b) \cosh(x) - 8a b + 24a b - 16a) \sinh(x)
--R
--R
                       2
                                            2
                                                  2
            ((16a b - 16a b) \cosh(x) + (-16a b + 48a b - 32a) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
                                        2
                                              2
                                                     3 2
--R
            (4a b - 4a b) \cosh(x) + (-8a b + 24a b - 16a) \cosh(x) + 4a b
--R
--R
--R
              2
--R
            - 4a b
--R
--R
           | 2
--R
--R
           \|- a b + a
--R
--R
--R
             (b - 2a b)sinh(x) + (4b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
--R
              ((6b - 12a b)\cosh(x) - 2b + 8a b - 8a)\sinh(x)
--R
--R
              ((4b - 8a b)\cosh(x) + (-4b + 16a b - 16a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
             (b - 2a b) \cosh(x) + (-2b + 8a b - 8a) \cosh(x) + b - 2a b
--R
--R
--R
                                                                | 2
--R
--R
               (b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a) \mid a b - a
--R
--R
--R
                                        2a b - 2a
--R
--R
               (2b - 4a)\sinh(x) + (4b - 8a)\cosh(x)\sinh(x) + (2b - 4a)\cosh(x)
--R
--R
--R
               - 2b
--R
--R
             1 2
--R
--R
            \|a b - a
```

```
--R
            2 2 4 2 2
--R
--R
          (2a b - 2a b)sinh(x) + (8a b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R
               2 2 2 2 2
--R
           ((12a b - 12a b) \cosh(x) - 4a b + 12a b - 8a) \sinh(x)
--R
--R
--R
                                    2
          ((8a b - 8a b) \cosh(x) + (-8a b + 24a b - 16a) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
                                2
                                      2 3 2
--R
         (2a b - 2a b)\cosh(x) + (-4a b + 12a b - 8a)\cosh(x) + 2a b - 2a b
--R
--R
          +----+
--R
         1
--R
--R
         \|a b - a
--R
      ]
--R
                             Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 309
--S 310 of 510
m0060a:= a0060.1-r0060
--R
--R
--R
    (262)
               3 2 2 4
--R
--R
              (b - 3a b + 2a b)sinh(x)
--R
                  2 2
--R
--R.
              (4b - 12a b + 8a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                 3 2 2 2 3 2 3
--R
               ((6b - 18a b + 12a b) \cosh(x) - 2b + 10a b - 16a b + 8a)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R.
--R
                       2 2 3
--R
--R
                (4b - 12a b + 8a b) cosh(x)
--R
                   3 2
                               2
--R
                (-4b + 20a b - 32a b + 16a) \cosh(x)
--R
--R.
--R
               sinh(x)
--R
               3 2 2 4
--R
--R
              (b - 3a b + 2a b) \cosh(x)
--R
                3 2 2 3 2 3 2 2
--R
              (-2b + 10a b - 16a b + 8a) \cosh(x) + b - 3a b + 2a b
--R
```

```
--R
--R
--R
            tanh(x)
--R
              2 2 4 2 2
--R
           (a b - 2a b)sinh(x) + (4a b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R
                             2 2 2
--R
           ((6a b - 12a b)\cosh(x) - 2a b + 8a b - 8a)\sinh(x)
--R
--R
               2 2
--R
                                      2
            ((4a b - 8a b)\cosh(x) + (- 4a b + 16a b - 16a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                                  2 2 3 2 2
--R
--R
           (a b - 2a b)cosh(x) + (- 2a b + 8a b - 8a )cosh(x) + a b - 2a b
--R
--R
          +-+ +----+
          \|a \|b - a
--R
--R
--R
          log
--R
                   2 4 2
                  b \sinh(x) + 4b \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                     2 2 2
--R
                   (6b \cosh(x) - 2b + 4a b)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
                   (4b \cosh(x) + (-4b + 8a b)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
                             2 2
--R
                  (-2b + 4a b) \cosh(x) + b - 8a b + 8a
--R
--R
--R
                  1 2
--R
--R
                 \|- a b + a
--R.
--R
                   2 2
                                2
                                        2 2
                (4a b - 4a b)sinh(x) + (8a b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
                (4a b - 4a b) \cosh(x) - 4a b + 12a b - 8a
--R
--R
--R.
                b \sinh(x) + 4b \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
                        2
                (6b \cosh(x) - 2b + 4a)\sinh(x)
--R
--R
--R
                (4b \cosh(x) + (-4b + 8a)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
              (-2b + 4a) \cosh(x) + b
--R
                  3 2 2 4
--R
              (-2b + 6a b - 4a b) sinh(x)
--R
--R
                      2
--R
              (-8b + 24a b - 16a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
                                         2 3 2 2
                  (-12b + 36a b - 24a b) cosh(x) + 4b - 20a b + 32a b
--R
--R
--R
                   - 16a
--R
--R
--R
                    2
--R
               sinh(x)
--R
--R
                    3 2 2 3
                 (-8b + 24a b - 16a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  3 2 2
--R
                (8b - 40a b + 64a b - 32a) \cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                 3 2 2 4
--R
--R
              (-2b + 6a b - 4a b) \cosh(x)
--R
                                         2 3 2 2
--R
                3 2 2 3
--R
              (4b - 20a b + 32a b - 16a) \cosh(x) - 2b + 6a b - 4a b
--R
--R
--R
            tanh(x)
--R
                    2
                                    2 2
--R
           (-2a b + 4a b)sinh(x) + (-8a b + 16a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
           ((-12a b + 24a b) \cosh(x) + 4a b - 16a b + 16a) \sinh(x)
--R
--R
--R
                2 2 3 2
                                          2
          ((-8a b + 16a b) \cosh(x) + (8a b - 32a b + 32a) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
                            4 2
                                               3 2 2
--R
                                         2
          (-2a b + 4a b) \cosh(x) + (4a b - 16a b + 16a) \cosh(x) - 2a b
--R
--R
           2
--R
--R
           4a b
```

```
--R
--R
         | 2 tanh(x) | b - a
--R
--R
         \|- a b + a atan(-----)
--R
--R
                            \|a
--R
                               2
--R
                          2
             (4b - 12a b + 8a) sinh(x) + (8b - 24a b + 16a) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
               2 2 2 2
--R
             (4b - 12a b + 8a) \cosh(x) - 4b + 4a b
--R
--R
--R
            tanh(x)
--R
--R
--R
                2 4 2 3
             - 2b \sinh(x) - 8b \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                 2 2 2
--R
              (-12b \cosh(x) + 4b - 8a b) \sinh(x)
--R
--R
--R
                2 3 2
--R
              (-8b \cosh(x) + (8b - 16a b)\cosh(x))\sinh(x) - 2b \cosh(x)
--R
               2 2 2
--R
--R
              (4b - 8a b) \cosh(x) - 2b
--R
--R
            tanh(x)
--R
            2 2
--R
--R
           (4a b - 8a) sinh(x) + (8a b - 16a) cosh(x) sinh(x)
--R
                 2 2
--R
--R
           (4a b - 8a) \cosh(x) - 4a b
--R
--R
          2 +-+ +----+
--R
         \|- a b + a \|a \|b - a
--R
--R /
               3 22 3
--R
            (4a b - 8a b + 4a b)sinh(x)
--R
--R.
--R
                3 22 3
--R
            (16a b - 32a b + 16a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                    3 22 3 2 3 22 3
--R
--R
                 (24a b - 48a b + 24a b) \cosh(x) - 8a b + 32a b - 40a b
--R
--R
```

```
--R
               16a
--R
               2
--R
--R
             sinh(x)
--R
                  3 22 3 3
--R
--R
              (16a b - 32a b + 16a b) \cosh(x)
--R
                    3 22 3 4
--R
               (-16a b + 64a b - 80a b + 32a) \cosh(x)
--R.
--R
--R
             sinh(x)
--R
                   2 2 3 4
--R
            (4a b - 8a b + 4a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                3 22 3
                                  4
                                       2 3 22 3
            (- 8a b + 32a b - 40a b + 16a )cosh(x) + 4a b - 8a b + 4a b
--R
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
          2 2 3 4 2 2 3
--R
        (4a b - 4a b) sinh(x) + (16a b - 16a b) cosh(x) sinh(x)
--R
             2 2 3 2 2 2 3 4 2
--R
         ((24a b - 24a b) \cosh(x) - 8a b + 24a b - 16a) \sinh(x)
--R
--R
--R
             2 2
                  3
                                 2 2
                                        3
--R
         ((16a b - 16a b) \cosh(x) + (-16a b + 48a b - 32a) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
         --R
       (4a b - 4a b)\cosh(x) + (-8a b + 24a b - 16a)\cosh(x) + 4a b - 4a b
--R
--R
--R
       2 +-+ +----+
--R
--R
       \|- a b + a \|a \|b - a
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 310
--S 311 of 510
d0060a := D(m0060a,x)
--R
--R
--R
   (263)
           2 8 2
--R
--R
          - b \sinh(x) - 8b \cosh(x)\sinh(x)
--R
              2 2 2
--R
          (-28b \cosh(x) + 4b - 8a b) \sinh(x)
--R
```

```
--R
              2 3 2
--R
--R
           (-56b \cosh(x) + (24b - 48a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
                      4 2
--R
                                                   2
            (-70b \cosh(x) + (60b - 120a b)\cosh(x) + 10b - 16a b)\sinh(x)
--R
--R
--R
             (-56b \cosh(x) + (80b - 160a b)\cosh(x) + (40b - 64a b)\cosh(x))
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
--R
              - 28b \cosh(x) + (60b - 120a b)\cosh(x) + (60b - 96a b)\cosh(x)
--R
--R
--R
                2
--R
              4b - 8a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
              - 8b \cosh(x) + (24b - 48a b)\cosh(x) + (40b - 64a b)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              (8b - 16a b) \cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R
              2 8 2 6 2
--R
--R
            -b \cosh(x) + (4b - 8a b)\cosh(x) + (10b - 16a b)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (4b - 8a b) \cosh(x) - b
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
            2 8
                         2
            2b \sinh(x) + 16b \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R.
             2 2 2
           (56b \cosh(x) - 8b + 16a b)\sinh(x)
--R
--R
--R
                     3
           (112b \cosh(x) + (-48b + 96a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                2 4 2 2 2
--R
            (140b \cosh(x) + (-120b + 240a b)\cosh(x) + 12b )\sinh(x)
--R
```

```
--R
              2 5 2
--R
--R
           (112b \cosh(x) + (-160b + 320a b)\cosh(x) + 48b \cosh(x))\sinh(x)
--R
                2 6 2
                                            4 2 2 2
--R
               56b \cosh(x) + (-120b + 240a b)\cosh(x) + 72b \cosh(x) - 8b
--R
--R
              16a b
--R
--R
--R.
--R
             sinh(x)
--R
--R
              16b \cosh(x) + (-48b + 96a b)\cosh(x) + 48b \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             (-16b + 32a b) cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
           2b \cosh(x) + (-8b + 16a b)\cosh(x) + 12b \cosh(x)
--R
--R
            2 2 2
--R
           (-8b + 16a b) cosh(x) + 2b
--R
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
          2 8 2 7 2 2 2
--R.
        - b \sinh(x) - 8b \cosh(x)\sinh(x) + (- 28b \cosh(x) + 4b - 8a b)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
        (-56b \cosh(x) + (24b - 48a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
           2 4 2
--R
--R
        (-70b \cosh(x) + (60b - 120a b)\cosh(x) - 6b + 16a b)\sinh(x)
--R
             2 5 2
                                    3
--R
         (-56b \cosh(x) + (80b - 160a b)\cosh(x) + (-24b + 64a b)\cosh(x))
--R
--R
--R
--R.
         sinh(x)
--R
--R
              2 6 2
          - 28b \cosh(x) + (60b - 120a b)\cosh(x) + (-36b + 96a b)\cosh(x)
--R
--R
--R
          4b - 8a b
--R
--R
```

```
--R
--R
        sinh(x)
--R
               7 2
--R
                                5 2
         - 8b \cosh(x) + (24b - 48a b)\cosh(x) + (-24b + 64a b)\cosh(x)
--R
--R
--R
           2
--R
         (8b - 16a b) \cosh(x)
--R
--R
         sinh(x)
--R
         2 8 2
                         6 2
--R
       -b \cosh(x) + (4b - 8a b)\cosh(x) + (-6b + 16a b)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
       (4b - 8a b) \cosh(x) - b
--R /
                                  4 3 22
--R
           4 3 2 2
                            8
--R
          (b - 2a b + a b) sinh(x) + (8b - 16a b + 8a b) cosh(x) sinh(x)
--R
              4 3 22 2 4 3 22 3
--R
           ((28b - 56a b + 28a b) cosh(x) - 4b + 16a b - 20a b + 8a b)
--R
--R
--R
             6
--R
            sinh(x)
--R
                   3 22 3
--R
--R
            (56b - 112a b + 56a b) \cosh(x)
--R
                4 3 22 3
--R
--R
            (-24b + 96a b - 120a b + 48a b) cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
               4 3 22 4
--R
--R
            (70b - 140a b + 70a b) \cosh(x)
--R
                      3 22 3
--R
--R
            (-60b + 240a b - 300a b + 120a b) cosh(x) + 6b - 28a b
--R
              2 2 3 4
--R
--R.
            54a b - 48a b + 16a
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
              4 3 22 5
            (56b - 112a b + 56a b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
4 3 22 3 3
--R
             (-80b + 320a b - 400a b + 160a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      3 22 3
             (24b - 112a b + 216a b - 192a b + 64a) \cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                     3 22 6
--R
--R
             (28b - 56a b + 28a b) \cosh(x)
--R
                4 3 22 3
--R
             (-60b + 240a b - 300a b + 120a b) cosh(x)
--R
--R
--R
               4 3 22 3
                                         4 2
--R
             (36b - 168a b + 324a b - 288a b + 96a )cosh(x) - 4b + 16a b
--R
--R
                2 2 3
--R
             - 20a b + 8a b
--R
--R
                 2
--R
            sinh(x)
--R
              4 3 22 7
--R
            (8b - 16a b + 8a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                4 3 22 3
--R
             (-24b + 96a b - 120a b + 48a b) cosh(x)
--R
                            2 2 3
--R
                      3
--R
             (24b - 112a b + 216a b - 192a b + 64a) \cosh(x)
--R
                4 3
--R
                           2 2
--R
             (-8b + 32a b - 40a b + 16a b) \cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
            4 3 22 8
--R
--R
          (b - 2a b + a b) \cosh(x)
--R
--R
             4 3 22 3
--R.
          (-4b + 16a b - 20a b + 8a b) cosh(x)
--R
            4 3 22
--R
                              3
                                    4
--R
          (6b - 28a b + 54a b - 48a b + 16a) \cosh(x)
--R
                        2 2
                              3
--R
                 3
          (-4b + 16a b - 20a b + 8a b) cosh(x) + b - 2a b + a b
--R
--R
```

```
--R
--R
        tanh(x)
--R
             3 22 8 3 22
--R
--R
         (2a b - 2a b) sinh(x) + (16a b - 16a b) cosh(x) sinh(x)
--R
              3 22 2 3
                                      2 2 3 6
--R
--R
          ((56a b - 56a b) \cosh(x) - 8a b + 24a b - 16a b) \sinh(x)
--R
                                             2 2 3
                3 22 3
--R
                                       3
           ((112a b - 112a b) \cosh(x) + (-48a b + 144a b - 96a b) \cosh(x))
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                 3 22 4
--R
            (140a b - 140a b )cosh(x)
--R
                  3 22 3 2 3 22 3
--R
--R
            (-120a b + 360a b - 240a b) cosh(x) + 12a b - 44a b + 64a b
--R
--R
--R
             - 32a
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
               3 22 5
--R
            (112a b - 112a b )cosh(x)
--R
                   3 22 3
--R
--R
            (-160a b + 480a b - 320a b) cosh(x)
--R
                3 22 3 4
--R
--R
             (48a b - 176a b + 256a b - 128a) \cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                3 22 6
--R
            (56a b - 56a b) \cosh(x)
--R
--R
                  3 22 3 4
--R.
--R
            (-120a b + 360a b - 240a b) cosh(x)
--R
                     2 2 3
--R
                3
                                  4 2 3 2 2
             (72a b - 264a b + 384a b - 192a) \cosh(x) - 8a b + 24a b
--R
--R
--R
               3
             - 16a b
--R
```

```
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                3 22 7 3 22 3 5
--R
            (16a b - 16a b) \cosh(x) + (-48a b + 144a b - 96a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2 2
                              3
--R
             (48a b - 176a b + 256a b - 128a )cosh(x)
--R
--R
                 3 22 3
--R
             (-16a b + 48a b - 32a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
             3 22
                      8
                                  3 22 3
--R.
          (2a b - 2a b) cosh(x) + (-8a b + 24a b - 16a b) cosh(x)
--R
--R
             3 22 3
                               4
          (12a b - 44a b + 64a b - 32a) \cosh(x)
--R
--R
             3 22 3 2 3 22
--R
--R
          (-8a b + 24a b - 16a b) cosh(x) + 2a b - 2a b
--R
--R
--R
        tanh(x)
--R
--R
        2 2 8 2 2
--R
       a b sinh(x) + 8a b cosh(x)sinh(x)
--R
          2 2 2 2 3
--R
--R
       (28a b \cosh(x) - 4a b + 8a b)\sinh(x)
--R
         2 2 3 2 2 3
--R
--R
       (56a b \cosh(x) + (-24a b + 48a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
          2 2 4 2 2 3
--R
                                      2 22 3 4
        (70a b \cosh(x) + (-60a b + 120a b)\cosh(x) + 6a b - 16a b + 16a)
--R
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R.
                5 22 3 3
         56a \ b \ \cosh(x) + (-80a \ b + 160a \ b)\cosh(x)
--R
--R
--R
            2 2
                   3
                         4
         (24a b - 64a b + 64a) \cosh(x)
--R
--R
          3
--R
--R
         sinh(x)
```

```
--R
            2 2 6 2 2 3
--R
--R
           28a b cosh(x) + (-60a b + 120a b)cosh(x)
--R
             2 2 3 4 2 2 2 3
--R
           (36a b - 96a b + 96a) \cosh(x) - 4a b + 8a b
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
--R
           2 2 7 2 2 3 5
          8a b cosh(x) + (-24a b + 48a b)cosh(x)
--R
--R
                    3
                                 3
--R
                          4
--R
          (24a b - 64a b + 64a) \cosh(x) + (-8a b + 16a b) \cosh(x)
--R
--R
         sinh(x)
--R
        2 2 8 2 2 3 6 2 2
--R
                                                 3
       a b \cosh(x) + (-4a b + 8a b)\cosh(x) + (6a b - 16a b + 16a)\cosh(x)
--R
--R
                3 2 2 2
--R
          2 2
--R
        (-4ab + 8ab) \cosh(x) + ab
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 311
--S 312 of 510
m0060b:= a0060.2-r0060
--R
--R
--R
    (264)
               3 2 2 4
--R
--R
              (b - 3a b + 2a b)sinh(x)
--R
--R
                      2 2
              (4b - 12a b + 8a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R.
--R
--R
                                      2 3
                ((6b - 18a b + 12a b) cosh(x) - 2b + 10a b - 16a b + 8a)
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R.
--R
                         2 2
--R
                 (4b - 12a b + 8a b) cosh(x)
--R
                    3 2 2
--R
                 (-4b + 20a b - 32a b + 16a) \cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
```

```
--R
              3 2 2 4
--R
--R
             (b - 3a b + 2a b) \cosh(x)
--R
                3 2 2 3 2 3 2 2
--R
            (-2b + 10a b - 16a b + 8a) \cosh(x) + b - 3a b + 2a b
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
--R
--R
                      4 2 2
          (a b - 2a b)sinh(x) + (4a b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                        2 2 2
--R
--R
          ((6a b - 12a b)cosh(x) - 2a b + 8a b - 8a )sinh(x)
--R
--R
              2 2
                                  2
                       3
          ((4a b - 8a b)\cosh(x) + (-4a b + 16a b - 16a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
            2 2 4 2 2 3 2 2 2
--R
          (a b - 2a b) \cosh(x) + (-2a b + 8a b - 8a) \cosh(x) + a b - 2a b
--R
--R
--R
         +-+ +----+
--R
         \|a \|b - a
--R
--R
--R
--R
           (b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a) \mid a b - a
--R
--R
--R
                                2a b - 2a
--R
                3 2 2
--R
             (- b + 3a b - 2a b)sinh(x)
--R
--R
                3 2 2
--R
--R
             (-4b + 12a b - 8a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                  3 2 2 2 3 2 2 3
--R
--R
              ((-6b + 18a b - 12a b) cosh(x) + 2b - 10a b + 16a b - 8a)
--R
--R
--R.
               sinh(x)
--R
                   3 2 2 3
--R
               (-4b + 12a b - 8a b) cosh(x)
--R
--R
                  3 2 2
--R
                (4b - 20a b + 32a b - 16a) \cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
               sinh(x)
--R
--R
                3 2 2 4
--R
              (-b + 3a b - 2a b) \cosh(x)
--R
                     2
                            2 3
                                         2 3 2 2
--R
--R
              (2b - 10a b + 16a b - 8a) \cosh(x) - b + 3a b - 2a b
--R
--R
                 2
            tanh(x)
--R
--R
                                         2
--R
                           4
           (-ab + 2ab)sinh(x) + (-4ab + 8ab)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
                 2
                     2
                              2
                                    2
                                         2
--R
           ((-6a b + 12a b) cosh(x) + 2a b - 8a b + 8a) sinh(x)
--R
--R
                2 2
                          3
                                    2
                                          2
           ((-4a b + 8a b) \cosh(x) + (4a b - 16a b + 16a) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
--R
              2 2 4 2 2 3 2 2 2
           (-ab + 2ab)\cosh(x) + (2ab - 8ab + 8a)\cosh(x) - ab + 2ab
--R
--R
--R
                           +----+
          | 2 \qquad \tanh(x) | b - a
--R
         \|a b - a atan(-----)
--R
--R
                            +-+
--R
                           \|a
--R
                           2 2 2 2
--R
--R
              (2b - 6a b + 4a) sinh(x) + (4b - 12a b + 8a) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                          2
                                 2 2
--R
              (2b - 6a b + 4a) \cosh(x) - 2b + 2a b
--R
--R
                 2
--R
            tanh(x)
--R
                     4
--R
                          2
--R
              - b \sinh(x) - 4b \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                      2 2
--R.
              (-6b \cosh(x) + 2b - 4a b)\sinh(x)
--R
--R
                 2 3 2
              (-4b \cosh(x) + (4b - 8a b)\cosh(x))\sinh(x) - b \cosh(x)
--R
--R
--R
              (2b - 4a b) \cosh(x) - b
--R
--R
```

```
--R
           tanh(x)
--R
--R
                 2 2 2
--R
           (2a b - 4a) sinh(x) + (4a b - 8a) cosh(x) sinh(x)
--R
                 2
--R
--R
          (2a b - 4a) \cosh(x) - 2a b
--R
--R
          +-+ +----+ | 2
--R
--R
         \|a \|b - a \|a b - a
--R /
               3 22 3
--R
            (2a b - 4a b + 2a b)sinh(x)
--R
--R
--R
               3
                    2 2 3
--R
            (8a b - 16a b + 8a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                    3 22 3 2 3 22 3
--R
--R
                (12a b - 24a b + 12a b) \cosh(x) - 4a b + 16a b - 20a b
--R
--R
--R
                8a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                  3 22 3 3
--R
               (8a b - 16a b + 8a b) cosh(x)
--R
--R
                    3
                       2 2 3
--R
               (-8a b + 32a b - 40a b + 16a) \cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R
               3 22 3 4
--R
--R
            (2a b - 4a b + 2a b) \cosh(x)
--R
                3 22 3
                                  4
                                         2 3 22 3
--R
--R
            (-4ab + 16ab - 20ab + 8a) \cosh(x) + 2ab - 4ab + 2ab
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
          2 2 3
                     4
                             2 2 3
         (2a b - 2a b)\sinh(x) + (8a b - 8a b)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
                   3
                       2 22 3
         ((12a b - 12a b) cosh(x) - 4a b + 12a b - 8a) sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
         ((8a b - 8a b)\cosh(x) + (-8a b + 24a b - 16a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
                               2 2 3 4 2 2 2 3
--R
--R
        (2a b - 2a b)\cosh(x) + (-4a b + 12a b - 8a)\cosh(x) + 2a b - 2a b
--R
--R
        +-+ +----+ | 2
--R
        \|a \|b - a \|a b - a
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--Е 312
--S 313 of 510
d0060b := D(m0060b,x)
--R
--R
    (265)
--R
--R
            2 8 2
           - b \sinh(x) - 8b \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
                     2 2
           (-28b \cosh(x) + 4b - 8a b) \sinh(x)
--R
--R
--R
                2 3 2
           (-56b \cosh(x) + (24b - 48a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
           (-70b \cosh(x) + (60b - 120a b)\cosh(x) + 10b - 16a b)\sinh(x)
--R
                2 5 2
                                          3 2
--R
             (-56b \cosh(x) + (80b - 160a b)\cosh(x) + (40b - 64a b)\cosh(x))
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                 2 6 2
--R
              -28b \cosh(x) + (60b - 120a b)\cosh(x) + (60b - 96a b)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              4b - 8a b
--R
                 2
--R
--R.
             sinh(x)
--R
--R
                      7 2 5 2
              - 8b \cosh(x) + (24b - 48a b)\cosh(x) + (40b - 64a b)\cosh(x)
--R
--R
--R
              (8b - 16a b)cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
            sinh(x)
--R
             2 8 2 6 2
--R
--R
           -b \cosh(x) + (4b - 8a b)\cosh(x) + (10b - 16a b)\cosh(x)
--R
--R
             2
--R
          (4b - 8a b) \cosh(x) - b
--R
--R
         tanh(x)
--R
--R
            2 8 2
--R
          2b \sinh(x) + 16b \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
             2 2 2
--R
           (56b \cosh(x) - 8b + 16a b)\sinh(x)
--R
--R
              2 3 2
           (112b \cosh(x) + (-48b + 96a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
           (140b \cosh(x) + (-120b + 240a b)\cosh(x) + 12b )\sinh(x)
--R
--R
               2 5 2 3 2
           (112b \cosh(x) + (-160b + 320a b)\cosh(x) + 48b \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
              56b \cosh(x) + (-120b + 240a b)\cosh(x) + 72b \cosh(x) - 8b
--R
--R
              16a b
--R
--R
             sinh(x)
--R
                             2
--R
             16b \cosh(x) + (-48b + 96a b)\cosh(x) + 48b \cosh(x)
--R
--R
--R
              (-16b + 32a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R.
            2 8 2 6 2 4
           2b \cosh(x) + (-8b + 16a b)\cosh(x) + 12b \cosh(x)
--R
--R
--R
                            2 2
           (-8b + 16a b) \cosh(x) + 2b
--R
--R
--R
               2
--R
         tanh(x)
```

```
--R
                                 7 2 2 2
--R
--R
        - b \sinh(x) - 8b \cosh(x)\sinh(x) + (- 28b \cosh(x) + 4b - 8a b)\sinh(x)
--R
            2 3 2
--R
        (-56b \cosh(x) + (24b - 48a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
        (-70b \cosh(x) + (60b - 120a b)\cosh(x) - 6b + 16a b)\sinh(x)
--R
--R
                                        3
--R
          (-56b \cosh(x) + (80b - 160a b)\cosh(x) + (-24b + 64a b)\cosh(x))
--R
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
                   6 2
           - 28b cosh(x) + (60b - 120a b)cosh(x) + (- 36b + 96a b)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           4b - 8a b
--R
--R
           2
--R
          sinh(x)
--R
             2 7 2 5 2
--R
--R
          - 8b \cosh(x) + (24b - 48a b)\cosh(x) + (-24b + 64a b)\cosh(x)
--R
--R
--R.
          (8b - 16a b) \cosh(x)
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
        -b \cosh(x) + (4b - 8a b)\cosh(x) + (-6b + 16a b)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
        (4b - 8a b) \cosh(x) - b
--R /
--R
                  3 22
           (b - 2a b + a b) sinh(x) + (8b - 16a b + 8a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
--R.
                4 3 22 2 4 3 22 3
             ((28b - 56a b + 28a b) \cosh(x) - 4b + 16a b - 20a b + 8a b)
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                 4 3 22 3
--R
              (56b - 112a b + 56a b) \cosh(x)
--R
```

```
--R
              4 3 22 3
--R
--R
           (-24b + 96a b - 120a b + 48a b) cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                   3 22 4
--R
           (70b - 140a b + 70a b) \cosh(x)
--R
--R
               4 3 22 3 2 4 3
--R
            (-60b + 240a b - 300a b + 120a b) cosh(x) + 6b - 28a b
--R
--R
             2 2 3 4
--R
--R
           54a b - 48a b + 16a
--R
--R
             4
--R
           sinh(x)
--R
              4 3 22 5
--R
--R
            (56b - 112a b + 56a b) \cosh(x)
--R
--R
               4 3 22 3 3
--R
            (-80b + 320a b - 400a b + 160a b) cosh(x)
--R
              4 3 22 3 4
--R
--R
            (24b - 112a b + 216a b - 192a b + 64a) \cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
              4 3 22 6
--R
            (28b - 56a b + 28a b) \cosh(x)
--R
--R
               4 3 22 3
--R
            (-60b + 240a b - 300a b + 120a b) cosh(x)
--R
--R
                   3
--R
                          2 2 3
                                       4 2 4 3
            (36b - 168a b + 324a b - 288a b + 96a )cosh(x) - 4b + 16a b
--R
--R
              2 2 3
--R
            - 20a b + 8a b
--R
--R.
--R
              2
--R
           sinh(x)
--R
             4 3 22 7
--R
--R
            (8b - 16a b + 8a b) cosh(x)
--R
               4 3 22 3 5
--R
```

```
--R
            (-24b + 96a b - 120a b + 48a b) \cosh(x)
--R
--R
               4 3 22 3 4
--R
            (24b - 112a b + 216a b - 192a b + 64a )cosh(x)
--R
                    3 22 3
--R
--R
            (-8b + 32a b - 40a b + 16a b) cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
           4 3 22 8
--R
          (b - 2a b + a b) \cosh(x)
--R
--R
             4 3 22 3
--R
--R
          (-4b + 16a b - 20a b + 8a b) cosh(x)
--R
--R
           4 3 22 3 4
--R
          (6b - 28a b + 54a b - 48a b + 16a) \cosh(x)
--R
            4 3 22 3 2 4 3 22
--R
--R
          (-4b + 16a b - 20a b + 8a b) cosh(x) + b - 2a b + a b
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
            3 22 8 3 22
--R
--R
         (2a b - 2a b) sinh(x) + (16a b - 16a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
              3
                 2 2
                         2 3
                                      2 2
                                             3
--R
          ((56a b - 56a b) \cosh(x) - 8a b + 24a b - 16a b) \sinh(x)
--R
                3 22 3 3 22 3
--R
--R
           ((112a b - 112a b) \cosh(x) + (-48a b + 144a b - 96a b) \cosh(x))
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                 3
--R
                      2 2 4
--R
            (140a b - 140a b) cosh(x)
--R
                   3 22 3
                                     2 3 22 3
--R
            (-120a b + 360a b - 240a b) cosh(x) + 12a b - 44a b + 64a b
--R
--R.
--R
--R
            - 32a
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                        2 2 5
                  3
```

```
--R
            (112a b - 112a b) cosh(x)
--R
--R
                   3 22 3 3
--R
             (-160a b + 480a b - 320a b) cosh(x)
--R
                3 22 3
--R
--R
            (48a b - 176a b + 256a b - 128a) \cosh(x)
--R
--R
               3
--R
           sinh(x)
--R
                3 22 6
--R
            (56a b - 56a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                   3 22 3 4
--R
            (-120a b + 360a b - 240a b) cosh(x)
--R
                3 22 3 4 2 3 22
--R
             (72a b - 264a b + 384a b - 192a) \cosh(x) - 8a b + 24a b
--R
--R
--R
             - 16a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                3 22 7 3 22 3 5
--R
--R
            (16a b - 16a b) \cosh(x) + (-48a b + 144a b - 96a b) \cosh(x)
--R
--R
                3 22 3 4 3
--R
             (48a b - 176a b + 256a b - 128a) \cosh(x)
--R
--R
                 3 22 3
--R
            (-16a b + 48a b - 32a b) \cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
             3 22 8 3
--R
                                      2 2 3 6
          (2a b - 2a b) cosh(x) + (-8a b + 24a b - 16a b) cosh(x)
--R
--R
                         3
--R
                  2 2
         (12a b - 44a b + 64a b - 32a) \cosh(x)
--R
--R.
--R
                   2 2
                         3
                                 2 3 2 2
         (-8a b + 24a b - 16a b) \cosh(x) + 2a b - 2a b
--R
--R
--R
--R
        tanh(x)
--R
        2 2 8 2 2
--R
```

```
--R
      a b sinh(x) + 8a b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
          2 2 2 2 3
--R
       (28a b \cosh(x) - 4a b + 8a b)\sinh(x)
--R
                         2 2
--R
          2 2
                 3
                                3
       (56a b \cosh(x) + (-24a b + 48a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
           2 2 4 2 2 3
                                        2 22 3
--R
         (70a b \cosh(x) + (-60a b + 120a b)\cosh(x) + 6a b - 16a b + 16a)
--R
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
                  5 22 3 3
            2 2
--R
          56a b \cosh(x) + (-80a b + 160a b)\cosh(x)
--R
--R
            2 2
                   3
          (24a b - 64a b + 64a) \cosh(x)
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
--R
            2 2 6 2 2 3 4
          28a b cosh(x) + (-60a b + 120a b)cosh(x)
--R
--R
                   3 4 2
--R
                                     2 2 3
--R
          (36a b - 96a b + 96a) \cosh(x) - 4a b + 8a b
--R
           2
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
                          2 2 3
--R
         8a b cosh(x) + (-24a b + 48a b)cosh(x)
--R
                   3
--R
                          4
                                3
                                        2 2
--R
          (24a b - 64a b + 64a) \cosh(x) + (-8a b + 16a b) \cosh(x)
--R
--R
         sinh(x)
--R
                      2 2 3 6 2 2
--R
                                                3 4 4
       a b \cosh(x) + (-4a b + 8a b)\cosh(x) + (6a b - 16a b + 16a)\cosh(x)
--R
--R
--R
          2 2 3
                        2 2 2
--R
        (-4a b + 8a b) cosh(x) + a b
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 313
--S 314 of 510
t0061:= 1/(a+b*sinh(x)^2)^3
```

```
--R
--R
--R
--R
     (266) -----
           3 6 2 4 2
--R
           b \sinh(x) + 3a b \sinh(x) + 3a b \sinh(x) + a
--R
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--Е 314
--S 315 of 510
r0061:= 1/8*(8*a^2-8*a*b+3*b^2)*atanh((a-b)^(1/2)*_
       tanh(x)/a^{(1/2)}/a^{(5/2)}/(a-b)^{(5/2)}_
       a*tanh(x)/(a-b)^2/(a-(a-b)*tanh(x)^2)^2+_
       1/4*b^2*tanh(x)/a/(a-b)^2/(a-(a-b)*tanh(x)^2)^2+_
       tanh(x)^3/(a-b)/(a-(a-b)*tanh(x)^2)^2+_
       1/8*(8*a^2-8*a*b+3*b^2)*tanh(x)/a^2/(a-b)^2/(a-(a-b)*tanh(x)^2)
--R
--R
--R
     (267)
--R
                     3 22
                                   3
--R
            (3b - 14a b + 27a b - 24a b + 8a) tanh(x)
--R
--R
                     2 2 3
                                    4
                                          2 22
                                                        3
--R
            (6a b - 22a b + 32a b - 16a) tanh(x) + 3a b - 8a b + 8a
--R
--R
                      +----+
--R
               tanh(x) \mid -b + a
--R
          atanh(-----)
--R
                      +-+
--R
                     \|a
--R
                  2 2 3 2 2
--R
--R
         ((3b - 11a b + 8a b) tanh(x) + (5a b - 8a b) tanh(x)) | - b + a | a
--R
--R
                   3 3
                           4 2
                                   5
                                         6
          (8a b - 32a b + 48a b - 32a b + 8a ) tanh(x)
--R
--R
                            5
--R
                   4 2
                                   6
                                           2 42
             3 3
--R
          (16a b - 48a b + 48a b - 16a) tanh(x) + 8a b - 16a b + 8a
--R
         +----+ +-+
--R
--R
        \parallel - b + a \parallel a
--R.
                                                Type: Expression(Integer)
--E 315
--S 316 of 510
a0061:= integrate(t0061,x)
--R
--R
--R
     (268)
```

```
--R [
             4 3 22 8
--R
--R
           (3b - 8a b + 8a b) sinh(x)
--R
              4 3 22
--R
           (24b - 64a b + 64a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                4 3 22 2
--R
              (84b - 224a b + 224a b )cosh(x) - 12b + 56a b - 96a b
--R
--R
--R
               3
              64a b
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                 4 3 22 3
--R
              (168b - 448a b + 448a b) \cosh(x)
--R
                  4 3 22 3
--R
--R
               (-72b + 336a b - 576a b + 384a b) cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                 4 3 22 4
--R
--R
              (210b - 560a b + 560a b) \cosh(x)
--R
--R
                   4 3 22 3
                                             2 4 3
--R
              (-180b + 840a b - 1440a b + 960a b) cosh(x) + 18b - 96a b
--R
                2 2 3
--R
--R
              224a b - 256a b + 128a
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                 4 3 22 5
--R
              (168b - 448a b + 448a b) \cosh(x)
--R
--R
                        3 22
--R
              (-240b + 1120a b - 1920a b + 1280a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                       3 22 3
--R
              (72b - 384a b + 896a b - 1024a b + 512a) \cosh(x)
--R
--R
                 3
--R
             sinh(x)
--R
--R
                4 3
                              2 2
                                   6
```

```
--R
               (84b - 224a b + 224a b) \cosh(x)
--R
                    4 3 22 3 4
--R
--R
               (-180b + 840a b - 1440a b + 960a b) cosh(x)
--R
                                        3
--R
                         3
                                2 2
--R
               (108b - 576a b + 1344a b - 1536a b + 768a) cosh(x) - 12b
--R
                 3 22 3
--R
               56a b - 96a b + 64a b
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                 4 3 22 7
--R
               (24b - 64a b + 64a b) \cosh(x)
--R
--R
                  4 3 22 3
               (-72b + 336a b - 576a b + 384a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 4 3 22 3 4
               (72b - 384a b + 896a b - 1024a b + 512a) \cosh(x)
--R
--R
                 4 3 22 3
--R
               (-24b + 112a b - 192a b + 128a b) cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
              4 3 22 8
--R
--R
            (3b - 8a b + 8a b) \cosh(x)
--R
                4 3 22 3
--R
--R
            (-12b + 56a b - 96a b + 64a b) cosh(x)
--R
--R
                     3
                          2 2
                                   3
            (18b - 96a b + 224a b - 256a b + 128a) \cosh(x)
--R
--R
                    3 22
                                        2 4
--R
                                  3
            (-12b + 56a b - 96a b + 64a b) cosh(x) + 3b - 8a b + 8a b
--R
--R
--R
          log
                   2 4 2
--R
--R
                   b \sinh(x) + 4b \cosh(x)\sinh(x)
--R
                    2 2 2
--R
--R
                   (6b \cosh(x) - 2b + 4a b)\sinh(x)
--R
--R
                   (4b \cosh(x) + (-4b + 8a b)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
                    (-2b + 4a b) \cosh(x) + b - 8a b + 8a
--R
--R
--R
                   1 2
--R
--R
                   \|- a b + a
                               2 2 2
--R
                 (4a b - 4a b)sinh(x) + (8a b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                               2 2
                                             2 3
--R
                 (4a b - 4a b) \cosh(x) - 4a b + 12a b - 8a
--R
--R
--R
                 b \sinh(x) + 4b \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
                 (6b \cosh(x) - 2b + 4a)\sinh(x)
--R
--R
--R
                 (4b \cosh(x) + (-4b + 8a)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
--R
--R
                (-2b + 4a) \cosh(x) + b
--R
--R
                3 2 2 6
--R
--R
             (12b - 32a b + 32a b) sinh(x)
--R
                3 2 2
--R
--R
             (72b - 192a b + 192a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                    3 2 2 2 3 2 2
--R
--R
                (180b - 480a b + 480a b) \cosh(x) - 36b + 168a b - 288a b
--R
--R
               192a
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                         2 2 3
--R
               (240b - 640a b + 640a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                             2 2
               (-144b + 672a b - 1152a b + 768a) \cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                    3
                           2
                                  2
```

```
--R
              (180b - 480a b + 480a b) \cosh(x)
--R
                   3 2 2 3 2 3
--R
--R
              (-216b + 1008a b - 1728a b + 1152a) cosh(x) + 36b
--R
                   2 2
--R
--R
              - 160a b + 160a b
--R
--R
                 2
             sinh(x)
--R
--R
                        2 2
--R
              (72b - 192a b + 192a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 2
                                      3 3
--R
              (-144b + 672a b - 1152a b + 768a) \cosh(x)
--R
                3 2 2
--R
              (72b - 320a b + 320a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
             3 2 2 6
--R
           (12b - 32a b + 32a b) \cosh(x)
--R
--R
              3 2 2 3 4
--R
--R
           (-36b + 168a b - 288a b + 192a) \cosh(x)
--R
              3 2 2 2 3 2
--R
--R
           (36b - 160a b + 160a b) \cosh(x) - 12b + 24a b
--R
--R
           1 2
--R
--R
          \|- a b + a
--R
            24 33 42 8
--R
--R
          (16a b - 32a b + 16a b) sinh(x)
--R
             2 4 3 3 4 2
--R
--R
          (128a b - 256a b + 128a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2
                                     2 24 33
--R
--R
             (448a b - 896a b + 448a b) cosh(x) - 64a b + 256a b
--R
--R
                4 2 5
--R
             - 320a b + 128a b
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
```

```
2 4 3 3 4 2 3
--R
             (896a b - 1792a b + 896a b) cosh(x)
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
             (-384a b + 1536a b - 1920a b + 768a b) cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                       3 3
--R
                  2 4
                                 4 2
             (1120a b - 2240a b + 1120a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
             (-960a b + 3840a b - 4800a b + 1920a b) cosh(x) + 96a b
--R
--R
                3 3 4 2
                               5 6
--R.
             - 448a b + 864a b - 768a b + 256a
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
             (896a b - 1792a b + 896a b) cosh(x)
--R
                                        5 3
                  2 4 3 3 4 2
--R
             (-1280a b + 5120a b - 6400a b + 2560a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 5 6
--R
             (384a b - 1792a b + 3456a b - 3072a b + 1024a) cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                24 33 42 6
--R
--R
             (448a b - 896a b + 448a b) \cosh(x)
--R
                                         5
--R
                 2 4 3 3 4 2
--R
             (-960a b + 3840a b - 4800a b + 1920a b) cosh(x)
--R
--R
                       3 3
                               4 2
                                         5
             (576a b - 2688a b + 5184a b - 4608a b + 1536a )cosh(x)
--R
--R
--R.
                24 33 42
--R
             - 64a b + 256a b - 320a b + 128a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                 2 4 3 3 4 2 7
--R
             (128a b - 256a b + 128a b) \cosh(x)
--R
```

```
--R
               2 4 3 3 4 2 5 5
--R
--R
             (-384a b + 1536a b - 1920a b + 768a b) cosh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2 5 6
--R
--R
             (384a b - 1792a b + 3456a b - 3072a b + 1024a) \cosh(x)
--R
                 2 4 3 3
                               4 2
--R
             (-128a b + 512a b - 640a b + 256a b) cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
            2 4 3 3 4 2 8
--R
--R
          (16a b - 32a b + 16a b) \cosh(x)
--R
--R
             24 33 42 5
--R
          (-64a b + 256a b - 320a b + 128a b) cosh(x)
--R
            2 4 3 3 4 2
--R
                                5 6
          (96a b - 448a b + 864a b - 768a b + 256a) \cosh(x)
--R
--R
            24 33 42 5 2 24 33
--R
--R
          (-64a b + 256a b - 320a b + 128a b) cosh(x) + 16a b - 32a b
--R
           4 2
--R
--R
         16a b
--R
--R
         1 2
--R
--R
        \|- a b + a
--R
--R
             4 3 22 8
--R
--R
           (3b - 8a b + 8a b) sinh(x)
--R
             4 3 22
--R
--R
           (24b - 64a b + 64a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                4 3 22 2
                                           4 3 22
--R
--R
              (84b - 224a b + 224a b) \cosh(x) - 12b + 56a b - 96a b
--R
--R
               3
--R.
             64a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                4 3 22 3
--R
             (168b - 448a b + 448a b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
4 3 22 3
--R
             (-72b + 336a b - 576a b + 384a b) cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                 4 3 22 4
              (210b - 560a b + 560a b) \cosh(x)
--R
--R
                  4 3 22 3
--R.
              (-180b + 840a b - 1440a b + 960a b) cosh(x) + 18b - 96a b
--R
--R
                2 2 3
--R
              224a b - 256a b + 128a
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                 4 3 22 5
--R
              (168b - 448a b + 448a b) \cosh(x)
--R
--R
                  4 3 22 3
--R
--R
              (-240b + 1120a b - 1920a b + 1280a b) cosh(x)
--R
                4 3 22 3 4
--R
              (72b - 384a b + 896a b - 1024a b + 512a) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                4 3 22 6
--R
--R
              (84b - 224a b + 224a b) \cosh(x)
--R
                  4 3 22 3 4
--R
--R
              (-180b + 840a b - 1440a b + 960a b) cosh(x)
--R.
                                     3 4
--R
                        3 22
              (108b - 576a b + 1344a b - 1536a b + 768a) \cosh(x) - 12b
--R
--R
--R
                      2 2 3
              56a b - 96a b + 64a b
--R
--R
--R.
                2
--R
             sinh(x)
--R
                4 3 22 7
--R
              (24b - 64a b + 64a b) \cosh(x)
--R
                4 3 22 3 5
--R
--R
              (-72b + 336a b - 576a b + 384a b) cosh(x)
```

```
--R
                4 3 22 3 4 3
--R
--R
              (72b - 384a b + 896a b - 1024a b + 512a) \cosh(x)
--R
                  4 3 22 3
--R
               (-24b + 112a b - 192a b + 128a b) cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
             4 3 22 8
--R
--R
           (3b - 8a b + 8a b) \cosh(x)
--R
               4 3 22 3 6
--R
           (-12b + 56a b - 96a b + 64a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
              4 3 22 3
                                      4
--R
           (18b - 96a b + 224a b - 256a b + 128a )cosh(x)
--R
               4 3 22
                                 3 2 4 3 22
--R
           (- 12b + 56a b - 96a b + 64a b)cosh(x) + 3b - 8a b + 8a b
--R
--R
--R
--R
                                                 | 2
--R
            (b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a) \mid a b - a
--R
--R
--R
                                 2a b - 2a
--R
            3 2 2
--R
--R
           (6b - 16a b + 16a b)sinh(x)
--R
             3 2 2
--R
--R
           (36b - 96a b + 96a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                  3 2 2 2 3 2 2
--R
               (90b - 240a b + 240a b)cosh(x) - 18b + 84a b - 144a b
--R
--R
--R
--R
                96a
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R.
--R
                3 2 2 3
--R
              (120b - 320a b + 320a b) cosh(x)
--R
                 3 2 2 3
--R
               (-72b + 336a b - 576a b + 384a) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  3
```

```
--R
             sinh(x)
--R
--R
                3 2 2 4
--R
              (90b - 240a b + 240a b) \cosh(x)
--R
                   3 2 2 3
--R
--R
               (-108b + 504a b - 864a b + 576a) \cosh(x) + 18b - 80a b
--R
--R
              80a b
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                    2 2 5
--R
              (36b - 96a b + 96a b) \cosh(x)
--R
--R
                  3 2 2 3
               (-72b + 336a b - 576a b + 384a) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      2
              (36b - 160a b + 160a b) cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
             3 2 2 6
--R
            (6b - 16a b + 16a b) \cosh(x)
--R
--R
               3 2 2 3
--R
--R
            (-18b + 84a b - 144a b + 96a) \cosh(x)
--R
             3 2 2 2 3 2
--R
--R
           (18b - 80a b + 80a b) \cosh(x) - 6b + 12a b
--R
--R
           1 2
--R
          \|a b - a
--R
--R
           2 4 3 3 4 2 8
--R
          (8a b - 16a b + 8a b )sinh(x)
--R
--R
            2 4 3 3 4 2
--R
--R.
          (64a b - 128a b + 64a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                2 4 3 3 4 2 2
                                            2 4 3 3
             (224a b - 448a b + 224a b) \cosh(x) - 32a b + 128a b
--R
--R
--R
                 4 2
             - 160a b + 64a b
--R
--R
```

```
--R
--R
            sinh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2 3
--R
--R
            (448a b - 896a b + 448a b) \cosh(x)
--R
                  24 33 42 5
--R
--R
             (-192a b + 768a b - 960a b + 384a b) cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                      3 3 4 2 4
                2 4
--R
--R
             (560a b - 1120a b + 560a b) cosh(x)
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 5
--R
             (-480a b + 1920a b - 2400a b + 960a b) cosh(x) + 48a b
--R
--R
                 3 3
                       4 2
                               5 6
--R
             - 224a b + 432a b - 384a b + 128a
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
               2 4 3 3 4 2 5
--R
             (448a b - 896a b + 448a b) \cosh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2 5 3
--R
--R
             (-640a b + 2560a b - 3200a b + 1280a b) cosh(x)
--R
                                       5
--R
                 2 4 3 3 4 2
--R
             (192a b - 896a b + 1728a b - 1536a b + 512a) \cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                2 4
                       3 3 4 2 6
--R
--R
             (224a b - 448a b + 224a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2 5
             (-480a b + 1920a b - 2400a b + 960a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                2 4 3 3 4 2 5
                                               6
--R
             (288a b - 1344a b + 2592a b - 2304a b + 768a) \cosh(x)
--R
--R
                2 4
                       3 3
                              4 2
--R
             - 32a b + 128a b - 160a b + 64a b
--R
--R
                 2
--R
            sinh(x)
```

```
--R
               24 33 42 7
--R
--R
             (64a b - 128a b + 64a b) \cosh(x)
--R
                 24 33 42 5
--R
--R
             (-192a b + 768a b - 960a b + 384a b) cosh(x)
--R
                       3 3
                                4 2
--R
             (192a b - 896a b + 1728a b - 1536a b + 512a )cosh(x)
--R
--R.
--R
                 2 4 3 3 4 2
             (-64a b + 256a b - 320a b + 128a b) cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
            2 4 3 3 4 2 8
--R
          (8a b - 16a b + 8a b) \cosh(x)
--R
              24 33 42 5 6
--R
--R
          (-32a b + 128a b - 160a b + 64a b) cosh(x)
--R
            24 33 42 5 6 4
--R
--R
          (48a b - 224a b + 432a b - 384a b + 128a) cosh(x)
--R
            2 4 3 3 4 2
                                  5 2 2 4 3 3 4 2
--R
         (- 32a b + 128a b - 160a b + 64a b)cosh(x) + 8a b - 16a b + 8a b
--R
--R
--R
--R
         1 2
--R
         \|a b - a
--R
--R
                            Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--Е 316
--S 317 of 510
m0061a:= a0061.1-r0061
--R
--R
--R
    (269)
--R
                   5 24 33 42 8
--R
             (3b - 14a b + 27a b - 24a b + 8a b) sinh(x)
--R
--R.
                      5 24 33 42
--R
             (24b - 112a b + 216a b - 192a b + 64a b )cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                          5
                               2 4
                                      3 3 4 2
--R
                (84b - 392a b + 756a b - 672a b + 224a b) cosh(x) - 12b
--R
                   5 24 33 42
--R
--R
                80a b - 220a b + 312a b - 224a b + 64a b
```

```
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                  6 5 24 33 42 3
--R
--R
               (168b - 784a b + 1512a b - 1344a b + 448a b) cosh(x)
--R
                       6 5 24 33 42
--R
                   - 72b + 480a b - 1320a b + 1872a b - 1344a b
--R
--R
--R
                   384a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                  5
--R
              sinh(x)
--R
                  6 5 24 33 42 4
--R
               (210b - 980a b + 1890a b - 1680a b + 560a b )cosh(x)
--R
--R
                     6 5 24 33 42
--R
--R
                  - 180b + 1200a b - 3300a b + 4680a b - 3360a b
--R
                   5
--R
                  960a b
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
               6 5 24 33 42 5 6
--R
--R
              18b - 132a b + 434a b - 800a b + 864a b - 512a b + 128a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R.
                         5 24 33 42 5
--R
--R
               (168b - 784a b + 1512a b - 1344a b + 448a b) cosh(x)
--R
--R
                          5 24 33 42
                  - 240b + 1600a b - 4400a b + 6240a b - 4480a b
--R
--R
--R
                    5
--R
                  1280a b
--R
--R
                   3
--R
                 cosh(x)
--R
                   6 5 24 33 42 5
--R
--R
                  72b - 528a b + 1736a b - 3200a b + 3456a b - 2048a b
```

```
--R
--R
--R
                  512a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                         5 24 33 42 6
--R
                (84b - 392a b + 756a b - 672a b + 224a b )cosh(x)
--R
--R
                          5 24 33 42
--R
                  - 180b + 1200a b - 3300a b + 4680a b - 3360a b
--R
--R
--R
                    5
                  960a b
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                    6 5 24 33 42
--R
--R
                  108b - 792a b + 2604a b - 4800a b + 5184a b
--R
                    5 6
--R
                  - 3072a b + 768a
--R
--R
                   2
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                  6 5 24 33 42 5
--R
--R
                - 12b + 80a b - 220a b + 312a b - 224a b + 64a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                        5 24 33 42 7
--R
               (24b - 112a b + 216a b - 192a b + 64a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                            5
                                   2 4 3 3 4 2
                    - 72b + 480a b - 1320a b + 1872a b - 1344a b
--R
--R
                     5
--R
                   384a b
--R
--R
--R
                    5
--R
                 cosh(x)
--R
                   6 5 24 33 42 5
--R
                  72b - 528a b + 1736a b - 3200a b + 3456a b - 2048a b
--R
```

```
--R
                   6
--R
--R
                  512a
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                            5 24 33 42 5
--R
                 (- 24b + 160a b - 440a b + 624a b - 448a b + 128a b)
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                  5 24 33 42 8
--R
             (3b - 14a b + 27a b - 24a b + 8a b) cosh(x)
--R
--R
                6 5 24 33 42
                                                 5
             (- 12b + 80a b - 220a b + 312a b - 224a b + 64a b)cosh(x)
--R
--R
                6 5 24 33 42 5 6
--R
              (18b - 132a b + 434a b - 800a b + 864a b - 512a b + 128a )
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                6 5 24 33 42 5 2
--R
--R
             (-12b + 80a b - 220a b + 312a b - 224a b + 64a b) cosh(x)
--R
              6 5 24 33 42
--R
--R
             3b - 14a b + 27a b - 24a b + 8a b
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
                    2 4 3 3 4 2 8
--R
--R
            (6a b - 22a b + 32a b - 16a b )sinh(x)
--R
                     2 4 3 3 4 2
--R
                5
--R
             (48a b - 176a b + 256a b - 128a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                                              2
--R
                    5 24 33 42
--R
                (168a b - 616a b + 896a b - 448a b) cosh(x) - 24a b
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2
                136a b - 304a b + 320a b - 128a b
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
```

```
5 24 33 42 3
--R
                (336a b - 1232a b + 1792a b - 896a b) cosh(x)
--R
--R
                     5 24 33 42 5
--R
--R
                (- 144a b + 816a b - 1824a b + 1920a b - 768a b)cosh(x)
--R
--R
                  5
              sinh(x)
--R
--R
                         2 4 3 3
                                          4 2 4
--R.
--R
               (420a b - 1540a b + 2240a b - 1120a b )cosh(x)
--R
                      5 24 33 42 5
--R
                 (- 360a b + 2040a b - 4560a b + 4800a b - 1920a b)
--R
--R
--R
                     2
--R
                 cosh(x)
--R
                  5 24 33 42 5 6
--R
                36a b - 228a b + 640a b - 960a b + 768a b - 256a
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                    5 24 33 42 5
--R
                (336a b - 1232a b + 1792a b - 896a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                    5 24 33 42 5
--R
                 (- 480a b + 2720a b - 6080a b + 6400a b - 2560a b)
--R
--R
                     3
--R
                 cosh(x)
--R
                       5 24 33 42 5
--R
--R
                   144a b - 912a b + 2560a b - 3840a b + 3072a b
--R
--R
--R
                   - 1024a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                  3
--R.
              sinh(x)
--R
                         2 4 3 3 4 2 6
--R
                   5
                (168a b - 616a b + 896a b - 448a b) cosh(x)
--R
--R
                       5 24 33 42
--R
                (- 360a b + 2040a b - 4560a b + 4800a b - 1920a b)
--R
--R
```

```
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                       5 24 33 42 5
--R
--R
                   216a b - 1368a b + 3840a b - 5760a b + 4608a b
--R
--R
                   - 1536a
--R
--R
                     2
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                         2 4 3 3 4 2 5
--R
               - 24a b + 136a b - 304a b + 320a b - 128a b
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                   5 24 33 42 7
--R
               (48a b - 176a b + 256a b - 128a b )cosh(x)
--R
--R
                     5 24 33 42 5 5
--R
--R
               (- 144a b + 816a b - 1824a b + 1920a b - 768a b)cosh(x)
--R
                     5 24 33 42 5
--R
                   144a b - 912a b + 2560a b - 3840a b + 3072a b
--R
--R
--R
--R
                    - 1024a
--R
--R
                     3
--R
                 cosh(x)
--R
                    5 24 33 42 5
--R
--R
               (-48a b + 272a b - 608a b + 640a b - 256a b) cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
                    2 4 3 3 4 2 8
--R
--R
             (6a b - 22a b + 32a b - 16a b) cosh(x)
--R
--R
                  5 24 33 42 5 6
--R.
             (-24a b + 136a b - 304a b + 320a b - 128a b) cosh(x)
--R
--R
                5 24 33 42 5
             (36a b - 228a b + 640a b - 960a b + 768a b - 256a )cosh(x)
--R
--R
                 5 24 33 42 5 2 5
--R
            (-24a b + 136a b - 304a b + 320a b - 128a b) cosh(x) + 6a b
--R
--R
```

```
2 4 3 3 4 2
--R
             - 22a b + 32a b - 16a b
--R
--R
--R
                 2
--R
           tanh(x)
--R
           2 4 3 3 4 2 8
--R
--R
          (3a b - 8a b + 8a b) sinh(x)
--R
            2 4 3 3 4 2
--R
          (24a b - 64a b + 64a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                                   2
               2 4 3 3 4 2
                                            2 4 3 3 4 2
--R
             (84a b - 224a b + 224a b) cosh(x) - 12a b + 56a b - 96a b
--R
--R
--R
              5
--R
            64a b
--R
              6
--R
--R
            sinh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2 3
--R
--R
            (168a b - 448a b + 448a b) cosh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2 5
--R
             (-72a b + 336a b - 576a b + 384a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                5
--R
            sinh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2 4
--R
--R
            (210a b - 560a b + 560a b) \cosh(x)
--R
                  24 33 42 5 2 24
--R
--R
             (-180a b + 840a b - 1440a b + 960a b) cosh(x) + 18a b
--R
--R
                3 3 4 2
                               5
             - 96a b + 224a b - 256a b + 128a
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R.
                2 4 3 3 4 2 5
--R
             (168a b - 448a b + 448a b) \cosh(x)
--R
                  2 4 3 3 4 2 5 3
--R
--R
             (-240a b + 1120a b - 1920a b + 1280a b) cosh(x)
--R
               2 4 3 3 4 2 5 6
--R
--R
             (72a b - 384a b + 896a b - 1024a b + 512a) cosh(x)
```

```
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
               2 4 3 3 4 2 6
--R
--R
             (84a b - 224a b + 224a b) \cosh(x)
--R
                 2 4 3 3
                                 4 2 5
--R
             (-180a b + 840a b - 1440a b + 960a b) cosh(x)
--R
--R
                                      5
                2 4 3 3 4 2
--R
                                              6 2
             (108a b - 576a b + 1344a b - 1536a b + 768a) \cosh(x) - 12a b
--R
--R
                     4 2
--R
               3 3
--R
             56a b - 96a b + 64a b
--R
--R
               2
--R
            sinh(x)
--R
--R
               2 4 3 3 4 2 7
--R
             (24a b - 64a b + 64a b) \cosh(x)
--R
                24 33 42 5 5
--R
--R
             (-72a b + 336a b - 576a b + 384a b) cosh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2 5 6
--R
--R
             (72a b - 384a b + 896a b - 1024a b + 512a) cosh(x)
--R
--R
                2 4
                       3 3
                              4 2
                                      5
--R
             (-24a b + 112a b - 192a b + 128a b) cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
           2 4 3 3 4 2 8
--R
--R
          (3a b - 8a b + 8a b) \cosh(x)
--R
             2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
          (-12a b + 56a b - 96a b + 64a b) cosh(x)
--R
--R
             2 4
                   3 3
                          4 2
                                  5
          (18a b - 96a b + 224a b - 256a b + 128a) cosh(x)
--R
--R
--R
              24 33 42
                                  5 2 2 4 3 3 4 2
--R
          (-12a b + 56a b - 96a b + 64a b) \cosh(x) + 3a b - 8a b + 8a b
--R
--R
         +----+ +-+
--R
         |- b + a | a
--R
--R
         log
--R
                  2
                      4 2
```

```
--R
                  b \sinh(x) + 4b \cosh(x) \sinh(x)
--R
                   2 2 2
--R
--R
                  (6b \cosh(x) - 2b + 4a b)\sinh(x)
--R
                     2 3 2
--R
                  (4b \cosh(x) + (-4b + 8a b)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
--R
                           2 2
--R
                  (-2b + 4a b) \cosh(x) + b - 8a b + 8a
--R
--R
--R
--R
--R
                 \|- a b + a
--R
--R
                  2 2
                                      2
                               2
--R
               (4a b - 4a b)sinh(x) + (8a b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R
                  2 2
                               2 2 2
--R
               (4a b - 4a b) \cosh(x) - 4a b + 12a b - 8a
--R
--R
--R
               b \sinh(x) + 4b \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
               (6b \cosh(x) - 2b + 4a) \sinh(x)
--R
--R
--R
--R
               (4b \cosh(x) + (-4b + 8a)\cosh(x))\sinh(x) + b \cosh(x)
--R
--R
              (-2b + 4a) \cosh(x) + b
--R
--R
                 6 5 24 33 42 8
--R
--R
              (-6b + 28a b - 54a b + 48a b - 16a b )sinh(x)
--R.
                          5 24 33 42
--R
              (-48b + 224a b - 432a b + 384a b - 128a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
--R
                                     2 4 3 3 4 2 2
                 (- 168b + 784a b - 1512a b + 1344a b - 448a b )cosh(x)
--R
--R
                   6 5 24 33 42 5
--R.
                 24b - 160a b + 440a b - 624a b + 448a b - 128a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      6 5 24 33 42 3
--R
                 (-336b + 1568a b - 3024a b + 2688a b - 896a b) cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
                  6 5 24 33 42 5
--R
                 (144b - 960a b + 2640a b - 3744a b + 2688a b - 768a b)
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                        5 24 33 42 4
--R
               (- 420b + 1960a b - 3780a b + 3360a b - 1120a b )cosh(x)
--R
--R
                         5 24 33 42
--R
                   360b - 2400a b + 6600a b - 9360a b + 6720a b
--R
--R
--R
                      5
--R
                  - 1920a b
--R
                    2
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5
--R
--R
               - 36b + 264a b - 868a b + 1600a b - 1728a b + 1024a b
--R
--R
               - 256a
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                   6 5 24 33 42 5
--R
--R
               (- 336b + 1568a b - 3024a b + 2688a b - 896a b )cosh(x)
--R
                    6 5 24 33 42
--R
--R
                  480b - 3200a b + 8800a b - 12480a b + 8960a b
                  5
--R
--R
                 - 2560a b
--R
--R
                   3
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R.
                     6 5 24 33 42
--R
                  - 144b + 1056a b - 3472a b + 6400a b - 6912a b
--R
--R
                    5
                  4096a b - 1024a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
              sinh(x)
--R
--R
                   6 5 24 33 42 6
--R
--R
               (-168b + 784a b - 1512a b + 1344a b - 448a b) cosh(x)
--R
                      6 5 24 33 42
--R
                   360b - 2400a b + 6600a b - 9360a b + 6720a b
--R
--R
--R
--R
                  - 1920a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                         5 24 33 42
--R
                  - 216b + 1584a b - 5208a b + 9600a b - 10368a b
--R
--R
                    5
--R
                  6144a b - 1536a
--R
--R
                   2
--R
                 cosh(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5
--R
               24b - 160a b + 440a b - 624a b + 448a b - 128a b
--R
--R
                2
--R
--R
              sinh(x)
--R
                  6 5 24 33 42 7
--R
--R
               (-48b + 224a b - 432a b + 384a b - 128a b) cosh(x)
--R
                   6 5 24 33 42 5
--R
--R
                 (144b - 960a b + 2640a b - 3744a b + 2688a b - 768a b)
--R
                   5
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                        5 24 33 42
--R
                  - 144b + 1056a b - 3472a b + 6400a b - 6912a b
--R
--R
                   5 6
--R
--R
                 4096a b - 1024a
--R
--R
                   3
--R
                cosh(x)
--R
                6 5 24 33 42 5
--R
--R
              (48b - 320a b + 880a b - 1248a b + 896a b - 256a b)cosh(x)
```

```
--R
--R
              sinh(x)
--R
                6 5 24 33 42 8
--R
--R
             (-6b + 28a b - 54a b + 48a b - 16a b) cosh(x)
--R
                           2 4 3 3 4 2 5 6
--R
                    5
             (24b - 160a b + 440a b - 624a b + 448a b - 128a b) cosh(x)
--R
--R
                         5 24 33
--R.
--R
               - 36b + 264a b - 868a b + 1600a b - 1728a b + 1024a b
--R
--R
               - 256a
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                    5 24 33 42 5 2
--R
--R
             (24b - 160a b + 440a b - 624a b + 448a b - 128a b)cosh(x)
--R
              6 5 24 33 42
--R
--R
             - 6b + 28a b - 54a b + 48a b - 16a b
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
--R
                  5 24 33 42 8
--R
            (-12a b + 44a b - 64a b + 32a b) sinh(x)
--R
                      24 33 42
--R
--R
             (-96a b + 352a b - 512a b + 256a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                     5 24 33 42
--R
--R
                (-336a b + 1232a b - 1792a b + 896a b) cosh(x) + 48a b
--R
                   2 4 3 3
--R
                                 4 2 5
--R
                - 272a b + 608a b - 640a b + 256a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R.
                      5 24 33 42 3
--R
               (-672a b + 2464a b - 3584a b + 1792a b) cosh(x)
--R
                         2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
                (288a b - 1632a b + 3648a b - 3840a b + 1536a b) cosh(x)
--R
--R
                   5
--R
              sinh(x)
```

```
--R
                     5 24 33 42 4
--R
--R
                (-840a b + 3080a b - 4480a b + 2240a b) cosh(x)
--R
                    5 24 33 42 5 2
--R
                (720a b - 4080a b + 9120a b - 9600a b + 3840a b) cosh(x)
--R
--R
                         2 4
                                  3 3
                                          4 2
--R
                - 72a b + 456a b - 1280a b + 1920a b - 1536a b + 512a
--R
--R.
--R
              sinh(x)
--R
--R
                            2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
                (-672a b + 2464a b - 3584a b + 1792a b) cosh(x)
--R
--R
                          2 4 3 3
                                           4 2 5
                     5
--R
                 (960a b - 5440a b + 12160a b - 12800a b + 5120a b)
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                     5 24 33 42 5
--R
                  - 288a b + 1824a b - 5120a b + 7680a b - 6144a b
--R
--R
--R
                   2048a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                   3
--R
              sinh(x)
--R
                     5 24 33 42 6
--R
--R
                (-336a b + 1232a b - 1792a b + 896a b) cosh(x)
--R
                         2 4 3 3
                                           4 2 5
--R
--R
                (720a b - 4080a b + 9120a b - 9600a b + 3840a b) cosh(x)
--R
--R
                        5 24
                                      3 3
                                             4 2
                   - 432a b + 2736a b - 7680a b + 11520a b - 9216a b
--R
--R
--R.
                     6
                   3072a
--R
--R
--R
                    2
--R
                 cosh(x)
--R
                  5 24 33 42 5
--R
--R
                48a b - 272a b + 608a b - 640a b + 256a b
```

```
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                     5 24 33 42 7
--R
--R
                (-96a b + 352a b - 512a b + 256a b) cosh(x)
--R
                                            4 2 5
                           2 4
                                   3 3
--R
                (288a b - 1632a b + 3648a b - 3840a b + 1536a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        5 24 33 42 5
                   - 288a b + 1824a b - 5120a b + 7680a b - 6144a b
--R
--R
--R
                   2048a
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                   5 24 33 42 5
--R
--R
                (96a b - 544a b + 1216a b - 1280a b + 512a b) cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                  5 24 33 42 8
--R
             (-12a b + 44a b - 64a b + 32a b) cosh(x)
--R
--R
                 5 24 33 42 5 6
--R
--R
             (48a b - 272a b + 608a b - 640a b + 256a b) cosh(x)
--R
                    5 24 33 42
--R
--R
              (- 72a b + 456a b - 1280a b + 1920a b - 1536a b + 512a )
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                      2 4 3 3 4 2 5 2 5
                5
--R
--R
             (48a b - 272a b + 608a b - 640a b + 256a b) cosh(x) - 12a b
--R
--R
               2 4
                    3 3 4 2
--R
            44a b - 64a b + 32a b
--R
--R
                 2
--R
            tanh(x)
--R
--R
              2 4 3 3 4 2 8
--R
          (-6a b + 16a b - 16a b) sinh(x)
--R
              2 4 3 3 4 2
--R
--R
          (-48a b + 128a b - 128a b) cosh(x) sinh(x)
```

```
--R
                24 33 42 2 24 33
--R
--R
            (-168a b + 448a b - 448a b) cosh(x) + 24a b - 112a b
--R
               4 2 5
--R
--R
            192a b - 128a b
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 3
--R
--R
            (-336a b + 896a b - 896a b) cosh(x)
--R
               2 4 3 3
--R
                              4 2
--R
            (144a b - 672a b + 1152a b - 768a b) cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2 4
--R
--R
             (-420a b + 1120a b - 1120a b) cosh(x)
--R
--R
                2 4
                      3 3 4 2 5 2 2 4
--R
            (360a b - 1680a b + 2880a b - 1920a b) cosh(x) - 36a b
--R
                3 3 4 2 5 6
--R
--R
             192a b - 448a b + 512a b - 256a
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                 2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
            (-336a b + 896a b - 896a b) \cosh(x)
--R
--R
                       3 3
                               4 2
                                        5
            (480a b - 2240a b + 3840a b - 2560a b) cosh(x)
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 5
--R
            (-144a b + 768a b - 1792a b + 2048a b - 1024a) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R.
                 2 4 3 3 4 2 6
--R
--R
            (-168a b + 448a b - 448a b) cosh(x)
--R
               24 33 42 5
--R
--R
             (360a b - 1680a b + 2880a b - 1920a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2 5 6
```

```
--R
            (-216a b + 1152a b - 2688a b + 3072a b - 1536a) cosh(x)
--R
--R
              2 4 3 3 4 2
--R
             24a b - 112a b + 192a b - 128a b
--R
--R
               2
--R
           sinh(x)
--R
                24 33 42 7
--R
            (-48a b + 128a b - 128a b) cosh(x)
--R
--R
                                     5
                2 4 3 3
                              4 2
--R
             (144a b - 672a b + 1152a b - 768a b) cosh(x)
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
             (-144a b + 768a b - 1792a b + 2048a b - 1024a) cosh(x)
--R
--R
               2 4 3 3 4 2 5
            (48a b - 224a b + 384a b - 256a b) cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
            2 4 3 3 4 2 8
--R
          (-6a b + 16a b - 16a b) \cosh(x)
--R
            2 4 3 3 4 2 5 6
--R
--R
          (24a b - 112a b + 192a b - 128a b)cosh(x)
--R
--R
             24 33 42 5
--R
          (-36a b + 192a b - 448a b + 512a b - 256a) \cosh(x)
--R
           24 33 42 5 2 24 33 42
--R
--R
        (24a b - 112a b + 192a b - 128a b)cosh(x) - 6a b + 16a b - 16a b
--R
--R
         1 2
--R
                     tanh(x) \mid -b+a
--R
        \|- a b + a atanh(-----)
--R
--R
                            |a|
--R
                           2 3 3 2 4 6
--R
                     4
             (12b - 56a b + 108a b - 96a b + 32a b)sinh(x)
--R
--R.
--R
                     4 23 32
--R
             (72b - 336a b + 648a b - 576a b + 192a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                   5 4 23 32 4
                (180b - 840a b + 1620a b - 1440a b + 480a b) cosh(x)
--R
--R
                         4 23 32 4 5
--R
                   5
```

```
--R
               - 36b + 240a b - 660a b + 936a b - 672a b + 192a
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                        4 23 32 4 3
--R
--R
                (240b - 1120a b + 2160a b - 1920a b + 640a b)cosh(x)
--R
                      5 4 23 32 4 5
--R
                  (- 144b + 960a b - 2640a b + 3744a b - 2688a b + 768a )
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
--R
                      4 23 32 4 4
                (180b - 840a b + 1620a b - 1440a b + 480a b)cosh(x)
--R
--R
                        5 4 23 32 4
--R
--R
                    - 216b + 1440a b - 3960a b + 5616a b - 4032a b
--R
--R
--R
                   1152a
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                  5 4 23 32 4
--R
--R
                36b - 232a b + 516a b - 480a b + 160a b
--R
--R
                  2
--R
               sinh(x)
--R
                               23 32 4
--R
                         4
                (72b - 336a b + 648a b - 576a b + 192a b) cosh(x)
--R.
--R
--R
                                    2 3 3 2 4
                 (- 144b + 960a b - 2640a b + 3744a b - 2688a b + 768a )
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R.
--R
                         4 23 32
--R
                (72b - 464a b + 1032a b - 960a b + 320a b) cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                5 4 23 32 4 6
--R
             (12b - 56a b + 108a b - 96a b + 32a b) cosh(x)
```

```
--R
              5 4 23 32 4 5 4
--R
--R
            (-36b + 240a b - 660a b + 936a b - 672a b + 192a) cosh(x)
--R
              5 4 23 32 4 2 5
--R
--R
            (36b - 232a b + 516a b - 480a b + 160a b) cosh(x) - 12b
--R
              4 23 32
--R
            48a b - 60a b + 24a b
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
--R
--R
                   4 23 8
--R
            (- 6b + 22a b - 16a b )sinh(x)
--R
--R
                    4 2 3
--R
            (-48b + 176a b - 128a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                   5 4 23 2 5
--R
--R
               (-168b + 616a b - 448a b) cosh(x) + 24b - 136a b
--R
--R
                2 3 3 2
--R
               240a b - 128a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                  5 4 23 3
--R
--R
              (-336b + 1232a b - 896a b) cosh(x)
--R
                 5 4 23 32
--R
--R
              (144b - 816a b + 1440a b - 768a b) cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
                   5 4 23 4
               (-420b + 1540a b - 1120a b) cosh(x)
--R
--R
                     4 23 32
--R
               (360b - 2040a b + 3600a b - 1920a b) cosh(x) - 36b
--R
--R.
                  4 23 32 4
--R
               228a b - 544a b + 608a b - 256a b
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                           4 23 5
                   5
```

```
--R
               (-336b + 1232a b - 896a b) \cosh(x)
--R
                   5 4 23 32 3
--R
--R
                (480b - 2720a b + 4800a b - 2560a b )cosh(x)
--R
                                2 3 3 2
                    5 4
--R
--R
                (-144b + 912a b - 2176a b + 2432a b - 1024a b) cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                          4
                                2 3 6
--R
                   5
               (-168b + 616a b - 448a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                       4 23 32 4
--R
                (360b - 2040a b + 3600a b - 1920a b )cosh(x)
--R
--R
                   5 4 23 32 4
                (- 216b + 1368a b - 3264a b + 3648a b - 1536a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                 5 4 23 32
                24b - 136a b + 240a b - 128a b
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                  5 4 23 7
--R
--R
               (-48b + 176a b - 128a b) \cosh(x)
--R
--R
                  5 4 23 32
--R.
               (144b - 816a b + 1440a b - 768a b) cosh(x)
--R
                                 2 3 3 2 4
--R
                (-144b + 912a b - 2176a b + 2432a b - 1024a b) cosh(x)
--R
--R
                              2 3 3 2
--R
                        4
--R
               (48b - 272a b + 480a b - 256a b) cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                      4
                           2 3 8
             (-6b + 22a b - 16a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    4 23 32 6
--R
             (24b - 136a b + 240a b - 128a b) cosh(x)
--R
               5 4 23 32 4
--R
             (-36b + 228a b - 544a b + 608a b - 256a b) cosh(x)
--R
--R
               5 4 23 32 2 5
--R
```

```
--R
             (24b - 136a b + 240a b - 128a b) \cosh(x) - 6b + 22a b
--R
--R
                2 3
--R
             - 16a b
--R
--R
                3
--R
            tanh(x)
--R
                4 23 32 4 6
--R
             (24a b - 88a b + 128a b - 64a b)sinh(x)
--R.
--R
                                     4
                       23 32
--R
             (144a b - 528a b + 768a b - 384a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                     4 23 32 4
--R
--R
                (360a b - 1320a b + 1920a b - 960a b) cosh(x) - 72a b
--R
--R
                  2 3 3 2 4
                408a b - 912a b + 960a b - 384a
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                    4 23 32 4 3
--R
                (480a b - 1760a b + 2560a b - 1280a b) cosh(x)
--R
--R
                      4 23 32 4 5
--R
--R
                (-288a b + 1632a b - 3648a b + 3840a b - 1536a) cosh(x)
--R
--R
                   3
--R
               sinh(x)
--R
                         23 32 4
--R
--R
                (360a b - 1320a b + 1920a b - 960a b) cosh(x)
--R
                      4 23 32
--R
                                             4
--R
                (-432a b + 2448a b - 5472a b + 5760a b - 2304a) \cosh(x)
--R
                   4 23 32 4
--R
--R
                72a b - 392a b + 640a b - 320a b
--R
--R
--R.
               sinh(x)
--R
                     4 23 32 4 5
--R
--R
                (144a b - 528a b + 768a b - 384a b) cosh(x)
--R
                            2 3 3 2 4
--R
                (-288a b + 1632a b - 3648a b + 3840a b - 1536a) cosh(x)
--R
--R
```

```
4 23 32 4
--R
                (144a b - 784a b + 1280a b - 640a b) cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                4 23 32 4 6
--R
             (24a b - 88a b + 128a b - 64a b) cosh(x)
--R
                  4 23 32 4
                                          5 4
--R
             (-72a b + 408a b - 912a b + 960a b - 384a) \cosh(x)
--R
--R
                4 23 32 4 2 4
--R
             (72a b - 392a b + 640a b - 320a b) cosh(x) - 24a b + 72a b
--R
--R
--R
               3 2
--R
             - 48a b
--R
--R
               2
--R
           tanh(x)
--R
--R
                 4 23 8 4 23
            (-10a b + 16a b) sinh(x) + (-80a b + 128a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                  4 23 2 4 23 32
--R
              ((-280a b + 448a b) cosh(x) + 40a b - 144a b + 128a b)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                     4 23 3
--R
--R
              (-560a b + 896a b) \cosh(x)
--R
                   4 23 32
--R
--R
               (240a b - 864a b + 768a b) \cosh(x)
--R
--R.
--R
              sinh(x)
--R
                           2 3 4
--R
                     4
--R
               (-700a b + 1120a b) cosh(x)
--R
                    4 23 32 2 4 23
--R
--R.
                (600a b - 2160a b + 1920a b) cosh(x) - 60a b + 256a b
--R
                 3 2 4
--R
--R
                - 416a b + 256a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
```

```
4 23 5
--R
               (-560a b + 896a b) \cosh(x)
--R
--R
                    4 23 32
--R
                (800a b - 2880a b + 2560a b) cosh(x)
--R
--R
                     4 23 32 4
--R
                (-240a b + 1024a b - 1664a b + 1024a b) cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                     4 23 6
--R
                (-280a b + 448a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    4 23 32
--R
                (600a b - 2160a b + 1920a b) cosh(x)
--R
                     4 23 32 4 2 4
--R
--R
                (-360a b + 1536a b - 2496a b + 1536a b) cosh(x) + 40a b
--R
                  2 3 3 2
--R
                - 144a b + 128a b
--R
--R
                 2
--R
--R
              sinh(x)
--R
                  4 23 7
--R
--R
                (-80a b + 128a b) \cosh(x)
--R
                    4 23 32 5
--R
--R
                (240a b - 864a b + 768a b) cosh(x)
                     4 23 32 4
--R
--R
                (-240a b + 1024a b - 1664a b + 1024a b) cosh(x)
--R
                   4 23 32
--R
--R
                (80a b - 288a b + 256a b) \cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
                 4 23 8
--R
--R
             (-10a b + 16a b) cosh(x)
--R
                4 23 32
--R
             (40a b - 144a b + 128a b) cosh(x)
--R
--R
                 4 23 32 4 4
--R
--R
            (-60a b + 256a b - 416a b + 256a b) cosh(x)
--R
```

```
4 23 32 2 4 23
--R
             (40a b - 144a b + 128a b) cosh(x) - 10a b + 16a b
--R
--R
--R
            tanh(x)
--R
             2 3 3 2 4 6
--R
--R
          (12a b - 32a b + 32a b) sinh(x)
--R
            2 3 3 2 4
--R
--R
          (72a b - 192a b + 192a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                23 32 4 2
                                            2 3 3 2 4
--R
            (180a b - 480a b + 480a b)cosh(x) - 36a b + 168a b - 288a b
--R
--R
--R
--R
             192a
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
               2 3 3 2 4 3
            (240a b - 640a b + 640a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                2 3 3 2 4 5
             (-144a b + 672a b - 1152a b + 768a) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                2 3 3 2 4 4
--R
             (180a b - 480a b + 480a b) cosh(x)
--R
                                        5
                  2 3 3 2
--R
--R
            (-216a b + 1008a b - 1728a b + 1152a) \cosh(x) + 36a b
--R
                3 2 4
--R
--R
            - 160a b + 160a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
               2 3 3 2 4 5
--R
--R.
             (72a b - 192a b + 192a b) \cosh(x)
--R
                 23 32 4
--R
                                      5 3
             (-144a b + 672a b - 1152a b + 768a) \cosh(x)
--R
--R
--R
               2 3 3 2
             (72a b - 320a b + 320a b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
          sinh(x)
--R
--R
           2 3 3 2 4 6
--R
         (12a b - 32a b + 32a b) cosh(x)
--R
                                 5
             2 3 3 2
--R
                           4
--R
         (-36a b + 168a b - 288a b + 192a) \cosh(x)
--R
            2 3 3 2 4
                                2 23 32
--R
--R
         (36a b - 160a b + 160a b) \cosh(x) - 12a b + 24a b
--R
--R
         2 +----+ +-+
--R
--R
        \parallel - a b + a \parallel - b + a \parallel a
--R /
--R
              26 35 44
                                 5 3 6 2 8
--R
           (16a b - 64a b + 96a b - 64a b + 16a b )sinh(x)
--R
--R
              2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
           (128a b - 512a b + 768a b - 512a b + 128a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                 26 35 44 53 62
--R
--R
              (448a b - 1792a b + 2688a b - 1792a b + 448a b )cosh(x)
--R
                  26 35 44 53 62 7
--R
              - 64a b + 384a b - 896a b + 1024a b - 576a b + 128a b
--R
--R
--R
                 6
--R
             sinh(x)
--R
                 26 35 44 53 62 3
--R
--R
              (896a b - 3584a b + 5376a b - 3584a b + 896a b) cosh(x)
--R
                      26 35 44 53 62
--R
--R
                 - 384a b + 2304a b - 5376a b + 6144a b - 3456a b
--R
--R
                   7
--R
                 768a b
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                 5
--R.
             sinh(x)
--R
                   26 35 44 53 62 4
--R
              (1120a b - 4480a b + 6720a b - 4480a b + 1120a b )cosh(x)
--R
--R
                                   4 4 5 3 6 2
                           3 5
--R
                 - 960a b + 5760a b - 13440a b + 15360a b - 8640a b
--R
--R
```

```
--R
                1920a b
--R
--R
--R
                    2
--R
                cosh(x)
--R
                26 35 44 53 62 7
--R
              96a b - 640a b + 1856a b - 2944a b + 2656a b - 1280a b
--R
--R
                8
--R
--R
              256a
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                 26 35 44 53 62 5
--R
              (896a b - 3584a b + 5376a b - 3584a b + 896a b )cosh(x)
--R
                      2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
                 - 1280a b + 7680a b - 17920a b + 20480a b - 11520a b
--R
                   7
--R
--R
                 2560a b
--R
                 3
--R
--R
                cosh(x)
--R
                   26 35 44 53 62
--R
--R
                 384a b - 2560a b + 7424a b - 11776a b + 10624a b
--R
--R
                     7
--R
                - 5120a b + 1024a
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                 3
--R
             sinh(x)
--R
                      3 5 4 4 5 3 6 2 6
--R
              (448a b - 1792a b + 2688a b - 1792a b + 448a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                 - 960a b + 5760a b - 13440a b + 15360a b - 8640a b
--R
--R
                    7
                 1920a b
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
```

```
26 35 44 53 62
--R
                576a b - 3840a b + 11136a b - 17664a b + 15936a b
--R
--R
--R
                    7
                - 7680a b + 1536a
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                26 35 44 53 62 7
--R
             - 64a b + 384a b - 896a b + 1024a b - 576a b + 128a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                26 35 44 53 62 7
--R
             (128a b - 512a b + 768a b - 512a b + 128a b )cosh(x)
--R
                   26 35 44 53 62
--R
--R
                - 384a b + 2304a b - 5376a b + 6144a b - 3456a b
--R
                  7
--R
                768a b
--R
--R
                5
--R
--R
               cosh(x)
--R
                  2 6 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
                384a b - 2560a b + 7424a b - 11776a b + 10624a b
--R
--R
                   7
--R
               - 5120a b + 1024a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                     26 35 44 53 62
--R
--R
                 - 128a b + 768a b - 1792a b + 2048a b - 1152a b
--R
                   7
--R
--R
                  256a b
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
            26 35 44 53 62 8
--R
--R
           (16a b - 64a b + 96a b - 64a b + 16a b) cosh(x)
--R
                26 35 44 53 62 7
--R
```

```
--R
             (-64a b + 384a b - 896a b + 1024a b - 576a b + 128a b)
--R
--R
                 6
--R
             cosh(x)
--R
                26 35 44 53 62 7
--R
--R
              96a b - 640a b + 1856a b - 2944a b + 2656a b - 1280a b
--R
--R
                8
               256a
--R
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
--R
                      3 5 4 4 5 3 6 2 7
                2 6
--R
             (- 64a b + 384a b - 896a b + 1024a b - 576a b + 128a b)
--R
--R
                  2
--R
             cosh(x)
--R
--R
             26 35 44 53 62
            16a b - 64a b + 96a b - 64a b + 16a b
--R
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
              35 44 53 62 8
--R
--R
            (32a b - 96a b + 96a b - 32a b) sinh(x)
--R
--R
               3 5 4 4 5 3 6 2
--R
            (256a b - 768a b + 768a b - 256a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                        4 4 5 3
--R
                  3 5
                                         6 2
--R
              (896a b - 2688a b + 2688a b - 896a b) cosh(x) - 128a b
--R
                       5 3 6 2
--R
                 4 4
--R
              640a b - 1152a b + 896a b - 256a b
--R
--R
                 6
--R
             sinh(x)
--R
                   3 5
--R
                         4 4 5 3 6 2 3
--R.
               (1792a b - 5376a b + 5376a b - 1792a b) cosh(x)
--R
--R
                   3 5 4 4 5 3 6 2
               (-768a b + 3840a b - 6912a b + 5376a b - 1536a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
```

```
3 5 4 4 5 3 6 2 4
--R
              (2240a b - 6720a b + 6720a b - 2240a b )cosh(x)
--R
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
               (- 1920a b + 9600a b - 17280a b + 13440a b - 3840a b)
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                3 5 4 4 5 3 6 2 7 8
--R
              192a b - 1088a b + 2624a b - 3264a b + 2048a b - 512a
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                  3 5
                         4 4 5 3 6 2 5
--R
              (1792a b - 5376a b + 5376a b - 1792a b )cosh(x)
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
               (- 2560a b + 12800a b - 23040a b + 17920a b - 5120a b)
--R
--R
                    3
--R
                cosh(x)
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                  768a b - 4352a b + 10496a b - 13056a b + 8192a b
--R
--R
--R
--R
                   - 2048a
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                 3 5 4 4 5 3 6 2 6
--R
--R
              (896a b - 2688a b + 2688a b - 896a b )cosh(x)
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                (-1920a b + 9600a b - 17280a b + 13440a b - 3840a b)
--R
--R
--R
--R.
                cosh(x)
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
                 1152a b - 6528a b + 15744a b - 19584a b + 12288a b
--R
--R
--R
                 - 3072a
--R
--R
```

```
--R
               cosh(x)
--R
--R
                  3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
              - 128a b + 640a b - 1152a b + 896a b - 256a b
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                       4 4 5 3 6 2 7
                 3 5
--R
--R
              (256a b - 768a b + 768a b - 256a b )cosh(x)
--R
                  3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
              (-768a b + 3840a b - 6912a b + 5376a b - 1536a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                  768a b - 4352a b + 10496a b - 13056a b + 8192a b
--R
--R
                     8
--R
                   - 2048a
--R
--R
                    3
--R
               cosh(x)
--R
                 3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
               (-256a b + 1280a b - 2304a b + 1792a b - 512a b) cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
             3 5 4 4 5 3 6 2 8
--R
           (32a b - 96a b + 96a b - 32a b) cosh(x)
--R
                      4 4
                                      6 2
--R
               3 5
                               5 3
                                              7
--R
           (-128a b + 640a b - 1152a b + 896a b - 256a b) cosh(x)
--R
               3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
             (192a b - 1088a b + 2624a b - 3264a b + 2048a b - 512a )
--R
--R
--R
            cosh(x)
--R
               3 5 4 4 5 3 6 2 7 2
--R
--R
           (-128a b + 640a b - 1152a b + 896a b - 256a b) cosh(x)
--R
--R
            35 44 53 62
--R
           32a b - 96a b + 96a b - 32a b
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
```

```
4 4 5 3 6 2 8
--R
--R
        (16a b - 32a b + 16a b) sinh(x)
--R
            4 4 5 3
--R
                          6 2
--R
        (128a b - 256a b + 128a b) cosh(x) sinh(x)
--R
               4 4 5 3 6 2 2 4 4 5 3 6 2
--R
--R
            (448a b - 896a b + 448a b) cosh(x) - 64a b + 256a b - 320a b
--R
--R
             7
          128a b
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
              4 4 5 3 6 2 3
--R
           (896a b - 1792a b + 896a b) \cosh(x)
--R
               4 4 5 3 6 2
--R
--R
          (-384a b + 1536a b - 1920a b + 768a b) cosh(x)
--R
--R
              5
--R
          sinh(x)
--R
               4 4 5 3 6 2 4
--R
           (1120a b - 2240a b + 1120a b) cosh(x)
--R
--R
                4 4 5 3 6 2 7 2 4 4
--R
--R
           (-960a b + 3840a b - 4800a b + 1920a b) cosh(x) + 96a b
--R
--R
               5 3 6 2 7 8
--R
          - 448a b + 864a b - 768a b + 256a
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
                      5 3 6 2 5
--R
              4 4
--R
           (896a b - 1792a b + 896a b) \cosh(x)
--R
--R
                4 4 5 3 6 2
            (-1280a b + 5120a b - 6400a b + 2560a b) cosh(x)
--R
--R
--R
              4 4 5 3 6 2 7
--R
           (384a b - 1792a b + 3456a b - 3072a b + 1024a) cosh(x)
--R
--R
               3
--R
          sinh(x)
--R
              4 4 5 3 6 2 6
--R
            (448a b - 896a b + 448a b) \cosh(x)
--R
```

```
--R
             44 53 62 7 4
--R
--R
           (-960a b + 3840a b - 4800a b + 1920a b) cosh(x)
--R
               4 4 5 3 6 2 7 8 2 4 4
--R
--R
            (576a b - 2688a b + 5184a b - 4608a b + 1536a) cosh(x) - 64a b
--R
--R
              5 3
                    6 2
          256a b - 320a b + 128a b
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
                     5 3 6 2 7
--R
              4 4
           (128a b - 256a b + 128a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                4 4 5 3 6 2
                                       7
--R
            (-384a b + 1536a b - 1920a b + 768a b) cosh(x)
--R
              4 4 5 3 6 2 7 8
--R
--R
            (384a b - 1792a b + 3456a b - 3072a b + 1024a) \cosh(x)
--R
--R
               4 4 5 3 6 2
--R
           (-128a b + 512a b - 640a b + 256a b) cosh(x)
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
          4 4 5 3 6 2 8
--R
        (16a b - 32a b + 16a b) \cosh(x)
--R
             4 4 5 3 6 2 7 6
--R
        (-64a b + 256a b - 320a b + 128a b) cosh(x)
--R
--R
           4 4 5 3 6 2 7 8 4
--R
--R
        (96a b - 448a b + 864a b - 768a b + 256a) \cosh(x)
--R
            44 53 62 7 2 44
--R
--R
        (-64a b + 256a b - 320a b + 128a b) cosh(x) + 16a b - 32a b
--R
--R
          6 2
--R
        16a b
--R
--R
       2 +----+ +-+
--R.
--R
       \parallel - a b + a \parallel - b + a \parallel a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 317
--S 318 of 510
d0061a := D(m0061a,x)
```

```
--R
--R
--R
    (270)
          3 12 3
--R
         b \sinh(x) + 12b \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
            3 2 3 2 10
--R
          (66b \cosh(x) - 6b + 12a b) \sinh(x)
--R
--R
--R
                  3
                          3
          (220b \cosh(x) + (-60b + 120a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                3 4 3
--R
               495b \cosh(x) + (-270b + 540a b) \cosh(x) + 15b - 48a b
--R
--R
--R
                2
               48a b
--R
--R
               8
--R
--R
            sinh(x)
--R
               3 5 3 2 3
--R
--R
             792b \cosh(x) + (-720b + 1440a b) \cosh(x)
--R
               3 2
--R
             (120b - 384a b + 384a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
               3 6 3 2 4
--R
            924b \cosh(x) + (-1260b + 2520a b) \cosh(x)
--R
--R
                3 2 2
                                    2 3 2 2
--R
--R
             (420b - 1344a b + 1344a b) \cosh(x) + 44b - 120a b + 96a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                     7
--R
                           3
             792b cosh(x) + (-1512b + 3024a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                3 2 2 3
--R
             (840b - 2688a b + 2688a b) cosh(x)
--R
                3 2
--R
--R
             (264b - 720a b + 576a b) \cosh(x)
--R
--R
                 5
--R
            sinh(x)
```

```
--R
              3 8 3 2
--R
--R
            495b \cosh(x) + (-1260b + 2520a b) \cosh(x)
--R
                3 2 2
--R
             (1050b - 3360a b + 3360a b) cosh(x)
--R
--R
                      2
                              2
--R
             (660b - 1800a b + 1440a b) cosh(x) + 15b - 48a b + 48a b
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
--R
                    9
                           3
             220b cosh(x) + (-720b + 1440a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2
             (840b - 2688a b + 2688a b) cosh(x)
--R
--R
               3 2 2 3
--R
--R
             (880b - 2400a b + 1920a b) cosh(x)
--R
--R
              3 2
                            2
             (60b - 192a b + 192a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
             3 10 3 2 8
--R
            66b \cosh(x) + (-270b + 540a b) \cosh(x)
--R
               3 2 2 6
--R
--R
             (420b - 1344a b + 1344a b) cosh(x)
--R
                    2
--R
                              2
             (660b - 1800a b + 1440a b) cosh(x)
--R
--R
                    2
                                 2 3
--R
                            2
            (90b - 288a b + 288a b) cosh(x) - 6b + 12a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R.
--R
              3 11 3
            12b \cosh(x) + (-60b + 120a b) \cosh(x)
--R
--R
              3 2 2 7
--R
             (120b - 384a b + 384a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
               3 2
                              2
```

```
(264b - 720a b + 576a b) \cosh(x)
--R
--R
               3 2 2
                                 3 3 2
--R
--R
            (60b - 192a b + 192a b) cosh(x) + (-12b + 24a b) cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
          3 12
                     3 2
--R
          b \cosh(x) + (-6b + 12a b) \cosh(x)
--R
--R
                        2
                            8 3
--R
          (15b - 48a b + 48a b) \cosh(x) + (44b - 120a b + 96a b) \cosh(x)
--R
--R
            3 2 2
                            4 3
                                           2 2 3
--R
--R
         (15b - 48a b + 48a b) \cosh(x) + (-6b + 12a b) \cosh(x) + b
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
--R
           3 12 3
--R
         - 3b \sinh(x) - 36b \cosh(x)\sinh(x)
--R
              3 2 3 2 10
--R
--R
         (-198b \cosh(x) + 18b - 36a b) \sinh(x)
--R
              3 3 3 2
--R
          (-660b \cosh(x) + (180b - 360a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
--R
                       4 3 2
                                           2 3 2
--R
            -1485b \cosh(x) + (810b - 1620a b) \cosh(x) - 45b + 144a b
--R
--R
                 2
--R
            - 144a b
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                3 5 3
--R
            -2376b \cosh(x) + (2160b - 4320a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2
--R
            (-360b + 1152a b - 1152a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
--R
           sinh(x)
--R
                3 6 3 2 4
--R
            -2772b \cosh(x) + (3780b - 7560a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 2 2 3
--R
                   3
```

```
(- 1260b + 4032a b - 4032a b)cosh(x) + 60b - 24a b - 96a b
--R
--R
--R
                 6
--R
            sinh(x)
--R
                  3 7 3 2
--R
             -2376b \cosh(x) + (4536b - 9072a b) \cosh(x)
--R
                 3 2 2
--R
              (-2520b + 8064a b - 8064a b) cosh(x)
--R
--R
                3 2
--R
              (360b - 144a b - 576a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                        8 3
                                        2 6
              -1485b \cosh(x) + (3780b - 7560a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
              (-3150b + 10080a b - 10080a b) cosh(x)
--R
--R
                3 2 2 2 3 2 2
--R
              (900b - 360a b - 1440a b)cosh(x) - 45b + 144a b - 144a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                 3 9 3 2 7
--R
--R
              -660b \cosh(x) + (2160b - 4320a b) \cosh(x)
--R
--R
              (-2520b + 8064a b - 8064a b) \cosh(x)
--R
                 3 2
--R.
                                2
              (1200b - 480a b - 1920a b) cosh(x)
--R
--R
                       2
--R
--R
              (-180b + 576a b - 576a b) \cosh(x)
--R
--R
--R.
            sinh(x)
--R
                 3 10 3
--R
              - 198b \cosh(x) + (810b - 1620a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 2 6
             (-1260b + 4032a b - 4032a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
3 2 2 4
--R
             (900b - 360a b - 1440a b)cosh(x)
--R
--R
                 3 2 2
                                    2 3 2
--R
             (-270b + 864a b - 864a b) \cosh(x) + 18b - 36a b
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                     11 3 2 9
--R
--R
            - 36b \cosh(x) + (180b - 360a b) \cosh(x)
--R
                 3 2 2
--R
             (-360b + 1152a b - 1152a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      2
                            2
--R
             (360b - 144a b - 576a b)cosh(x)
--R
                 3 2 2 3
--R
            (-180b + 576a b - 576a b) cosh(x) + (36b - 72a b) cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
            3 12 3 2 10
          - 3b \cosh(x) + (18b - 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                        2
--R
--R
          (-45b + 144a b - 144a b) \cosh(x) + (60b - 24a b - 96a b) \cosh(x)
--R
             3 2 2 4 3 2 2 3
--R
--R
          (-45b + 144a b - 144a b) \cosh(x) + (18b - 36a b) \cosh(x) - 3b
--R
--R
--R
        tanh(x)
--R
          3 12 3 11
--R
--R
          3b \sinh(x) + 36b \cosh(x)\sinh(x)
--R
                 2
                       3
                            2 10
--R
          (198b \cosh(x) - 18b + 36a b) \sinh(x)
--R
--R
                  3 3
--R
                                  2
--R.
          (660b \cosh(x) + (-180b + 360a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
               3 4 3 2 2 3
             1485b \cosh(x) + (-810b + 1620a b) \cosh(x) + 45b - 144a b
--R
--R
--R
--R
             144a b
--R
```

```
--R
            sinh(x)
--R
--R
                3 5 3 2 3
--R
            2376b \cosh(x) + (-2160b + 4320a b) \cosh(x)
--R
--R
                3 2
            (360b - 1152a b + 1152a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                3 6 3
--R
             2772b \cosh(x) + (-3780b + 7560a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 2
                                            3
--R
             (1260b - 4032a b + 4032a b) cosh(x) - 60b + 216a b - 96a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
               3 7 3 2 5
--R
             2376b \cosh(x) + (-4536b + 9072a b) \cosh(x)
--R
               3 2 2 3
--R
             (2520b - 8064a b + 8064a b) cosh(x)
--R
--R
                3 2
--R
--R
             (-360b + 1296a b - 576a b) \cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                3 8 3 2 6
--R
--R
             1485b \cosh(x) + (-3780b + 7560a b) \cosh(x)
--R.
--R
                          2
                                 2
--R
             (3150b - 10080a b + 10080a b) cosh(x)
--R
--R
                                      2
             (-900b + 3240a b - 1440a b) cosh(x) + 45b - 144a b + 144a b
--R
--R
--R.
--R
            sinh(x)
--R
                           3
--R
                     9
             660b cosh(x) + (-2160b + 4320a b)cosh(x)
--R
--R
               3 2 2 5
--R
             (2520b - 8064a b + 8064a b) \cosh(x)
--R
```

```
--R
               3 2 2 3
--R
--R
            (-1200b + 4320a b - 1920a b) cosh(x)
--R
               3 2 2
--R
            (180b - 576a b + 576a b) \cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
--R
              3 10 3
            198b cosh(x) + (- 810b + 1620a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                        2
             (1260b - 4032a b + 4032a b) cosh(x)
--R
--R
                3 2
--R
                              2
             (-900b + 3240a b - 1440a b) cosh(x)
--R
--R
               3 2 2 2 3 2
--R
             (270b - 864a b + 864a b) \cosh(x) - 18b + 36a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
              3 11 3 2 9
--R
             36b \cosh(x) + (-180b + 360a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                            2
--R.
             (360b - 1152a b + 1152a b) cosh(x)
--R
                3 2 2 5
--R
--R
             (-360b + 1296a b - 576a b) cosh(x)
--R
               3 2 2
                                 3
--R
             (180b - 576a b + 576a b) cosh(x) + (-36b + 72a b) cosh(x)
--R.
--R
--R
           sinh(x)
--R
                       3 2 10
--R
           3 12
          3b \cosh(x) + (-18b + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
--R.
           3 2
                        2
--R
          (45b - 144a b + 144a b) \cosh(x)
--R
             3 2
--R
                         2 6
--R
          (-60b + 216a b - 96a b) \cosh(x)
--R
           3 2 2 4 3 2 2 3
--R
          (45b - 144a b + 144a b) \cosh(x) + (-18b + 36a b) \cosh(x) + 3b
--R
```

```
--R
--R
--R
        tanh(x)
--R
        3 12 3
--R
       - b \sinh(x) - 12b \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
           3 2 3
--R
       (-66b \cosh(x) + 6b - 12a b) \sinh(x)
--R
--R
--R
           3 3 3
       (-220b \cosh(x) + (60b - 120a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
             3 4 3 2 2 3
--R
--R
         (-495b \cosh(x) + (270b - 540a b) \cosh(x) - 15b + 48a b - 48a b)
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
--R
          -792b \cosh(x) + (720b - 1440a b) \cosh(x)
--R
--R
              3 2
          (-120b + 384a b - 384a b) cosh(x)
--R
--R
           7
--R
--R
         sinh(x)
--R
                 6 3 2 4
--R
--R
          -924b \cosh(x) + (1260b - 2520a b) \cosh(x)
--R
                3 2 2 2 3 2 2
--R
          (-420b + 1344a b - 1344a b) cosh(x) + 20b - 72a b + 96a b
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
--R
                    7 3
          -792b \cosh(x) + (1512b - 3024a b) \cosh(x)
--R
--R
                    2
--R
          (-840b + 2688a b - 2688a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     2
--R
          (120b - 432a b + 576a b) \cosh(x)
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
--R
                    8 3
                                    2
```

```
-495b \cosh(x) + (1260b - 2520a b) \cosh(x)
--R
--R
               3 2 2 4
--R
--R
          (-1050b + 3360a b - 3360a b) cosh(x)
--R
             3 2 2
                                2
--R
--R
         (300b - 1080a b + 1440a b) cosh(x) - 15b + 48a b - 48a b
--R
--R
        sinh(x)
--R
--R
                        3
--R
                   9
         -220b \cosh(x) + (720b - 1440a b) \cosh(x)
--R
--R
                  2
--R
--R
          (-840b + 2688a b - 2688a b) cosh(x)
--R
--R
            3 2 2 3
          (400b - 1440a b + 1920a b) cosh(x)
--R
--R
--R
             3 2 2
          (-60b + 192a b - 192a b) cosh(x)
--R
--R
--R
          3
--R
         sinh(x)
--R
           3 10 3 2 8
--R
--R
         - 66b \cosh(x) + (270b - 540a b) \cosh(x)
--R
            3 2 2 6
--R
         (-420b + 1344a b - 1344a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                    2
--R
          (300b - 1080a b + 1440a b) cosh(x)
--R
             3 2 2
                                2
--R
         (-90b + 288a b - 288a b) cosh(x) + 6b - 12a b
--R
--R
--R
--R
        sinh(x)
--R
                                 2 9
--R
                11 3
--R
          -12b \cosh(x) + (60b - 120a b) \cosh(x)
--R
             3 2
--R
                           2 7
          (-120b + 384a b - 384a b) cosh(x)
--R
--R
            3 2 2 5
--R
         (120b - 432a b + 576a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
3 2 2 3 3 2
--R
         (-60b + 192a b - 192a b) cosh(x) + (12b - 24a b) cosh(x)
--R
--R
--R
        sinh(x)
--R
            12 3 2 10
--R
         3
--R
       - b \cosh(x) + (6b - 12a b) \cosh(x)
--R
          3 2
                          8 3 2 2 6
--R
                     2
       (-15b + 48a b - 48a b) cosh(x) + (20b - 72a b + 96a b) cosh(x)
--R
--R
                                        2 2 3
          3 2
                     2
                          4
                                 3
--R
       (-15b + 48a b - 48a b) \cosh(x) + (6b - 12a b) \cosh(x) - b
--R
--R
--R
             5 24 33 12
--R
         (b - 3a b + 3a b - a b) sinh(x)
--R
--R
           6 5 24 33
          (12b - 36a b + 36a b - 12a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
              6 5 24 33 2 6 5
            (66b - 198a b + 198a b - 66a b )cosh(x) - 6b + 30a b
--R
--R
--R
               2 4 3 3 4 2
            - 54a b + 42a b - 12a b
--R
--R
--R
               10
--R
           sinh(x)
--R
--R
               6 5 24 33 3
            (220b - 660a b + 660a b - 220a b) cosh(x)
--R
--R
                            2 4 3 3 4 2
--R
                       5
--R
            (-60b + 300a b - 540a b + 420a b - 120a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
           sinh(x)
--R
                             2 4 3 3 4
--R
                       5
--R
            (495b - 1485a b + 1485a b - 495a b) cosh(x)
--R
--R
                      5 24 33 42 2
--R.
            (- 270b + 1350a b - 2430a b + 1890a b - 540a b )cosh(x)
--R
             6 5 24 33 42 5
--R
            15b - 93a b + 237a b - 303a b + 192a b - 48a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
```

```
6 5 24 33 5
--R
            (792b - 2376a b + 2376a b - 792a b )cosh(x)
--R
--R
                     5 24 33 42 3
--R
            (-720b + 3600a b - 6480a b + 5040a b - 1440a b) cosh(x)
--R
--R
              6 5 24 33 42 5
--R
           (120b - 744a b + 1896a b - 2424a b + 1536a b - 384a b) cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                   5 24 33 6
--R
            (924b - 2772a b + 2772a b - 924a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                        5 24 33 42 4
--R
            (-1260b + 6300a b - 11340a b + 8820a b - 2520a b) cosh(x)
--R
                6 5 24 33 42 5
--R
              (420b - 2604a b + 6636a b - 8484a b + 5376a b - 1344a b)
--R
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
              6 5 24 33 42 5 6
--R
            - 20b + 132a b - 372a b + 588a b - 552a b + 288a b - 64a
--R
--R
--R
               6
--R
           sinh(x)
--R
               6 5 24 33 7
--R
            (792b - 2376a b + 2376a b - 792a b )cosh(x)
--R
--R
                 6 5 24 33 42 5
--R
--R
            (-1512b + 7560a b - 13608a b + 10584a b - 3024a b) cosh(x)
--R
--R
                       5 24 33 42
                840b - 5208a b + 13272a b - 16968a b + 10752a b
--R
--R
                   5
--R
--R
                - 2688a b
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                       5 24 33 42 5
--R
--R
               - 120b + 792a b - 2232a b + 3528a b - 3312a b + 1728a b
--R
--R
               - 384a
--R
```

```
--R
--R
             cosh(x)
--R
--R
               5
--R
           sinh(x)
--R
               6 5 24 33 8
--R
            (495b - 1485a b + 1485a b - 495a b) cosh(x)
--R
--R
                 6 5 24 33 42 6
--R
--R
            (-1260b + 6300a b - 11340a b + 8820a b - 2520a b) cosh(x)
--R
                   6 5 24 33 42
--R
                1050b - 6510a b + 16590a b - 21210a b + 13440a b
--R
--R
                   5
--R
                - 3360a b
--R
--R
--R
                  4
--R
              cosh(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5
--R
--R
               - 300b + 1980a b - 5580a b + 8820a b - 8280a b + 4320a b
--R
--R
               - 960a
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
              6 5 24 33 42 5
--R
--R
            15b - 93a b + 237a b - 303a b + 192a b - 48a b
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                      5 24 33 9
--R
--R
            (220b - 660a b + 660a b - 220a b) cosh(x)
--R
--R
                     5 24 33 42 7
            (-720b + 3600a b - 6480a b + 5040a b - 1440a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                   6 5 24 33 42
                 840b - 5208a b + 13272a b - 16968a b + 10752a b
--R
--R
--R
                     5
--R
                 - 2688a b
--R
--R
                  5
--R
              cosh(x)
```

```
--R
                 6 5 24 33 42
--R
--R
               - 400b + 2640a b - 7440a b + 11760a b - 11040a b
--R
                 5 6
--R
--R
              5760a b - 1280a
--R
--R
             cosh(x)
--R
--R
              6 5 24 33 42 5
--R
            (60b - 372a b + 948a b - 1212a b + 768a b - 192a b)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
              6 5 24 33 10
--R
            (66b - 198a b + 198a b - 66a b )cosh(x)
--R
               6 5 24 33 42 8
--R
--R
            (- 270b + 1350a b - 2430a b + 1890a b - 540a b )cosh(x)
--R
               6 5 24 33 42 5
--R
--R
             (420b - 2604a b + 6636a b - 8484a b + 5376a b - 1344a b)
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                6 5 24 33 42 5
--R
--R
              - 300b + 1980a b - 5580a b + 8820a b - 8280a b + 4320a b
--R
--R
--R
               - 960a
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                      5 24 33 42 5
--R
              (90b - 558a b + 1422a b - 1818a b + 1152a b - 288a b)
--R
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R.
              6 5 24 33 42
--R
            - 6b + 30a b - 54a b + 42a b - 12a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
               6 5 24 33 11
```

```
--R
            (12b - 36a b + 36a b - 12a b) \cosh(x)
--R
                   5 24 33 42 9
--R.
             (-60b + 300a b - 540a b + 420a b - 120a b) cosh(x)
--R.
--R
                              2 4 3 3 4 2 5
--R
                        5
--R
              (120b - 744a b + 1896a b - 2424a b + 1536a b - 384a b)
--R
--R
                  7
              cosh(x)
--R
--R
                                2 4 3 3 4 2 5
                          5
--R
               - 120b + 792a b - 2232a b + 3528a b - 3312a b + 1728a b
--R
--R
--R
--R
               - 384a
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
               6 5 24 33 42 5 3
             (60b - 372a b + 948a b - 1212a b + 768a b - 192a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                6 5 24 33 42
             (-12b + 60a b - 108a b + 84a b - 24a b) cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
           6 5 24 33 12
--R
          (b - 3a b + 3a b - a b) cosh(x)
--R
             6 5 24 33 42 10
--R
--R
          (-6b + 30a b - 54a b + 42a b - 12a b) cosh(x)
--R
--R
                  5
                        2 4 3 3
                                      4 2 5
          (15b - 93a b + 237a b - 303a b + 192a b - 48a b) cosh(x)
--R
--R
                   5
                           24 33 42 5
--R
           (- 20b + 132a b - 372a b + 588a b - 552a b + 288a b - 64a )
--R
--R
--R
          cosh(x)
--R
--R
--R
                  5 24 33 42
--R
          (15b - 93a b + 237a b - 303a b + 192a b - 48a b) cosh(x)
--R
            6 5 24 33 42 2 6 5
--R
          (-6b + 30a b - 54a b + 42a b - 12a b) cosh(x) + b - 3a b
--R
--R
           2 4 3 3
--R
```

```
3a b - a b
--R
--R
          6
--R
--R
        tanh(x)
--R
            5 24 33 12
--R
--R
         (3a b - 6a b + 3a b) sinh(x)
--R
             5 24 33
--R
--R
         (36a b - 72a b + 36a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                                            5 24 33
                5 24 33 2
--R
            (198a b - 396a b + 198a b) \cosh(x) - 18a b + 72a b - 90a b
--R
--R
--R
              4 2
--R
            36a b
--R
--R
              10
--R
           sinh(x)
--R
--R
                5 24 33 3
            (660a b - 1320a b + 660a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  5 24 33 42
            (-180a b + 720a b - 900a b + 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                 5 24 33 4
--R
--R
            (1485a b - 2970a b + 1485a b) cosh(x)
--R
                         2 4 3 3 4 2
--R
--R
            (-810a b + 3240a b - 4050a b + 1620a b) cosh(x) + 45a b
--R
                2 4 3 3
                              4 2
--R
--R
            - 234a b + 477a b - 432a b + 144a b
--R
--R
               8
--R
           sinh(x)
--R
                  5 24 33 5
--R
--R.
             (2376a b - 4752a b + 2376a b) \cosh(x)
--R
                   5 24 33 42 3
--R
             (-2160a b + 8640a b - 10800a b + 4320a b) cosh(x)
--R
--R
                 5 24 33 42 5
--R
             (360a b - 1872a b + 3816a b - 3456a b + 1152a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
           sinh(x)
--R
--R
                 5 24 33 6
--R
--R
            (2772a b - 5544a b + 2772a b) cosh(x)
--R
                   5 24 33 42 4
--R
            (-3780a b + 15120a b - 18900a b + 7560a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 4 3 3
                                        4 2 5
--R
--R
            (1260a b - 6552a b + 13356a b - 12096a b + 4032a b) cosh(x)
--R
                 5 24 33 42 5 6
--R
            - 60a b + 336a b - 780a b + 984a b - 672a b + 192a
--R
--R
--R
               6
--R
           sinh(x)
--R
                 5 24 33 7
--R
            (2376a b - 4752a b + 2376a b) cosh(x)
--R
--R
                  5 24 33 42 5
--R
             (-4536a b + 18144a b - 22680a b + 9072a b) cosh(x)
--R
--R
                 5 24 33
                                      4 2 5
--R
             (2520a b - 13104a b + 26712a b - 24192a b + 8064a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 5 24 33 42 5
--R
             (- 360a b + 2016a b - 4680a b + 5904a b - 4032a b + 1152a )
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                 5 24 33 8
--R
--R
            (1485a b - 2970a b + 1485a b) cosh(x)
--R
                       2 4 3 3 4 2
--R
--R
            (-3780a b + 15120a b - 18900a b + 7560a b) cosh(x)
--R
--R
                 5
                      2 4 3 3 4 2 5
--R.
             (3150a b - 16380a b + 33390a b - 30240a b + 10080a b) cosh(x)
--R
                   5 24 33 42 5
--R
               - 900a b + 5040a b - 11700a b + 14760a b - 10080a b
--R
--R
--R
               2880a
--R
--R
```

```
--R
--R
              cosh(x)
--R
               5 24 33 42 5
--R
--R
            45a b - 234a b + 477a b - 432a b + 144a b
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                        24 33 9
--R
--R
            (660a b - 1320a b + 660a b) \cosh(x)
--R
                   5 24 33 42 7
--R
--R
             (-2160a b + 8640a b - 10800a b + 4320a b) cosh(x)
--R
--R
                         2 4 3 3 4 2 5
--R
             (2520a b - 13104a b + 26712a b - 24192a b + 8064a b) cosh(x)
--R
                     5 24 33 42 5
--R
--R
                - 1200a b + 6720a b - 15600a b + 19680a b - 13440a b
--R
--R
--R
                3840a
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
                 5 24 33 42 5
--R
             (180a b - 936a b + 1908a b - 1728a b + 576a b) cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                5 24 33 10
--R
--R
            (198a b - 396a b + 198a b) \cosh(x)
--R
                   5 24 33 42
--R
--R
             (-810a b + 3240a b - 4050a b + 1620a b) cosh(x)
--R
--R
                        2 4
                               3 3 4 2 5
             (1260a b - 6552a b + 13356a b - 12096a b + 4032a b) cosh(x)
--R
--R
                    5 24 33 42 5
--R
--R
                - 900a b + 5040a b - 11700a b + 14760a b - 10080a b
--R
--R
--R
                2880a
--R
--R
--R
              cosh(x)
```

```
--R
                 5 24 33 42 5 2
--R
--R
            (270a b - 1404a b + 2862a b - 2592a b + 864a b) cosh(x)
--R
                 5 24 33 42
--R
--R
            - 18a b + 72a b - 90a b + 36a b
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R.
--R
               5 24 33 11
            (36a b - 72a b + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                  5 24 33 42
--R
            (- 180a b + 720a b - 900a b + 360a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                 5 24 33 42 5
--R
            (360a b - 1872a b + 3816a b - 3456a b + 1152a b) cosh(x)
--R
                   5 24 33 42 5
--R
--R
              (- 360a b + 2016a b - 4680a b + 5904a b - 4032a b + 1152a )
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                5 24 33 42 5
--R
--R
            (180a b - 936a b + 1908a b - 1728a b + 576a b) cosh(x)
--R
--R
                 5
                      2 4
                             3 3
                                   4 2
--R
            (-36a b + 144a b - 180a b + 72a b) cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
            5 24 33 12
--R
--R
          (3a b - 6a b + 3a b) cosh(x)
--R.
              5 24 33 42 10
--R
--R
          (-18a b + 72a b - 90a b + 36a b) cosh(x)
--R
--R
                  24 33
                                 4 2
--R
         (45a b - 234a b + 477a b - 432a b + 144a b) cosh(x)
--R
              5 24 33 42 5
--R.
                                              6
--R
         (-60a b + 336a b - 780a b + 984a b - 672a b + 192a) cosh(x)
--R
--R
             5 24 33
                                4 2
                                       5 4
--R
         (45a b - 234a b + 477a b - 432a b + 144a b) cosh(x)
--R
            5 24 33 42 2 5 24 33
--R
--R
        (- 18a b + 72a b - 90a b + 36a b )cosh(x) + 3a b - 6a b + 3a b
```

```
--R
--R
--R
        tanh(x)
--R
            2 4 3 3 12 2 4 3 3
--R
--R
          (3a b - 3a b) sinh(x) + (36a b - 36a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                           2 24 33
                    3 3
--R
          ((198a b - 198a b) \cosh(x) - 18a b + 54a b - 36a b) \sinh(x)
--R
--R
               2 4 3 3 3
--R
--R
             (660a b - 660a b) cosh(x)
--R
                 2 4 3 3 4 2
--R
--R
            (-180a b + 540a b - 360a b) cosh(x)
--R
--R
               9
--R
            sinh(x)
--R
                2 4 3 3 4
--R
--R
             (1485a b - 1485a b )cosh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2 2 2 4 3 3
--R
--R
             (- 810a b + 2430a b - 1620a b )cosh(x) + 45a b - 189a b
--R
               4 2 5
--R
--R
             288a b - 144a b
--R
--R
               8
--R
            sinh(x)
--R
                2 4 3 3 5
--R
--R
             (2376a b - 2376a b) \cosh(x)
--R
                                 4 2
                  2 4 3 3
--R
             (-2160a b + 6480a b - 4320a b) cosh(x)
--R
--R
                2 4 3 3 4 2
--R
             (360a b - 1512a b + 2304a b - 1152a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R.
--R
                2 4 3 3 6
             (2772a b - 2772a b )cosh(x)
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 4
--R
--R
             (-3780a b + 11340a b - 7560a b) cosh(x)
--R
                 2 4 3 3 4 2 5 2
--R
```

```
--R
             (1260a b - 5292a b + 8064a b - 4032a b) cosh(x) - 60a b
--R
--R
                3 3 4 2 5 6
--R
              276a b - 504a b + 480a b - 192a
--R
--R
                6
--R
            sinh(x)
--R
                 2 4 3 3 7
--R
             (2376a b - 2376a b )cosh(x)
--R.
--R
                   2 4
                         3 3 4 2
--R
              (-4536a b + 13608a b - 9072a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 2 4 3 3
                                 4 2 5
--R
              (2520a b - 10584a b + 16128a b - 8064a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2
                                          5
              (-360a b + 1656a b - 3024a b + 2880a b - 1152a) cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
--R
                 2 4 3 3 8
--R
              (1485a b - 1485a b )cosh(x)
--R
                  2 4 3 3
                                  4 2 6
--R
--R
              (-3780a b + 11340a b - 7560a b) cosh(x)
--R
                  2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
              (3150a b - 13230a b + 20160a b - 10080a b) cosh(x)
--R
--R
                   2 4
                          3 3
                                   4 2
--R
              (-900a b + 4140a b - 7560a b + 7200a b - 2880a) \cosh(x)
--R
               2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
             45a b - 189a b + 288a b - 144a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                2 4 3 3 9
--R
--R.
             (660a b - 660a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2
--R
              (-2160a b + 6480a b - 4320a b) cosh(x)
--R
                        3 3
--R
                 2 4
                                   4 2
             (2520a b - 10584a b + 16128a b - 8064a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
2 4 3 3 4 2 5 6
--R
             (-1200a b + 5520a b - 10080a b + 9600a b - 3840a) cosh(x)
--R
--R
                                      5
--R
                 2 4 3 3 4 2
--R
             (180a b - 756a b + 1152a b - 576a b) cosh(x)
--R
--R
                3
            sinh(x)
--R
--R
--R
                2 4
                       3 3 10
             (198a b - 198a b )cosh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2 8
--R
--R
             (-810a b + 2430a b - 1620a b) cosh(x)
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 5
--R
             (1260a b - 5292a b + 8064a b - 4032a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2 5 6
             (-900a b + 4140a b - 7560a b + 7200a b - 2880a) cosh(x)
--R
--R
                24 33 42 5 2
--R
--R
             (270a b - 1134a b + 1728a b - 864a b) cosh(x) - 18a b
--R
              3 3 4 2
--R
             54a b - 36a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
               2 4 3 3 11
--R
--R
             (36a b - 36a b) \cosh(x)
--R
                  2 4 3 3 4 2
--R
--R
             (-180a b + 540a b - 360a b) cosh(x)
--R
                                         5
--R
                2 4
                       3 3 4 2
             (360a b - 1512a b + 2304a b - 1152a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2
                                         5
--R
             (-360a b + 1656a b - 3024a b + 2880a b - 1152a) cosh(x)
--R
--R.
                2 4 3 3 4 2
                                       5
--R
             (180a b - 756a b + 1152a b - 576a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 4
                       3 3
                               4 2
--R
             (-36a b + 108a b - 72a b) \cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
```

```
2 4 3 3 12 2 4 3 3 4 2 10
--R
          (3a b - 3a b) \cosh(x) + (-18a b + 54a b - 36a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
             2 4 3 3 4 2
                                  5
--R
         (45a b - 189a b + 288a b - 144a b) cosh(x)
--R
             24 33 42 5 6 6
--R
--R
         (-60a b + 276a b - 504a b + 480a b - 192a) cosh(x)
--R
            2 4
--R
                  3 3
                          4 2
                                  5
         (45a b - 189a b + 288a b - 144a b)cosh(x)
--R
--R
             2 4 3 3 4 2
                                2 24 33
--R
         (- 18a b + 54a b - 36a b )cosh(x) + 3a b - 3a b
--R
--R
--R
             2
--R
        tanh(x)
--R
       3 3 12 3 3 11
--R
--R
       a b sinh(x) + 12a b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
         3 3 2 3 3 4 2 10
--R
       (66a b \cosh(x) - 6a b + 12a b) \sinh(x)
--R
          3 3 3 3 4 2
--R
--R
       (220a b \cosh(x) + (-60a b + 120a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
           3 3 4 3 3 4 2 2 3 3 4 2
--R
--R
          495a b \cosh(x) + (-270a b + 540a b) \cosh(x) + 15a b - 48a b
--R
--R
          5
--R
         48a b
--R
--R
--R
        sinh(x)
--R
                        3 3 4 2
--R
                   5
         792a b cosh(x) + (-720a b + 1440a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                   4 2
--R
         (120a b - 384a b + 384a b) \cosh(x)
--R
--R
             7
--R
        sinh(x)
--R
--R
           3 3
                6
                            3 3 4 2 4
         924a b \cosh(x) + (-1260a b + 2520a b) \cosh(x)
--R
--R
          3 3 4 2 5 2 3 3 4 2 5 6
--R
--R
        (420a b - 1344a b + 1344a b) cosh(x) - 20a b + 72a b - 96a b + 64a
```

```
--R
--R
--R
        sinh(x)
--R
             3 3 7 3 3 4 2 5
--R
          792a b cosh(x) + (- 1512a b + 3024a b )cosh(x)
--R
--R
                    4 2
--R
         (840a b - 2688a b + 2688a b) cosh(x)
--R
--R
--R
              3 3 4 2
                            5
         (-120a b + 432a b - 576a b + 384a) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
        sinh(x)
--R
--R
           3 3 8 3 3 4 2 6
         495a b cosh(x) + (-1260a b + 2520a b)cosh(x)
--R
--R
             3 3 4 2 5
--R
--R
         (1050a b - 3360a b + 3360a b) cosh(x)
--R
--R
              3 3 4 2
                           5 6 2 33 42
--R
         (-300a b + 1080a b - 1440a b + 960a) \cosh(x) + 15a b - 48a b
--R
           5
--R
--R
          48a b
--R
--R
--R
        sinh(x)
--R
           3 3 9 3 3 4 2 7
--R
--R
          220a b cosh(x) + (-720a b + 1440a b) cosh(x)
--R
             3 3
--R
                   4 2
                            5
         (840a b - 2688a b + 2688a b) \cosh(x)
--R
--R
              3 3 4 2
--R
                            5
         (-400a b + 1440a b - 1920a b + 1280a) \cosh(x)
--R
--R
            3 3 4 2 5
--R
--R
         (60a b - 192a b + 192a b) cosh(x)
--R
--R
            3
--R
        sinh(x)
--R
           3 3 10 3 3 4 2 8
--R
         66a b cosh(x) + (- 270a b + 540a b )cosh(x)
--R
--R
           3 3 4 2 5
--R
```

```
--R
          (420a b - 1344a b + 1344a b) \cosh(x)
--R
--R
                3 3 4 2 5 6 4
--R
           (-300a b + 1080a b - 1440a b + 960a) \cosh(x)
--R
             3 3 4 2 5
                                  2 33 42
--R
--R
          (90a b - 288a b + 288a b) \cosh(x) - 6a b + 12a b
--R
--R
             2
--R
         sinh(x)
--R
                          3 3
                                   4 2
--R
                  11
          12a b cosh(x) + (- 60a b + 120a b )cosh(x)
--R
--R
                    4 2
--R
             3 3
                            5
          (120a b - 384a b + 384a b) cosh(x)
--R
--R
--R
               3 3 4 2
                              5
                                     6
           (-120a b + 432a b - 576a b + 384a) \cosh(x)
--R
--R
--R
             3 3 4 2 5 3 3 3 3
          (60a b - 192a b + 192a b) cosh(x) + (-12a b + 24a b) cosh(x)
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
        3 3 12 3 3 4 2 10
--R
--R
       a b \cosh(x) + (-6a b + 12a b)\cosh(x)
--R
--R
         3 3
              4 2
                       5
--R
       (15a b - 48a b + 48a b) \cosh(x)
--R
           3 3 4 2 5 6
--R
--R
       (-20a b + 72a b - 96a b + 64a) \cosh(x)
--R
                                             4 2 2 3 3
--R
         3 3 4 2 5
                               4
                                      3 3
       (15a b - 48a b + 48a b) \cosh(x) + (-6a b + 12a b) \cosh(x) + a b
--R
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 318
--S 319 of 510
m0061b:= a0061.2-r0061
--R
--R
--R
    (271)
                 6 5 24 33 42 8
--R
              (-3b + 14a b - 27a b + 24a b - 8a b) sinh(x)
--R
--R
                               24 33
--R
                                             4 2
             (-24b + 112a b - 216a b + 192a b - 64a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
```

```
6 5 24 33 42 2
--R
                (- 84b + 392a b - 756a b + 672a b - 224a b )cosh(x)
--R
--R
                 6 5 24 33 42 5
--R
--R
                12b - 80a b + 220a b - 312a b + 224a b - 64a b
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                                                4 2 3
                          5
                                 2 4
                                         3 3
--R
               (- 168b + 784a b - 1512a b + 1344a b - 448a b )cosh(x)
--R
--R
                                       3 3 4 2 5
                          5
                                2 4
--R
                 (72b - 480a b + 1320a b - 1872a b + 1344a b - 384a b)
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                    6 5 24 33 42 4
--R
               (- 210b + 980a b - 1890a b + 1680a b - 560a b )cosh(x)
--R
--R
                     6 5 24 33 42
--R
                    180b - 1200a b + 3300a b - 4680a b + 3360a b
--R
--R
--R
--R
                    - 960a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5 6
--R
--R
              - 18b + 132a b - 434a b + 800a b - 864a b + 512a b - 128a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                                 24 33 42 5
--R
                          5
--R
               (-168b + 784a b - 1512a b + 1344a b - 448a b) cosh(x)
--R
--R
                              5 24 33 42
--R
                    240b - 1600a b + 4400a b - 6240a b + 4480a b
--R
--R
                        5
--R
                    - 1280a b
--R
--R
                     3
--R
                 cosh(x)
--R
```

```
6 5 24 33 42
--R
                  - 72b + 528a b - 1736a b + 3200a b - 3456a b
--R
--R
                     5 6
--R
--R
                  2048a b - 512a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                               2 4 3 3 4 2 6
                         5
--R
               (- 84b + 392a b - 756a b + 672a b - 224a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                          5 24 33 42
--R
                   180b - 1200a b + 3300a b - 4680a b + 3360a b
--R
--R
                      5
                   - 960a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
--R
                    6 5 24 33 42
                  - 108b + 792a b - 2604a b + 4800a b - 5184a b
--R
--R
                    5 6
--R
--R
                  3072a b - 768a
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5
--R
--R
               12b - 80a b + 220a b - 312a b + 224a b - 64a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                               24 33 42 7
--R
                          5
--R
               (- 24b + 112a b - 216a b + 192a b - 64a b )cosh(x)
--R
                        5
                              2 4 3 3 4 2 5
--R
--R.
                 (72b - 480a b + 1320a b - 1872a b + 1344a b - 384a b)
--R
--R
                     5
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                    6 5 24 33 42
                  - 72b + 528a b - 1736a b + 3200a b - 3456a b
--R
--R
```

```
5 6
--R
                 2048a b - 512a
--R
--R
--R
                     3
--R
                 cosh(x)
--R
                6 5 24 33 42 5
--R
              (24b - 160a b + 440a b - 624a b + 448a b - 128a b)cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                           2 4 3 3 4 2 8
                     5
--R
             (-3b + 14a b - 27a b + 24a b - 8a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  5 24 33 42 5 6
--R
             (12b - 80a b + 220a b - 312a b + 224a b - 64a b) cosh(x)
--R
--R
                    6 5 24 33 42 5
                 - 18b + 132a b - 434a b + 800a b - 864a b + 512a b
--R
--R
--R
                 - 128a
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
               6 5 24 33 42 5 2
--R
--R
             (12b - 80a b + 220a b - 312a b + 224a b - 64a b) cosh(x)
--R
               6 5 24 33 42
--R
--R
             - 3b + 14a b - 27a b + 24a b - 8a b
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
                5 24 33 42 8
--R
--R
            (-6a b + 22a b - 32a b + 16a b) sinh(x)
--R
                       2 4 3 3 4 2
--R
--R
             (-48a b + 176a b - 256a b + 128a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                      5 24 33 42
--R.
               (-168a b + 616a b - 896a b + 448a b) cosh(x) + 24a b
--R
                   24 33 42 5
--R
--R
                - 136a b + 304a b - 320a b + 128a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
```

```
5 24 33 42 3
--R
               (- 336a b + 1232a b - 1792a b + 896a b )cosh(x)
--R
--R
                        24 33 42 5
--R
--R
                (144a b - 816a b + 1824a b - 1920a b + 768a b) cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                           2 4 3 3
                                           4 2 4
                     5
--R.
--R
               (- 420a b + 1540a b - 2240a b + 1120a b )cosh(x)
--R
                    5 24
                                  3 3 4 2 5
--R
--R
                (360a b - 2040a b + 4560a b - 4800a b + 1920a b) cosh(x)
--R
--R
                    5 24 33 42
                                              5
--R
               - 36a b + 228a b - 640a b + 960a b - 768a b + 256a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                     5 24 33 42 5
--R
--R
                (-336a b + 1232a b - 1792a b + 896a b) cosh(x)
--R
                    5 24 33 42 5
--R
                (480a b - 2720a b + 6080a b - 6400a b + 2560a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        5 24 33 42 5
--R
                  - 144a b + 912a b - 2560a b + 3840a b - 3072a b
--R
--R
                      6
--R
                 1024a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R.
--R
              sinh(x)
--R
                           2 4 3 3 4 2 6
--R
                     5
--R
               (-168a b + 616a b - 896a b + 448a b) cosh(x)
--R
--R
                         24 33 42 5
--R.
                (360a b - 2040a b + 4560a b - 4800a b + 1920a b) cosh(x)
--R
                       5 24 33 42 5
--R
                  - 216a b + 1368a b - 3840a b + 5760a b - 4608a b
--R
--R
--R
                  1536a
--R
--R
```

```
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                   5 24 33 42 5
--R
--R
                24a b - 136a b + 304a b - 320a b + 128a b
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                          24 33 42 7
--R
                     5
--R
                (-48a b + 176a b - 256a b + 128a b) cosh(x)
--R
                          2 4
                                         4 2 5
--R
                                  3 3
                (144a b - 816a b + 1824a b - 1920a b + 768a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        5 24 33 42 5
--R
                   - 144a b + 912a b - 2560a b + 3840a b - 3072a b
--R
--R
--R
                  1024a
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                   5 24 33 42 5
--R
                (48a b - 272a b + 608a b - 640a b + 256a b) cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                  5 24 33 42 8
--R
             (-6a b + 22a b - 32a b + 16a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 4 3 3
                                     4 2
--R
             (24a b - 136a b + 304a b - 320a b + 128a b) cosh(x)
--R
                  5 24 33 42 5
--R
--R
             (-36a b + 228a b - 640a b + 960a b - 768a b + 256a) cosh(x)
--R
                      2 4 3 3 4 2
--R
                5
                                            5 2 5
--R
             (24a b - 136a b + 304a b - 320a b + 128a b) cosh(x) - 6a b
--R
                    3 3 4 2
--R
              2 4
--R
             22a b - 32a b + 16a b
--R
--R
                 2
--R
--R
            2 4 3 3 4 2 8
--R
          (-3a b + 8a b - 8a b) sinh(x)
--R
--R
```

```
2 4 3 3 4 2
--R
--R
          (-24a b + 64a b - 64a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                 2 4 3 3
                                        2 24 33 42
--R
                               4 2
             (-84a b + 224a b - 224a b) cosh(x) + 12a b - 56a b + 96a b
--R
--R
--R
--R
             - 64a b
--R
--R
                6
--R
            sinh(x)
--R
                 2 4 3 3 4 2 3
--R
--R
             (-168a b + 448a b - 448a b) cosh(x)
--R
--R
               2 4 3 3 4 2 5
--R
             (72a b - 336a b + 576a b - 384a b) cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                 2 4 3 3 4 2 4
--R
--R
             (-210a b + 560a b - 560a b) cosh(x)
--R
                 2 4 3 3 4 2 5 2 2 4 3 3
--R
             (180a b - 840a b + 1440a b - 960a b)cosh(x) - 18a b + 96a b
--R
--R
--R
                 4 2 5 6
--R
              - 224a b + 256a b - 128a
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                  24 33 42 5
--R
--R
             (-168a b + 448a b - 448a b) cosh(x)
--R
                                         5
--R
                        3 3
                                4 2
--R
             (240a b - 1120a b + 1920a b - 1280a b) cosh(x)
--R
--R
                        3 3
                               4 2
             (-72a b + 384a b - 896a b + 1024a b - 512a) cosh(x)
--R
--R
--R.
                 3
--R
            sinh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2 6
--R
             (-84a b + 224a b - 224a b) cosh(x)
--R
                 2 4 3 3 4 2 5 4
--R
--R
             (180a b - 840a b + 1440a b - 960a b) cosh(x)
```

```
--R
               2 4 3 3 4 2 5 6 2
--R
--R
            (-108a b + 576a b - 1344a b + 1536a b - 768a) \cosh(x)
--R
               2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
            12a b - 56a b + 96a b - 64a b
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                2 4 3 3 4 2 7
--R
--R
            (-24a b + 64a b - 64a b) \cosh(x)
--R
--R
               2 4
                     3 3
                             4 2
                                    5
            (72a b - 336a b + 576a b - 384a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                24 33 42 5
--R
             (-72a b + 384a b - 896a b + 1024a b - 512a) cosh(x)
--R
               2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
             (24a b - 112a b + 192a b - 128a b) cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
            2 4 3 3 4 2 8
--R
          (-3ab + 8ab - 8ab) \cosh(x)
--R
--R
--R
             2 4 3 3 4 2 5 6
--R
          (12a b - 56a b + 96a b - 64a b) cosh(x)
--R.
--R
             24 33 42 5
          (-18a b + 96a b - 224a b + 256a b - 128a) cosh(x)
--R
--R
             2 4 3 3 4 2 5 2 2 4 3 3 4 2
--R
--R
         (12a b - 56a b + 96a b - 64a b) \cosh(x) - 3a b + 8a b - 8a b
--R
--R
                          +----+
         | 2 \qquad \tanh(x) | - b + a
--R
--R
         \|a b - a atanh(-----)
--R
--R
--R
--R.
                    5
                         2 4 3 3 4 2 8
--R.
             (3b - 14a b + 27a b - 24a b + 8a b) sinh(x)
--R
--R
                      5
                            2 4 3 3 4 2
--R
             (24b - 112a b + 216a b - 192a b + 64a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                   6 5 24 33 42 2
--R
--R
                (84b - 392a b + 756a b - 672a b + 224a b) cosh(x) - 12b
```

```
--R
                5 24 33 42 5
--R
--R
              80a b - 220a b + 312a b - 224a b + 64a b
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                        5 24 33 42 3
--R
               (168b - 784a b + 1512a b - 1344a b + 448a b) cosh(x)
--R
--R.
                      6 5 24 33 42
--R
                   - 72b + 480a b - 1320a b + 1872a b - 1344a b
--R
--R
                     5
--R
--R
                  384a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                  5
--R
              sinh(x)
--R
                  6 5 24 33 42 4
--R
--R
               (210b - 980a b + 1890a b - 1680a b + 560a b )cosh(x)
--R
                    6 5 24 33 42
--R
                  - 180b + 1200a b - 3300a b + 4680a b - 3360a b
--R
--R
                   5
--R
--R
                 960a b
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
               6 5 24 33 42 5 6
--R
--R
              18b - 132a b + 434a b - 800a b + 864a b - 512a b + 128a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                      5 24 33 42 5
--R
               (168b - 784a b + 1512a b - 1344a b + 448a b )cosh(x)
--R
--R
--R.
                     6 5 24 33 42
--R
                  - 240b + 1600a b - 4400a b + 6240a b - 4480a b
--R
--R
                    5
--R
                  1280a b
--R
                  3
--R
--R
                 cosh(x)
```

```
--R
--R
                   6 5 24 33 42 5
--R
                  72b - 528a b + 1736a b - 3200a b + 3456a b - 2048a b
--R
--R
                    6
--R
                  512a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                      5 24 33 42 6
--R
               (84b - 392a b + 756a b - 672a b + 224a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                     6 5 24 33 42
--R
                  - 180b + 1200a b - 3300a b + 4680a b - 3360a b
--R
--R
                   5
--R
                  960a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                   6 5 24 33 42
--R
                  108b - 792a b + 2604a b - 4800a b + 5184a b
--R
                5 6
--R
--R
--R
                  - 3072a b + 768a
--R
--R
                    2
--R
                 cosh(x)
--R
                  6 5 24 33 42 5
--R
--R
               - 12b + 80a b - 220a b + 312a b - 224a b + 64a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                      5 24 33 42 7
--R
               (24b - 112a b + 216a b - 192a b + 64a b )cosh(x)
--R
--R
--R.
                      6 5 24 33 42
--R
                   - 72b + 480a b - 1320a b + 1872a b - 1344a b
--R
--R
                    5
--R
                  384a b
--R
--R
                   5
--R
                 cosh(x)
```

```
--R
                   6 5 24 33 42 5
--R
--R
                  72b - 528a b + 1736a b - 3200a b + 3456a b - 2048a b
--R
--R
--R
                  512a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R.
--R
                           5
                                24 33 42 5
                 (- 24b + 160a b - 440a b + 624a b - 448a b + 128a b)
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                    5 24 33 42 8
             (3b - 14a b + 27a b - 24a b + 8a b) cosh(x)
--R
--R
                6 5 24 33 42 5 6
--R
             (- 12b + 80a b - 220a b + 312a b - 224a b + 64a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                6 5 24 33 42 5 6
--R
              (18b - 132a b + 434a b - 800a b + 864a b - 512a b + 128a )
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                6 5 24 33 42 5 2
--R
--R
             (-12b + 80a b - 220a b + 312a b - 224a b + 64a b) cosh(x)
--R
                   5 24 33 42
--R
--R
            3b - 14a b + 27a b - 24a b + 8a b
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
                    2 4 3 3 4 2 8
--R
--R
            (6a b - 22a b + 32a b - 16a b )sinh(x)
--R
                     2 4 3 3 4 2
--R
--R.
             (48a b - 176a b + 256a b - 128a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                   5 24 33 42 2
--R
--R
               (168a b - 616a b + 896a b - 448a b) cosh(x) - 24a b
--R
                 2 4 3 3 4 2
--R
              136a b - 304a b + 320a b - 128a b
--R
--R
```

```
--R
              sinh(x)
--R
--R
                   5 24 33 42 3
--R
               (336a b - 1232a b + 1792a b - 896a b )cosh(x)
--R
--R
                    5 24 33 42 5
--R
               (-144a b + 816a b - 1824a b + 1920a b - 768a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                   5 24 33 42 4
--R
               (420a b - 1540a b + 2240a b - 1120a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                      5 24 33 42 5
--R
                (- 360a b + 2040a b - 4560a b + 4800a b - 1920a b)
--R
--R
                   2
--R
                 cosh(x)
--R
                 5 24 33 42 5 6
--R
--R
               36a b - 228a b + 640a b - 960a b + 768a b - 256a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                   5 24 33 42 5
--R
--R
               (336a b - 1232a b + 1792a b - 896a b) cosh(x)
--R
                      5 24 33 42 5
--R
--R
                (- 480a b + 2720a b - 6080a b + 6400a b - 2560a b)
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                       5 24 33 42 5
--R
--R
                   144a b - 912a b + 2560a b - 3840a b + 3072a b
--R
--R
                   - 1024a
--R
--R
--R.
                 cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                   5 24 33 42 6
               (168a b - 616a b + 896a b - 448a b )cosh(x)
--R
--R
```

```
5 24 33 42 5
--R
                 (- 360a b + 2040a b - 4560a b + 4800a b - 1920a b)
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                       5 24 33 42 5
--R
                   216a b - 1368a b + 3840a b - 5760a b + 4608a b
--R
--R
--R.
--R
                  - 1536a
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                        2 4 3 3 4 2 5
                   5
--R
               - 24a b + 136a b - 304a b + 320a b - 128a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                  5 24 33 42 7
--R
--R
               (48a b - 176a b + 256a b - 128a b )cosh(x)
--R
                     5 24 33 42 5 5
--R
               (-144a b + 816a b - 1824a b + 1920a b - 768a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                       5 24 33 42 5
--R
                   144a b - 912a b + 2560a b - 3840a b + 3072a b
--R
--R
--R
                  - 1024a
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                    5 24 33 42 5
--R
--R
               (-48a b + 272a b - 608a b + 640a b - 256a b) cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
               5 24 33 42 8
--R
--R.
             (6a b - 22a b + 32a b - 16a b) cosh(x)
--R
                 5 24 33 42 5 6
--R
             (-24a b + 136a b - 304a b + 320a b - 128a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 4 3 3 4 2 5 6 4
            (36a b - 228a b + 640a b - 960a b + 768a b - 256a) \cosh(x)
--R
--R
```

```
5 24 33 42 5 2 5
--R
            (-24a b + 136a b - 304a b + 320a b - 128a b) cosh(x) + 6a b
--R
--R
                2 4 3 3 4 2
--R
--R
            - 22a b + 32a b - 16a b
--R
--R
               2
--R
           tanh(x)
--R
           2 4 3 3 4 2 8
--R
--R
          (3a b - 8a b + 8a b) sinh(x)
--R
            2 4 3 3 4 2
--R
--R
          (24a b - 64a b + 64a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
               24 33 42 2
                                           2 4 3 3 4 2
--R
            (84a b - 224a b + 224a b )cosh(x) - 12a b + 56a b - 96a b
--R
--R
              5
--R
           64a b
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
               2 4 3 3 4 2 3
--R
            (168a b - 448a b + 448a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 5
--R
            (-72a b + 336a b - 576a b + 384a b) cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                24 33 42 4
--R
--R
            (210a b - 560a b + 560a b) cosh(x)
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 5
--R
            (-180a b + 840a b - 1440a b + 960a b) cosh(x) + 18a b
--R
                              5 6
--R
                3 3 4 2
            - 96a b + 224a b - 256a b + 128a
--R
--R
--R.
--R
           sinh(x)
--R
                24 33 42 5
--R
--R
            (168a b - 448a b + 448a b) \cosh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2 5 3
--R
             (-240a b + 1120a b - 1920a b + 1280a b) cosh(x)
--R
```

```
--R
               2 4 3 3 4 2 5 6
--R
--R
             (72a b - 384a b + 896a b - 1024a b + 512a) cosh(x)
--R
--R
                3
--R
            sinh(x)
--R
               24 33 42 6
--R
             (84a b - 224a b + 224a b) \cosh(x)
--R
--R
                 24 33 42 5
--R
             (-180a b + 840a b - 1440a b + 960a b) cosh(x)
--R
--R
                      3 3 4 2
                                      5
--R
                                              6
--R
             (108a b - 576a b + 1344a b - 1536a b + 768a) cosh(x) - 12a b
--R
--R
               3 3
                     4 2
             56a b - 96a b + 64a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
               2 4 3 3 4 2 7
--R
             (24a b - 64a b + 64a b) \cosh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
             (-72a b + 336a b - 576a b + 384a b) cosh(x)
--R
                    3 3 4 2
--R
                2 4
                                    5
                                            6
--R
             (72a b - 384a b + 896a b - 1024a b + 512a) cosh(x)
--R
                 2 4 3 3 4 2 5
--R
--R
             (-24a b + 112a b - 192a b + 128a b) cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
            24 33 42 8
--R
--R
          (3a b - 8a b + 8a b) \cosh(x)
--R
--R
              24 33 42
--R
          (-12a b + 56a b - 96a b + 64a b) cosh(x)
--R
--R.
            2 4 3 3 4 2 5
                                       6
--R
          (18a b - 96a b + 224a b - 256a b + 128a) \cosh(x)
--R
--R
              2 4 3 3
                           4 2
                                  5
                                       2 24
                                                   3 3 4 2
--R
          (-12a b + 56a b - 96a b + 64a b) cosh(x) + 3a b - 8a b + 8a b
--R
         +----+ +-+
--R
--R
```

```
--R
--R
                                                1 2
--R
--R
           (b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a) \mid a b - a
--R
--R
--R
                                2a b - 2a
--R
               5 4 23 32 4 6
--R
             (6b - 28a b + 54a b - 48a b + 16a b)sinh(x)
--R.
--R
                      4 23 32 4
--R
             (36b - 168a b + 324a b - 288a b + 96a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                      4 23 32 4 2 5
--R
--R
                (90b - 420a b + 810a b - 720a b + 240a b) cosh(x) - 18b
--R
--R
                   4 23 32 4 5
                120a b - 330a b + 468a b - 336a b + 96a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
                  5 4 23 32 4 3
                (120b - 560a b + 1080a b - 960a b + 320a b) cosh(x)
--R
--R
                         4 23 32 4 5
--R
--R
                 (- 72b + 480a b - 1320a b + 1872a b - 1344a b + 384a )
--R
--R.
                 cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                         4 23 32 4
--R
                (90b - 420a b + 810a b - 720a b + 240a b) cosh(x)
--R.
--R
                                   2 3 3 2 4
--R
                 (- 108b + 720a b - 1980a b + 2808a b - 2016a b + 576a )
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R.
--R
                        4 23 32 4
                18b - 116a b + 258a b - 240a b + 80a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
                         4 23 32 4
                   5
```

```
--R
                (36b - 168a b + 324a b - 288a b + 96a b) cosh(x)
--R
                     5 4 23 32 4 5
--R
--R
                (- 72b + 480a b - 1320a b + 1872a b - 1344a b + 384a )
--R
--R
                     3
--R
                 cosh(x)
--R
                 5 4 23 32 4
--R
                (36b - 232a b + 516a b - 480a b + 160a b) cosh(x)
--R.
--R
--R
              sinh(x)
--R
                         2 3 3 2 4 6
--R
             (6b - 28a b + 54a b - 48a b + 16a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     4 23 32 4 5 4
--R
             (-18b + 120a b - 330a b + 468a b - 336a b + 96a) cosh(x)
--R
               5 4 23 32 4 2 5
--R
--R
             (18b - 116a b + 258a b - 240a b + 80a b) cosh(x) - 6b
--R
--R
               4 23 32
--R
             24a b - 30a b + 12a b
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
               5 4 23 8
--R
--R
            (-3b + 11a b - 8a b) sinh(x)
--R
                5 4 2 3
--R.
--R
            (-24b + 88a b - 64a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                   5 4 23 2 5 4
--R
               (-84b + 308a b - 224a b) cosh(x) + 12b - 68a b
--R.
--R
                 2 3 3 2
--R
--R
               120a b - 64a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R.
                   5 4 23 3
--R
                (-168b + 616a b - 448a b) \cosh(x)
--R
--R
                 5 4 23 32
--R
                (72b - 408a b + 720a b - 384a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  5
```

```
--R
              sinh(x)
--R
                   5 4 23 4
--R
               (-210b + 770a b - 560a b) cosh(x)
--R
--R
                                2 3 3 2
--R
                         4
--R
               (180b - 1020a b + 1800a b - 960a b) cosh(x) - 18b
--R
                   4 23 32 4
--R
               114a b - 272a b + 304a b - 128a b
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                   5 4 23 5
--R
               (-168b + 616a b - 448a b) \cosh(x)
--R
--R
                  5 4 23 32
               (240b - 1360a b + 2400a b - 1280a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                       4 23 32 4
               (- 72b + 456a b - 1088a b + 1216a b - 512a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                 3
              sinh(x)
--R
--R
                 5 4 23 6
--R
--R
               (-84b + 308a b - 224a b) \cosh(x)
--R
--R
                  5 4 23 32 4
               (180b - 1020a b + 1800a b - 960a b )cosh(x)
--R
--R
                                 2 3 3 2 4
--R
--R
               (-108b + 684a b - 1632a b + 1824a b - 768a b) cosh(x)
--R
                 5 4 23 32
--R.
--R
               12b - 68a b + 120a b - 64a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                   5 4 23 7
--R.
               (-24b + 88a b - 64a b) \cosh(x)
--R
                 5 4 23 32 5
--R
               (72b - 408a b + 720a b - 384a b) cosh(x)
--R
--R
                       4 23 32 4 3
--R
               (- 72b + 456a b - 1088a b + 1216a b - 512a b)cosh(x)
--R
--R
```

```
5 4 23 32
--R
                (24b - 136a b + 240a b - 128a b) cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
               5 4 23 8
--R
--R
             (-3b + 11a b - 8a b) cosh(x)
--R
               5 4
                           2 3 3 2 6
--R
             (12b - 68a b + 120a b - 64a b) \cosh(x)
--R.
--R
                        4 23 32
--R
             (-18b + 114a b - 272a b + 304a b - 128a b) cosh(x)
--R
--R
                    4 23 32 2 5 4
--R
--R
            (12b - 68a b + 120a b - 64a b )cosh(x) - 3b + 11a b - 8a b
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
--R
                4 23 32 4 6
            (12a b - 44a b + 64a b - 32a b) sinh(x)
--R
--R
                4 23 32 4
--R
             (72a b - 264a b + 384a b - 192a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                    4 23 32 4
--R
--R
               (180a b - 660a b + 960a b - 480a b) cosh(x) - 36a b
--R
--R
                  2 3 3 2 4 5
--R
                204a b - 456a b + 480a b - 192a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                    4 23 32 4 3
--R.
--R
                (240a b - 880a b + 1280a b - 640a b) cosh(x)
--R
                     4 23 32 4
--R
--R
                (-144a b + 816a b - 1824a b + 1920a b - 768a) cosh(x)
--R
--R
--R.
              sinh(x)
--R
                    4 23 32 4 4
--R
--R
                (180a b - 660a b + 960a b - 480a b) cosh(x)
--R
                            2 3 3 2 4
--R
               (-216a b + 1224a b - 2736a b + 2880a b - 1152a) cosh(x)
--R
--R
```

```
4 23 32 4
--R
               36a b - 196a b + 320a b - 160a b
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                   4 23 32 4 5
                (72a b - 264a b + 384a b - 192a b) cosh(x)
--R
--R
                           2 3 3 2
                      4
                                            4
--R.
--R
               (- 144a b + 816a b - 1824a b + 1920a b - 768a )cosh(x)
--R
                   4 23 32
--R
                (72a b - 392a b + 640a b - 320a b) cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                4 23 32 4 6
             (12a b - 44a b + 64a b - 32a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  4 23 32 4
             (-36a b + 204a b - 456a b + 480a b - 192a) \cosh(x)
--R
--R
--R
                4 23 32 4 2 4 23
             (36a b - 196a b + 320a b - 160a b) cosh(x) - 12a b + 36a b
--R
--R
--R
--R
             - 24a b
--R
--R
               2
--R
           tanh(x)
--R
                 4 23 8
--R
                                            2 3
--R
            (-5a b + 8a b) sinh(x) + (-40a b + 64a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                     4 23
                                   2 4 23 32
--R
              ((-140a b + 224a b) \cosh(x) + 20a b - 72a b + 64a b)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                      4 23 3
--R
--R.
                (-280a b + 448a b) \cosh(x)
--R
                    4 23 32
--R
               (120a b - 432a b + 384a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
```

```
4 23 4
--R
                (-350a b + 560a b) \cosh(x)
--R
--R
                    4 23 32
                                       2 4 23
--R
--R
                (300a b - 1080a b + 960a b) cosh(x) - 30a b + 128a b
--R
                   3 2 4
                - 208a b + 128a b
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                      4 23 5
--R
                (-280a b + 448a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    4 23 32 3
--R
                (400a b - 1440a b + 1280a b )cosh(x)
--R
                     4 23 32 4
--R
                (-120a b + 512a b - 832a b + 512a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                     4 23 6
--R
               (-140a b + 224a b) \cosh(x)
--R
--R
                    4 23 32 4
--R
--R
                (300a b - 1080a b + 960a b) cosh(x)
--R
                      4 23 32 4
--R
--R
                (-180a b + 768a b - 1248a b + 768a b) cosh(x) + 20a b
--R
                   2 3 3 2
--R
--R
               - 72a b + 64a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                         2 3 7
--R
                (-40a b + 64a b) \cosh(x)
--R
--R.
                    4 23 32 5
--R
                (120a b - 432a b + 384a b) \cosh(x)
--R
--R
                     4 23 32 4
                (-120a b + 512a b - 832a b + 512a b) cosh(x)
--R
                   4 23 32
--R
--R
                (40a b - 144a b + 128a b) \cosh(x)
```

```
--R
              sinh(x)
--R
--R
                  4 23 8 4 23 32 6
--R
             (-5ab + 8ab) \cosh(x) + (20ab - 72ab + 64ab) \cosh(x)
--R
--R
                  4 23 32 4
--R
--R
             (-30a b + 128a b - 208a b + 128a b) cosh(x)
--R
                4 23 32 2 4 23
--R
             (20a b - 72a b + 64a b) \cosh(x) - 5a b + 8a b
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
           2 3 3 2 4 6
--R
          (6a b - 16a b + 16a b)sinh(x)
--R
--R
--R
            2 3 3 2 4
          (36a b - 96a b + 96a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
               23 32 4 2 23 32 4
--R
            (90a b - 240a b + 240a b)cosh(x) - 18a b + 84a b - 144a b
--R
--R
--R
              5
--R
             96a
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                2 3 3 2 4 3
--R
            (120a b - 320a b + 320a b) cosh(x)
--R
                2 3 3 2
--R
                               4
--R
            (-72a b + 336a b - 576a b + 384a) \cosh(x)
--R
--R
                3
--R
           sinh(x)
--R
               2 3 3 2 4
--R
            (90a b - 240a b + 240a b) cosh(x)
--R
--R
                 23 32 4
--R
                                      5
                                            2 23 32
--R.
             (-108a b + 504a b - 864a b + 576a) \cosh(x) + 18a b - 80a b
--R
--R
               4
--R
             80a b
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
```

```
2 3 3 2 4 5
--R
             (36a b - 96a b + 96a b) \cosh(x)
--R
--R
                 2 3 3 2
                                    5
--R
                               4
             (-72a b + 336a b - 576a b + 384a) \cosh(x)
--R
--R
                2 3 3 2
--R
--R
             (36a b - 160a b + 160a b) \cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
            2 3 3 2
                        4
--R
          (6a b - 16a b + 16a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
              2 3 3 2 4
                                  5
          (- 18a b + 84a b - 144a b + 96a )cosh(x)
--R
--R
--R
             2 3 3 2 4 2 2 3
          (18a b - 80a b + 80a b) \cosh(x) - 6a b + 12a b
--R
--R
--R
         +----- +-+ | 2
--R
--R
         \|- b + a \|a \|a b - a
--R /
              26 35 44 53 62 8
--R
           (8a b - 32a b + 48a b - 32a b + 8a b )sinh(x)
--R
--R
--R
               26 35 44 53 62
--R
            (64a b - 256a b + 384a b - 256a b + 64a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                  26 35 44
--R
                                        5 3 6 2
--R
              (224a b - 896a b + 1344a b - 896a b + 224a b )cosh(x)
--R
                  26 35 44
                                       5 3 6 2 7
--R
--R
               - 32a b + 192a b - 448a b + 512a b - 288a b + 64a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                        3 5 4 4
--R
                                          5 3 6 2 3
--R
               (448a b - 1792a b + 2688a b - 1792a b + 448a b) cosh(x)
--R
--R.
                     26 35 44 53 62
--R
                 - 192a b + 1152a b - 2688a b + 3072a b - 1728a b
--R
                    7
--R
--R
                  384a b
--R
                cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
            sinh(x)
--R
--R
                 26 35 44 53 62 4
--R
             (560a b - 2240a b + 3360a b - 2240a b + 560a b )cosh(x)
--R
--R
                    26 35 44 53 62
--R
--R
                - 480a b + 2880a b - 6720a b + 7680a b - 4320a b
--R
--R
               960a b
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
              26 35 44 53 62 7 8
--R
            48a b - 320a b + 928a b - 1472a b + 1328a b - 640a b + 128a
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                26 35 44 53 62 5
--R
--R
             (448a b - 1792a b + 2688a b - 1792a b + 448a b )cosh(x)
--R
                  26 35 44 53 62
--R
                - 640a b + 3840a b - 8960a b + 10240a b - 5760a b
--R
--R
--R
                   7
--R
                1280a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                  26 35 44 53 62
--R
--R
                192a b - 1280a b + 3712a b - 5888a b + 5312a b
--R
--R
                   7
--R
                - 2560a b + 512a
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                3
--R
            sinh(x)
--R
                26 35 44 53 62 6
--R
              (224a b - 896a b + 1344a b - 896a b + 224a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                    26 35 44 53 62
                - 480a b + 2880a b - 6720a b + 7680a b - 4320a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                960a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                  26 35 44 53 62
--R
--R
                288a b - 1920a b + 5568a b - 8832a b + 7968a b
--R
                    7
--R
--R
                - 3840a b + 768a
--R
                   2
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                26 35 44 53 62 7
--R
             - 32a b + 192a b - 448a b + 512a b - 288a b + 64a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
               26 35 44 53 62 7
--R
             (64a b - 256a b + 384a b - 256a b + 64a b )cosh(x)
--R
                   26 35 44 53 62
--R
                - 192a b + 1152a b - 2688a b + 3072a b - 1728a b
--R
--R
                  7
--R
--R
                384a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                  26 35 44 53 62
--R
--R
                192a b - 1280a b + 3712a b - 5888a b + 5312a b
--R
--R
                   7
--R
                - 2560a b + 512a
--R
--R
                   3
--R
               cosh(x)
--R
--R
                  26 35 44 53 62 7
               (- 64a b + 384a b - 896a b + 1024a b - 576a b + 128a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
             26 35 44 53 62 8
--R
```

```
--R
           (8a b - 32a b + 48a b - 32a b + 8a b) cosh(x)
--R
--R
                26 35 44 53 62 7 6
--R
            (-32a b + 192a b - 448a b + 512a b - 288a b + 64a b) cosh(x)
--R
                       3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                  2 6
--R
               48a b - 320a b + 928a b - 1472a b + 1328a b - 640a b
--R
--R
                  8
                128a
--R
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
--R
               26 35 44 53 62 7 2
--R
            (- 32a b + 192a b - 448a b + 512a b - 288a b + 64a b)cosh(x)
--R
--R
             26 35 44 53 62
           8a b - 32a b + 48a b - 32a b + 8a b
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
             3 5 4 4 5 3 6 2 8
--R
           (16a b - 48a b + 48a b - 16a b )sinh(x)
--R
--R
                    4 4 5 3
                                    6 2
--R
--R
            (128a b - 384a b + 384a b - 128a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                  35 44 53 62 2 35
--R
              (448a b - 1344a b + 1344a b - 448a b) cosh(x) - 64a b
--R
--R
                 4 4
                        5 3
                               6 2
--R
              320a b - 576a b + 448a b - 128a b
--R
--R
                 6
             sinh(x)
--R
--R
                         4 4 5 3 6 2
--R
                  3 5
--R
              (896a b - 2688a b + 2688a b - 896a b )cosh(x)
--R
                   3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R.
              (-384a b + 1920a b - 3456a b + 2688a b - 768a b) cosh(x)
--R
--R
                  5
--R
             sinh(x)
--R
                  3 5 4 4 5 3 6 2 4
--R
              (1120a b - 3360a b + 3360a b - 1120a b )cosh(x)
--R
--R
```

```
3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
              (-960a b + 4800a b - 8640a b + 6720a b - 1920a b) cosh(x)
--R
--R
                 3 5 4 4 5 3 6 2
                                             7
--R
--R
              96a b - 544a b + 1312a b - 1632a b + 1024a b - 256a
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                         4 4 5 3
                                         6 2 5
--R
                 3.5
--R
              (896a b - 2688a b + 2688a b - 896a b )cosh(x)
--R
                     3 5 4 4 5 3 6 2
--R
                (- 1280a b + 6400a b - 11520a b + 8960a b - 2560a b)
--R
--R
--R
                    .3
--R
                cosh(x)
--R
                          4 4 5 3 6 2
                                                    7
--R
                   3 5
--R
                (384a b - 2176a b + 5248a b - 6528a b + 4096a b - 1024a )
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                      4 4 5 3 6 2 6
--R
--R
               (448a b - 1344a b + 1344a b - 448a b) cosh(x)
--R
--R
                    3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
               (-960a b + 4800a b - 8640a b + 6720a b - 1920a b) cosh(x)
--R
--R
                           4 4
                                   5 3
                                            6 2
--R
                (576a b - 3264a b + 7872a b - 9792a b + 6144a b - 1536a )
--R
--R
                    2
--R
                cosh(x)
--R
                 3 5 4 4 5 3 6 2
--R
--R
              - 64a b + 320a b - 576a b + 448a b - 128a b
--R
--R
                  2
--R
             sinh(x)
--R
--R
                  3 5 4 4 5 3 6 2 7
              (128a b - 384a b + 384a b - 128a b) cosh(x)
--R
--R
                         4 4 5 3 6 2 7 5
--R
              (-384a b + 1920a b - 3456a b + 2688a b - 768a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
3 5 4 4 5 3 6 2 7 8
--R
                (384a b - 2176a b + 5248a b - 6528a b + 4096a b - 1024a )
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                   3 5 4 4 5 3 6 2 7
--R
               (-128a b + 640a b - 1152a b + 896a b - 256a b) cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
              3 5
                    4 4 5 3
                                 6 2 8
--R
           (16a b - 48a b + 48a b - 16a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
               3 5 4 4 5 3 6 2
                                            7
--R
           (-64a b + 320a b - 576a b + 448a b - 128a b) cosh(x)
--R
--R
              3 5
                    4 4 5 3
                                    6 2
                                            7
            (96a b - 544a b + 1312a b - 1632a b + 1024a b - 256a )cosh(x)
--R
--R
--R
               3 5 4 4 5 3 6 2
                                            7 2 35
            (-64a b + 320a b - 576a b + 448a b - 128a b) cosh(x) + 16a b
--R
--R
--R
              4 4 5 3 6 2
--R
           - 48a b + 48a b - 16a b
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
          4 4 5 3 6 2 8
--R
         (8a b - 16a b + 8a b) sinh(x)
--R
                 5 3
                        6 2
--R
           4 4
--R
        (64a b - 128a b + 64a b) cosh(x) sinh(x)
--R
              4 4 5 3 6 2 2
                                           4 4 5 3 6 2
--R
--R
            (224a b - 448a b + 224a b) cosh(x) - 32a b + 128a b - 160a b
--R
             7
--R
--R
           64a b
--R
--R
             6
--R.
          sinh(x)
--R
--R
              4 4 5 3 6 2 3
--R
           (448a b - 896a b + 448a b) \cosh(x)
--R
                4 4 5 3 6 2
--R
           (-192a b + 768a b - 960a b + 384a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
          sinh(x)
--R
--R
               4 4 5 3 6 2 4
--R
           (560a b - 1120a b + 560a b) cosh(x)
--R
--R
                4 4 5 3 6 2 7
--R
           (-480a b + 1920a b - 2400a b + 960a b) cosh(x) + 48a b
--R
--R
                     6 2
                             7
--R
               5 3
          - 224a b + 432a b - 384a b + 128a
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
              4 4 5 3 6 2 5
--R
           (448a b - 896a b + 448a b) \cosh(x)
--R
               4 4 5 3 6 2 7 3
--R
--R
            (-640a b + 2560a b - 3200a b + 1280a b) cosh(x)
--R
               4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
            (192a b - 896a b + 1728a b - 1536a b + 512a) \cosh(x)
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
              4 4 5 3 6 2 6
--R
           (224a b - 448a b + 224a b) \cosh(x)
--R
                                     7
--R
               4 4 5 3 6 2
--R
            (-480a b + 1920a b - 2400a b + 960a b) cosh(x)
--R
               4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
            (288a b - 1344a b + 2592a b - 2304a b + 768a) \cosh(x) - 32a b
--R
--R
             5 3
                    6 2
--R
           128a b - 160a b + 64a b
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
              4 4 5 3 6 2 7
           (64a b - 128a b + 64a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
               44 53 62
                                      7 5
--R
            (-192a b + 768a b - 960a b + 384a b) cosh(x)
--R
               4 4 5 3 6 2 7 8
--R
--R
            (192a b - 896a b + 1728a b - 1536a b + 512a )cosh(x)
```

```
4 4 5 3 6 2 7
--R
--R
--R
           (-64a b + 256a b - 320a b + 128a b) cosh(x)
--R
--R
          sinh(x)
--R
          4 4 5 3 6 2 8
--R
--R
         (8a b - 16a b + 8a b) \cosh(x)
--R
            4 4 5 3 6 2 7
--R
        (-32a b + 128a b - 160a b + 64a b) cosh(x)
--R
--R
           4 4 5 3 6 2
                                 7
--R
         (48a b - 224a b + 432a b - 384a b + 128a) cosh(x)
--R
--R
--R
          4 4 5 3 6 2
                                 7
                                      2 44
                                                    5 3 6 2
--R
       (-32a b + 128a b - 160a b + 64a b) cosh(x) + 8a b - 16a b + 8a b
--R
--R
       +----- +-+ | 2
--R
--R
       \|- b + a \|a \|a b - a
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 319
--S 320 of 510
d0061b:= D(m0061b,x)
--R
--R
--R
    (272)
          3 12 3 11
--R
--R
          b \sinh(x) + 12b \cosh(x)\sinh(x)
--R
             3 2 3
--R
--R
          (66b \cosh(x) - 6b + 12a b) \sinh(x)
--R
             3 3 3
--R
                                  2
          (220b \cosh(x) + (-60b + 120a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
                            3 2 2
--R
                 3 4
                                                   3 2
               495b \cosh(x) + (-270b + 540a b) \cosh(x) + 15b - 48a b
--R
--R
--R
                2
--R.
              48a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                     5 3 2 3
--R
            792b \cosh(x) + (-720b + 1440a b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
3 2 2
--R
--R
             (120b - 384a b + 384a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
             924b \cosh(x) + (-1260b + 2520a b) \cosh(x)
--R
--R
                         2
                                2
                                        2 3
--R
--R
              (420b - 1344a b + 1344a b) \cosh(x) + 44b - 120a b + 96a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                                3
              792b cosh(x) + (-1512b + 3024a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                3 2 2
              (840b - 2688a b + 2688a b) cosh(x)
--R
--R
                3 2 2
--R
--R
              (264b - 720a b + 576a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
               3 8 3 2
--R
              495b \cosh(x) + (-1260b + 2520a b) \cosh(x)
--R
                       2
                                2
--R
--R
              (1050b - 3360a b + 3360a b) cosh(x)
--R
                3 2
                                2 2 3 2 2
--R
              (660b - 1800a b + 1440a b) cosh(x) + 15b - 48a b + 48a b
--R.
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                      9
              220b \cosh(x) + (-720b + 1440a b) \cosh(x)
--R
--R
--R.
                3 2 2
--R
              (840b - 2688a b + 2688a b) cosh(x)
--R
--R
                3 2
                                2 3
              (880b - 2400a b + 1920a b) cosh(x)
--R
                3 2
--R
              (60b - 192a b + 192a b) \cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
               3 10 3 2 8
--R
              66b \cosh(x) + (-270b + 540a b) \cosh(x)
--R
                                 2
--R
                         2
              (420b - 1344a b + 1344a b) \cosh(x)
--R
--R
                3 2 2 4
--R
              (660b - 1800a b + 1440a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 2
--R
              (90b - 288a b + 288a b) \cosh(x) - 6b + 12a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
             12b \cosh(x) + (-60b + 120a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                3 2 2 7
              (120b - 384a b + 384a b) \cosh(x)
--R
--R
                3 2 2 5
--R
--R
              (264b - 720a b + 576a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2
                             2
                                      3
--R
             (60b - 192a b + 192a b) cosh(x) + (-12b + 24a b) cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
           3 12 3 2 10
--R
--R
           b \cosh(x) + (-6b + 12a b)\cosh(x)
--R.
--R
                    2
                          2
                                 8
                                        3
           (15b - 48a b + 48a b) \cosh(x) + (44b - 120a b + 96a b) \cosh(x)
--R
--R
                                 4
--R
           (15b - 48a b + 48a b) \cosh(x) + (-6b + 12a b) \cosh(x) + b
--R
--R
--R.
             6
--R
         tanh(x)
--R
--R
            3 12 3
--R
           - 3b \sinh(x) - 36b \cosh(x)\sinh(x)
--R
               3 2 3 2 10
--R
--R
           (-198b \cosh(x) + 18b - 36a b) \sinh(x)
```

```
--R
            3 3 3 2
--R
--R
         (-660b \cosh(x) + (180b - 360a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
                3 4 3 2 2 3 2
--R
            -1485b \cosh(x) + (810b - 1620a b) \cosh(x) - 45b + 144a b
--R
--R
--R
            - 144a b
--R
--R
--R
              8
           sinh(x)
--R
--R
                   5 3 2 3
--R
--R
            -2376b \cosh(x) + (2160b - 4320a b) \cosh(x)
--R
                     2
--R
            (-360b + 1152a b - 1152a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
              3 6 3
            - 2772b \cosh(x) + (3780b - 7560a b) \cosh(x)
--R
--R
                 3 2 2 2 3 2 2
--R
--R
            (-1260b + 4032a b - 4032a b) \cosh(x) + 60b - 24a b - 96a b
--R
--R
               6
           sinh(x)
--R
--R
               3 7 3 2 5
--R
--R
            -2376b \cosh(x) + (4536b - 9072a b) \cosh(x)
--R
                 3 2 2
--R
            (-2520b + 8064a b - 8064a b) cosh(x)
--R.
--R
              3 2
--R
            (360b - 144a b - 576a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R.
--R
                3 8 3
                                     2 6
            -1485b \cosh(x) + (3780b - 7560a b) \cosh(x)
--R
--R
               3 2 2 4
--R
            (-3150b + 10080a b - 10080a b) cosh(x)
--R
--R
                3 2 2 2 3
--R
                                             2
```

```
--R
             (900b - 360a b - 1440a b) cosh(x) - 45b + 144a b - 144a b
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                3 9 3 2
--R
            -660b \cosh(x) + (2160b - 4320a b) \cosh(x)
--R
--R
                 3 2 2
--R
             (-2520b + 8064a b - 8064a b) cosh(x)
--R
--R
                3 2
                             2 3
--R
             (1200b - 480a b - 1920a b)cosh(x)
--R
--R
                 3 2
--R
--R
            (-180b + 576a b - 576a b) cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
             - 198b \cosh(x) + (810b - 1620a b) \cosh(x)
--R
--R
                3 2 2 6
--R
             (-1260b + 4032a b - 4032a b) cosh(x)
--R
--R
               3 2
                            2
--R
--R
             (900b - 360a b - 1440a b) \cosh(x)
--R
                3 2 2 2 3 2
--R
--R
             (-270b + 864a b - 864a b) cosh(x) + 18b - 36a b
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
               3 11 3 2
--R.
            - 36b \cosh(x) + (180b - 360a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2
                              2 7
--R
--R
             (-360b + 1152a b - 1152a b) cosh(x)
--R
                    2
--R
                            2
--R.
             (360b - 144a b - 576a b) cosh(x)
--R
                3 2 2 3 3 2
--R
             (-180b + 576a b - 576a b) cosh(x) + (36b - 72a b) cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                  12 3 2
             3
                                      10
```

```
- 3b \cosh(x) + (18b - 36a b) \cosh(x)
--R
--R
               3 2 2
--R
                                   8 3 2 2 6
--R
           (-45b + 144a b - 144a b) cosh(x) + (60b - 24a b - 96a b) cosh(x)
--R
                    2 2
--R
                                      4
                                            3
--R
          (-45b + 144a b - 144a b) \cosh(x) + (18b - 36a b) \cosh(x) - 3b
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
                        3
           3 12
--R
           3b \sinh(x) + 36b \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
                   2 3
                              2 10
--R
           (198b \cosh(x) - 18b + 36a b) \sinh(x)
--R
--R
              3 3 3
                                      2
           (660b \cosh(x) + (-180b + 360a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
--R
             1485b \cosh(x) + (-810b + 1620a b) \cosh(x) + 45b - 144a b
--R
--R
                2
--R
              144a b
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                 3 5 3 2 3
--R
              2376b \cosh(x) + (-2160b + 4320a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                          2
--R
              (360b - 1152a b + 1152a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
             sinh(x)
--R
--R
                        6
                                  3
              2772b \cosh(x) + (-3780b + 7560a b) \cosh(x)
--R
--R
                                           2
--R
                           2
                                  2
                                                3
--R.
              (1260b - 4032a b + 4032a b)cosh(x) - 60b + 216a b - 96a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
             2376b \cosh(x) + (-4536b + 9072a b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
3 2 2
--R
--R
              (2520b - 8064a b + 8064a b) cosh(x)
--R
                 3 2
--R
              (-360b + 1296a b - 576a b) cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                             3 2
                      8
--R
--R
             1485b \cosh(x) + (-3780b + 7560a b) \cosh(x)
--R
                      2 2
--R
              (3150b - 10080a b + 10080a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 3 2 2
                                      2
                                               3
--R
              (-900b + 3240a b - 1440a b) cosh(x) + 45b - 144a b + 144a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
--R
              660b cosh(x) + (-2160b + 4320a b)cosh(x)
--R
                3 2 2 5
--R
              (2520b - 8064a b + 8064a b) \cosh(x)
--R
--R
                   3 2 2 3
--R
--R
              (-1200b + 4320a b - 1920a b) cosh(x)
--R
                3 2 2
--R
--R
              (180b - 576a b + 576a b) \cosh(x)
--R
            sinh(x)
--R
--R.
--R
                     10
                               3
             198b cosh(x) + (- 810b + 1620a b )cosh(x)
--R
--R
--R
              (1260b - 4032a b + 4032a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                 3 2 2 4
--R
              (-900b + 3240a b - 1440a b) cosh(x)
--R
--R
                        2
                              2 2 3 2
              (270b - 864a b + 864a b) \cosh(x) - 18b + 36a b
--R
--R
                 2
--R
            sinh(x)
```

```
--R
              3 11 3 2 9
--R
--R
             36b \cosh(x) + (-180b + 360a b) \cosh(x)
--R
                3 2 2
--R
              (360b - 1152a b + 1152a b) cosh(x)
--R
--R
                  3 2
--R
              (-360b + 1296a b - 576a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                                    3
             (180b - 576a b + 576a b) \cosh(x) + (-36b + 72a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
            3 12
                          3 2 10
--R
          3b \cosh(x) + (-18b + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
            3 2 2 8
           (45b - 144a b + 144a b) \cosh(x)
--R
--R
             3 2 2 6
--R
--R
           (-60b + 216a b - 96a b) cosh(x)
--R
            3 2 2
--R
          (45b - 144a b + 144a b) \cosh(x) + (-18b + 36a b) \cosh(x) + 3b
--R
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
          3 12 3
--R
--R
       - b \sinh(x) - 12b \cosh(x)\sinh(x)
--R
           3 2 3 2 10
--R
--R
        (-66b \cosh(x) + 6b - 12a b) \sinh(x)
--R
--R
                 3 3
                                2
        (-220b \cosh(x) + (60b - 120a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
--R
         (-495b \cosh(x) + (270b - 540a b) \cosh(x) - 15b + 48a b - 48a b)
--R
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
                    5 3 2 3
          -792b \cosh(x) + (720b - 1440a b) \cosh(x)
--R
--R
              3 2 2
--R
           (-120b + 384a b - 384a b) cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
              3 6 3 2 4
--R
          -924b \cosh(x) + (1260b - 2520a b) \cosh(x)
--R
--R
          (-420b + 1344a b - 1344a b) cosh(x) + 20b - 72a b + 96a b
--R
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
                            3
--R
          -792b \cosh(x) + (1512b - 3024a b) \cosh(x)
--R
--R
                    2
          (-840b + 2688a b - 2688a b) cosh(x)
--R
--R
             3 2
--R
--R
           (120b - 432a b + 576a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
             3 8 3 2
--R
           -495b \cosh(x) + (1260b - 2520a b) \cosh(x)
--R
--R
                3 2 2
--R
--R
          (-1050b + 3360a b - 3360a b) cosh(x)
--R
              3 2 2 2 3 2
--R
--R
           (300b - 1080a b + 1440a b) cosh(x) - 15b + 48a b - 48a b
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
                    9 3
--R
          -220b \cosh(x) + (720b - 1440a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     2
           (-840b + 2688a b - 2688a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  2 2
           (400b - 1440a b + 1920a b) cosh(x)
--R
--R
              3 2 2
           (-60b + 192a b - 192a b) cosh(x)
--R
--R
--R
               3
```

```
--R
         sinh(x)
--R
--R
            3 10 3 2 8
--R
          -66b \cosh(x) + (270b - 540a b) \cosh(x)
--R
                   2
                            2
--R
--R
          (-420b + 1344a b - 1344a b) cosh(x)
--R
             3 2 2
--R
          (300b - 1080a b + 1440a b) cosh(x)
--R
--R
             3 2 2
--R
          (-90b + 288a b - 288a b) cosh(x) + 6b - 12a b
--R
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
             3 11 3
          - 12b \cosh(x) + (60b - 120a b) \cosh(x)
--R
--R
              3 2 2 7
--R
          (-120b + 384a b - 384a b) cosh(x)
--R
--R
             3 2 2 5
--R
          (120b - 432a b + 576a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
          (-60b + 192a b - 192a b) cosh(x) + (12b - 24a b) cosh(x)
--R
--R
         sinh(x)
--R
         3 12 3 2 10
--R
--R
       - b \cosh(x) + (6b - 12a b)\cosh(x)
--R
--R
                 2
                       2
                              8
                                    3
       (-15b + 48a b - 48a b) \cosh(x) + (20b - 72a b + 96a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2
                              4
--R
                                   3
       (-15b + 48a b - 48a b) \cosh(x) + (6b - 12a b) \cosh(x) - b
--R
--R
                5 24 33 12
--R
--R
          (b - 3a b + 3a b - a b) sinh(x)
--R.
--R
                   5
                        2 4 3 3
--R
          (12b - 36a b + 36a b - 12a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
               6 5 24 33 2 6 5
--R
             (66b - 198a b + 198a b - 66a b) cosh(x) - 6b + 30a b
--R
--R
--R
                 2 4 3 3
                             4 2
```

```
--R
           - 54a b + 42a b - 12a b
--R
--R
               10
--R
           sinh(x)
--R
                    5 24 33 3
--R
--R
            (220b - 660a b + 660a b - 220a b) cosh(x)
--R
                            2 4 3 3 4 2
--R
                     5
            (-60b + 300a b - 540a b + 420a b - 120a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                    5 24 33 4
--R
             (495b - 1485a b + 1485a b - 495a b )cosh(x)
--R
--R
                        5 24 33 42
             (- 270b + 1350a b - 2430a b + 1890a b - 540a b )cosh(x)
--R
--R
--R
              6 5 24 33 42
            15b - 93a b + 237a b - 303a b + 192a b - 48a b
--R
--R
--R
             8
--R
           sinh(x)
--R
                   5 24 33 5
--R
--R
            (792b - 2376a b + 2376a b - 792a b) cosh(x)
--R
--R
                 6 5 24 33 42 3
--R
            (-720b + 3600a b - 6480a b + 5040a b - 1440a b) cosh(x)
--R
                     5 24 33 42 5
--R
--R
           (120b - 744a b + 1896a b - 2424a b + 1536a b - 384a b) cosh(x)
--R
--R
               7
--R
           sinh(x)
--R
                       5 24 33 6
--R
--R
             (924b - 2772a b + 2772a b - 924a b) cosh(x)
--R
--R
                         5 24 33 42 4
--R.
             (- 1260b + 6300a b - 11340a b + 8820a b - 2520a b )cosh(x)
--R
--R
                6 5 24 33 42 5
--R
              (420b - 2604a b + 6636a b - 8484a b + 5376a b - 1344a b)
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
```

```
6 5 24 33 42 5 6
--R
            - 20b + 132a b - 372a b + 588a b - 552a b + 288a b - 64a
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
               6 5 24 33 7
--R
            (792b - 2376a b + 2376a b - 792a b) cosh(x)
--R
--R
                      5 24 33 42 5
--R.
--R
            (- 1512b + 7560a b - 13608a b + 10584a b - 3024a b )cosh(x)
--R
                       5 24 33 42
--R
                840b - 5208a b + 13272a b - 16968a b + 10752a b
--R
               + 5
--R
--R
                - 2688a b
--R
--R
--R
                  3
--R
              cosh(x)
--R
                  6 5 24 33 42 5
--R
--R
               - 120b + 792a b - 2232a b + 3528a b - 3312a b + 1728a b
--R
--R
               - 384a
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
              5
--R
           sinh(x)
--R
                     5 24 33 8
--R
--R
            (495b - 1485a b + 1485a b - 495a b) cosh(x)
--R
                 6 5 24 33 42 6
--R
--R
            (-1260b + 6300a b - 11340a b + 8820a b - 2520a b) cosh(x)
--R
                           5 24 33 42
--R
--R
                1050b - 6510a b + 16590a b - 21210a b + 13440a b
--R
--R
--R.
                - 3360a b
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                       5 24 33 42 5
--R
               - 300b + 1980a b - 5580a b + 8820a b - 8280a b + 4320a b
--R
--R
```

```
--R
              - 960a
--R
--R
--R
                 2
--R
              cosh(x)
--R
              6 5 24 33 42 5
--R
            15b - 93a b + 237a b - 303a b + 192a b - 48a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                    5 24 33 9
--R
            (220b - 660a b + 660a b - 220a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        5 24 33 42 7
--R
            (-720b + 3600a b - 6480a b + 5040a b - 1440a b) cosh(x)
--R
                       5 24 33 42
--R
--R
                840b - 5208a b + 13272a b - 16968a b + 10752a b
--R
                  5
--R
--R
                 - 2688a b
--R
--R
                 5
--R
              cosh(x)
--R
                  6 5 24 33 42
--R
--R
               - 400b + 2640a b - 7440a b + 11760a b - 11040a b
--R
                  5 6
--R
--R
              5760a b - 1280a
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
                     5 24 33 42 5
--R
--R
            (60b - 372a b + 948a b - 1212a b + 768a b - 192a b)cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R.
              6 5 24 33 10
--R
            (66b - 198a b + 198a b - 66a b )cosh(x)
--R
                        5 24 33 42 8
--R
--R
            (-270b + 1350a b - 2430a b + 1890a b - 540a b) cosh(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5
--R
              (420b - 2604a b + 6636a b - 8484a b + 5376a b - 1344a b)
--R
```

```
--R
               6
--R
--R
              cosh(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5
--R
               - 300b + 1980a b - 5580a b + 8820a b - 8280a b + 4320a b
--R
--R
--R
              - 960a
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
                      5 24 33 42 5
--R
--R
              (90b - 558a b + 1422a b - 1818a b + 1152a b - 288a b)
--R
--R
                  2
--R
              cosh(x)
--R
              6 5 24 33 42
--R
--R
            - 6b + 30a b - 54a b + 42a b - 12a b
--R
--R
              2
--R
           sinh(x)
--R
              6 5 24 33 11
--R
            (12b - 36a b + 36a b - 12a b) \cosh(x)
--R
--R
                    5 24 33 42
--R
--R
            (-60b + 300a b - 540a b + 420a b - 120a b) cosh(x)
--R
                 6 5 24 33 42 5
--R
--R
              (120b - 744a b + 1896a b - 2424a b + 1536a b - 384a b)
--R
--R
                  7
--R
              cosh(x)
--R
                       5 24 33 42 5
--R
               - 120b + 792a b - 2232a b + 3528a b - 3312a b + 1728a b
--R
--R
--R
              - 384a
--R
--R
--R
                 5
--R
              cosh(x)
--R
              6 5 24 33 42 5 3
--R
            (60b - 372a b + 948a b - 1212a b + 768a b - 192a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                6 5
                          2 4 3 3 4 2
```

```
--R
           (-12b + 60a b - 108a b + 84a b - 24a b) cosh(x)
--R
--R
          sinh(x)
--R
           6 5 24 33 12
--R
--R
          (b - 3a b + 3a b - a b) cosh(x)
--R
                       2 4 3 3 4 2 10
            6 5
--R
          (-6b + 30a b - 54a b + 42a b - 12a b) cosh(x)
--R
--R
           6 5 24 33
                                    4 2 5 8
--R
          (15b - 93a b + 237a b - 303a b + 192a b - 48a b) cosh(x)
--R
--R
              6 5 24 33 42 5 6
--R
--R
          (- 20b + 132a b - 372a b + 588a b - 552a b + 288a b - 64a )
--R
--R
              6
--R
          cosh(x)
--R
           6 5 24 33 42 5 4
--R
--R
         (15b - 93a b + 237a b - 303a b + 192a b - 48a b) cosh(x)
--R
--R
            6 5 24 33 42 2 6 5
--R
          (-6b + 30a b - 54a b + 42a b - 12a b) cosh(x) + b - 3a b
--R
          2 4 3 3
--R
--R
         3a b - a b
--R
          6
--R
--R.
        tanh(x)
--R
            5 24 33 12
--R
--R
         (3a b - 6a b + 3a b) sinh(x)
--R
                 24 33
--R
             5
         (36a b - 72a b + 36a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                     2 4
                             3 3 2
                                           5 24 33
--R
--R
            (198a b - 396a b + 198a b )cosh(x) - 18a b + 72a b - 90a b
--R
--R
              4 2
--R
            36a b
--R.
--R
              10
--R
           sinh(x)
--R
               5 24 33
--R
            (660a b - 1320a b + 660a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 4 3 3 4 2
                  5
```

```
--R
           (-180a b + 720a b - 900a b + 360a b) \cosh(x)
--R
--R
               9
--R
           sinh(x)
--R
                 5 24 33 4
--R
--R
            (1485a b - 2970a b + 1485a b) cosh(x)
--R
                  5 24 33 42 2 5
--R
            (-810a b + 3240a b - 4050a b + 1620a b) cosh(x) + 45a b
--R.
--R
                2 4 3 3
                             4 2
--R
            - 234a b + 477a b - 432a b + 144a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                 5
                      2 4 3 3 5
             (2376a b - 4752a b + 2376a b) \cosh(x)
--R
--R
                   5 24 33 42 3
--R
             (-2160a b + 8640a b - 10800a b + 4320a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                5 24 33 42 5
             (360a b - 1872a b + 3816a b - 3456a b + 1152a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                 5 24 33 6
--R
--R
            (2772a b - 5544a b + 2772a b) cosh(x)
--R
                        2 4 3 3 4 2 4
--R
--R
             (-3780a b + 15120a b - 18900a b + 7560a b) cosh(x)
--R
                 5 24 33 42 5
--R
--R
             (1260a b - 6552a b + 13356a b - 12096a b + 4032a b) cosh(x)
--R
                     2 4 3 3 4 2 5 6
--R
                5
--R
             - 60a b + 336a b - 780a b + 984a b - 672a b + 192a
--R
--R
               6
--R.
           sinh(x)
--R
                 5 24 33 7
--R
            (2376a b - 4752a b + 2376a b) cosh(x)
--R
--R
                   5 24 33 42 5
--R
            (-4536a b + 18144a b - 22680a b + 9072a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
5 24 33 42 5 3
--R
             (2520a b - 13104a b + 26712a b - 24192a b + 8064a b)cosh(x)
--R
--R
                    5 24 33 42 5
--R
              (- 360a b + 2016a b - 4680a b + 5904a b - 4032a b + 1152a )
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
              5
--R
           sinh(x)
--R
--R
                      2 4 3 3 8
--R
                 5
            (1485a b - 2970a b + 1485a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                   5 24 33 42 6
--R
            (- 3780a b + 15120a b - 18900a b + 7560a b )cosh(x)
--R
--R
                 5 24 33 42 5
             (3150a b - 16380a b + 33390a b - 30240a b + 10080a b) cosh(x)
--R
--R
                    5 24 33 42 5
--R
               - 900a b + 5040a b - 11700a b + 14760a b - 10080a b
--R
--R
--R
--R
               2880a
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
               5 24 33 42 5
--R
--R
            45a b - 234a b + 477a b - 432a b + 144a b
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                5 24 33 9
--R
--R
            (660a b - 1320a b + 660a b) cosh(x)
--R
                       2 4 3 3 4 2
--R
--R
             (-2160a b + 8640a b - 10800a b + 4320a b) cosh(x)
--R
                 5
--R
                      2 4 3 3 4 2 5
--R.
             (2520a b - 13104a b + 26712a b - 24192a b + 8064a b) cosh(x)
--R
                    5 24 33 42
--R
               - 1200a b + 6720a b - 15600a b + 19680a b - 13440a b
--R
--R
--R
               3840a
--R
--R
```

```
--R
             cosh(x)
--R
--R
                 5 24 33 42 5
--R
--R
             (180a b - 936a b + 1908a b - 1728a b + 576a b)cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                      2 4 3 3 10
--R
            (198a b - 396a b + 198a b) \cosh(x)
--R
--R
                   5 24 33 42 8
--R
--R
             (-810a b + 3240a b - 4050a b + 1620a b) cosh(x)
--R
--R
                  5 24 33 42 5
--R
             (1260a b - 6552a b + 13356a b - 12096a b + 4032a b) cosh(x)
--R
                    5 24 33 42 5
--R
--R
                - 900a b + 5040a b - 11700a b + 14760a b - 10080a b
--R
--R
--R
                2880a
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
                 5 24 33 42 5 2
--R
             (270a b - 1404a b + 2862a b - 2592a b + 864a b) cosh(x)
--R
--R
                 5
                     2 4 3 3 4 2
--R
             - 18a b + 72a b - 90a b + 36a b
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                5 24 33 11
--R
--R
            (36a b - 72a b + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2 4 3 3 4 2 9
             (- 180a b + 720a b - 900a b + 360a b )cosh(x)
--R
--R
--R.
                      2 4 3 3 4 2 5
--R
             (360a b - 1872a b + 3816a b - 3456a b + 1152a b) cosh(x)
--R
                    5 24 33 42
--R
--R
              (- 360a b + 2016a b - 4680a b + 5904a b - 4032a b + 1152a )
--R
--R
                   5
              cosh(x)
--R
```

```
--R
                 5 24 33 42 5 3
--R
--R
            (180a b - 936a b + 1908a b - 1728a b + 576a b) cosh(x)
--R
                 5 24 33 42
--R
--R
            (-36a b + 144a b - 180a b + 72a b) cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
            5 24 33 12
--R
--R
         (3a b - 6a b + 3a b) \cosh(x)
--R
              5 24 33 42 10
--R
--R
          (-18a b + 72a b - 90a b + 36a b) cosh(x)
--R
--R
             5 24 33 42 5
--R
         (45a b - 234a b + 477a b - 432a b + 144a b) cosh(x)
--R
--R
              5 24 33 42 5 6 6
--R
          (-60a b + 336a b - 780a b + 984a b - 672a b + 192a) cosh(x)
--R
             5 24 33 42 5
--R
--R
         (45a b - 234a b + 477a b - 432a b + 144a b) cosh(x)
--R
            5 24 33 42 2 5 24 33
--R
        (- 18a b + 72a b - 90a b + 36a b )cosh(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R
--R
--R
--R
        tanh(x)
--R
          2 4 3 3 12 2 4 3 3
--R
--R
         (3a b - 3a b) sinh(x) + (36a b - 36a b) cosh(x) sinh(x)
--R
             24 33 2 24 33 42 10
--R
--R
         ((198a b - 198a b) \cosh(x) - 18a b + 54a b - 36a b) \sinh(x)
--R
               2 4 3 3 3
--R
--R
            (660a b - 660a b) cosh(x)
--R
--R
                24 33
--R
            (-180a b + 540a b - 360a b) cosh(x)
--R
--R
               9
--R
           sinh(x)
--R
               2 4 3 3 4
--R
--R
            (1485a b - 1485a b) cosh(x)
--R
--R
                24 33 42 2 24 33
            (-810a b + 2430a b - 1620a b) cosh(x) + 45a b - 189a b
--R
```

```
--R
--R
               4 2 5
--R
             288a b - 144a b
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                 2 4 3 3
--R
             (2376a b - 2376a b) \cosh(x)
--R
--R
                   2 4 3 3 4 2 3
--R
             (-2160a b + 6480a b - 4320a b) cosh(x)
--R
--R
                       3 3 4 2
--R
                2 4
--R
             (360a b - 1512a b + 2304a b - 1152a b) cosh(x)
--R
--R
                7
--R
            sinh(x)
--R
                2 4 3 3 6
--R
--R
             (2772a b - 2772a b )cosh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2 4
--R
             (- 3780a b + 11340a b - 7560a b )cosh(x)
--R
                  24 33 42 5 2 24
--R
             (1260a b - 5292a b + 8064a b - 4032a b) cosh(x) - 60a b
--R
--R
                3 3 4 2 5 6
--R
--R
             276a b - 504a b + 480a b - 192a
--R
--R
                6
--R
            sinh(x)
--R
                 2 4 3 3
--R
             (2376a b - 2376a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 4 3 3 4 2 5
             (-4536a b + 13608a b - 9072a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2
             (2520a b - 10584a b + 16128a b - 8064a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2
                                          5
--R
             (-360a b + 1656a b - 3024a b + 2880a b - 1152a) cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 8
```

```
--R
             (1485a b - 1485a b) cosh(x)
--R
--R
                    2 4 3 3 4 2
--R
             (-3780a b + 11340a b - 7560a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 4
                          3 3
                                    4 2
--R
              (3150a b - 13230a b + 20160a b - 10080a b) cosh(x)
--R
                  2 4 3 3 4 2
--R
                                          5
             (-900a b + 4140a b - 7560a b + 7200a b - 2880a) cosh(x)
--R
--R
               2 4 3 3 4 2 5
--R
             45a b - 189a b + 288a b - 144a b
--R
--R
--R
                4
--R
            sinh(x)
--R
--R
                2 4 3 3 9
             (660a b - 660a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2 7
             (-2160a b + 6480a b - 4320a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2
                                         5
--R
              (2520a b - 10584a b + 16128a b - 8064a b) cosh(x)
--R
--R
                                4 2
--R
                   2 4 3 3
                                          5
--R
              (-1200a b + 5520a b - 10080a b + 9600a b - 3840a) \cosh(x)
--R
--R
                 2 4 3 3 4 2 5
--R
             (180a b - 756a b + 1152a b - 576a b) cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                2 4 3 3 10
--R
--R
             (198a b - 198a b )cosh(x)
--R
                  2 4 3 3 4 2
--R
--R
             (-810a b + 2430a b - 1620a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 4 3 3 4 2 5
--R.
             (1260a b - 5292a b + 8064a b - 4032a b) cosh(x)
--R
                 24 33 42 5
--R
                                                 6
             (-900a b + 4140a b - 7560a b + 7200a b - 2880a) cosh(x)
--R
--R
                       3 3 4 2
--R
                                        5 2
             (270a b - 1134a b + 1728a b - 864a b) cosh(x) - 18a b
--R
--R
```

```
3 3 4 2
--R
             54a b - 36a b
--R
--R
--R
                2
--R
            sinh(x)
--R
               2 4 3 3 11
--R
--R
             (36a b - 36a b) \cosh(x)
--R
                 2 4 3 3 4 2
--R
             (-180a b + 540a b - 360a b) cosh(x)
--R
--R
                2 4 3 3 4 2
                                         5
--R
             (360a b - 1512a b + 2304a b - 1152a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  24 33 42 5
--R
             (-360a b + 1656a b - 3024a b + 2880a b - 1152a) cosh(x)
--R
--R
                2 4 3 3 4 2
                                       5
--R
             (180a b - 756a b + 1152a b - 576a b) cosh(x)
--R
                2 4 3 3 4 2
--R
--R
             (-36a b + 108a b - 72a b) \cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
            2 4 3 3 12 2 4 3 3 4 2 10
--R
--R
          (3a b - 3a b) \cosh(x) + (-18a b + 54a b - 36a b) \cosh(x)
--R
--R
             2 4 3 3 4 2
                                  5 8
--R
          (45a b - 189a b + 288a b - 144a b) cosh(x)
--R
              2 4 3 3
--R
                             4 2
                                     5
--R
          (-60a b + 276a b - 504a b + 480a b - 192a) cosh(x)
--R
             2 4 3 3
--R
                           4 2
                                   5
--R
          (45a b - 189a b + 288a b - 144a b) cosh(x)
--R
              2 4 3 3 4 2
                                  2 24 33
--R
          (- 18a b + 54a b - 36a b )cosh(x) + 3a b - 3a b
--R
--R
--R
             2
--R
         tanh(x)
--R
        3 3 12 3 3
--R
--R
       a b sinh(x) + 12a b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
         3 3 2 3 3 4 2 10
       (66a b \cosh(x) - 6a b + 12a b) \sinh(x)
--R
--R
```

```
3 3 3 3 4 2
--R
--R
       (220a b \cosh(x) + (-60a b + 120a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
                         3 3 4 2
                                           2 33 42
--R
          495a b \cosh(x) + (-270a b + 540a b) \cosh(x) + 15a b - 48a b
--R
--R
--R
--R
         48a b
--R
--R
--R
        sinh(x)
--R
            3 3 5 3 3 4 2 3
--R
         792a b \cosh(x) + (-720a b + 1440a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
            3 3
                   4 2
--R
         (120a b - 384a b + 384a b) \cosh(x)
--R
             7
--R
--R
        sinh(x)
--R
                 6 33 42 4
--R
--R
         924a b cosh(x) + (-1260a b + 2520a b) cosh(x)
--R
                 4 2 5 2 3 3 4 2 5 6
--R
         (420a b - 1344a b + 1344a b) cosh(x) - 20a b + 72a b - 96a b + 64a
--R
--R
          6
--R
--R
        sinh(x)
--R
                 7 33 42
--R
            3 3
--R
         792a b cosh(x) + (-1512a b + 3024a b) cosh(x)
--R
             3 3 4 2 5
--R
--R
          (840a b - 2688a b + 2688a b) \cosh(x)
--R
                            5
--R
              3 3 4 2
--R
         (-120a b + 432a b - 576a b + 384a) \cosh(x)
--R
--R
             5
--R
        sinh(x)
--R
--R.
                 8 33 42
         495a b \cosh(x) + (-1260a b + 2520a b) \cosh(x)
--R
--R
              3 3 4 2
--R
                              5
--R
          (1050a b - 3360a b + 3360a b) cosh(x)
--R
              3 3 4 2 5 6 2 3 3 4 2
--R
          (-300a b + 1080a b - 1440a b + 960a) \cosh(x) + 15a b - 48a b
--R
```

```
+ 5
--R
--R
--R
         48a b
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
                         3 3 4 2
--R
         220a b cosh(x) + (-720a b + 1440a b) cosh(x)
--R
--R
             3 3 4 2
--R
                            5
          (840a b - 2688a b + 2688a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
              3 3 4 2 5
--R
          (-400a b + 1440a b - 1920a b + 1280a) cosh(x)
--R
--R
            3 3 4 2 5
--R
          (60a b - 192a b + 192a b) cosh(x)
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
           3 3 10 3 3 4 2 8
--R
          66a b cosh(x) + (- 270a b + 540a b )cosh(x)
--R
            3 3 4 2 5 6
--R
--R
          (420a b - 1344a b + 1344a b) cosh(x)
--R
              3 3 4 2
--R
                             5
                                     6
--R
          (-300a b + 1080a b - 1440a b + 960a) \cosh(x)
--R
             3 3 4 2 5 2 3 3 4 2
--R
--R
          (90a b - 288a b + 288a b) cosh(x) - 6a b + 12a b
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
           3 3 11 3 3 4 2 9
--R
         12a b cosh(x) + (- 60a b + 120a b )cosh(x)
--R
--R
             3 3 4 2
--R
                            5
          (120a b - 384a b + 384a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
               3 3 4 2
                             5
                                     6
          (-120a b + 432a b - 576a b + 384a) \cosh(x)
--R
--R
            3 3 4 2 5 3 3 3
--R
          (60a b - 192a b + 192a b) \cosh(x) + (-12a b + 24a b) \cosh(x)
--R
--R
         sinh(x)
--R
```

```
--R
       3 3 12 3 3 4 2 10
--R
--R
      a b \cosh(x) + (-6a b + 12a b)\cosh(x)
--R
         3 3 4 2 5
--R
--R
      (15a b - 48a b + 48a b) \cosh(x)
--R
--R
           3 3 4 2
                         5
      (-20a b + 72a b - 96a b + 64a) \cosh(x)
--R
--R
--R
         3 3 4 2 5 4
                                       3 3 4 2 2 3 3
        (15a b - 48a b + 48a b) cosh(x) + (- 6a b + 12a b) cosh(x) + a b
--R
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 320
--S 321 of 510
t0062:= 1/(1-sinh(x)^2)
--R
--R
--R
--R (273) - -----
           2
--R
--R
          sinh(x) - 1
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 321
--S 322 of 510
r0062:= 1/2*atanh(2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)
--R
--R
          +-+ +-+
--R
--R
         --R (274) -----
--R
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--Е 322
--S 323 of 510
a0062:= integrate(t0062,x)
--R
--R
--R
    (275)
--R
      log
--R
            (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
            (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R
--R
              2
                        2
```

```
--R sinh(x) + cosh(x) - 3
--R /
--R
       +-+
--R
      2\|2
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 323
--S 324 of 510
m0062:= a0062-r0062
--R
--R
--R
     (276)
--R
        log
--R
--R
               (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                +-+
                        2 +-+
             (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R
--R
--R
--R
            sinh(x) + cosh(x) - 3
--R
--R
--R
        - 2atanh(|2 tanh(x))
--R /
--R
       +-+
--R
       2\|2
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 324
--S 325 of 510
d0062 := D(m0062,x)
--R
--R
--R
     (277)
--R
           (3|2 - 4)\sinh(x) + (16|2 - 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                          2 +-+
--R
           ((-42|2 + 56)\cosh(x) - 6|2 + 8)\sinh(x)
--R
--R
--R
                                    +-+
                            3
--R.
            ((16|2 - 24)\cosh(x) + (16|2 - 24)\cosh(x))\sinh(x)
--R
             +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
            (3|2 - 4)\cosh(x) + (-6|2 + 8)\cosh(x) - 9|2 + 12
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
```

```
--R
          +-+ 4 +-+
--R
        (3|2 - 4)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
                  2
--R
                              +-+
--R
        ((30|2 - 40)\cosh(x) - 12|2 + 16)\sinh(x)
--R
            +-+ 3 +-+
--R
        ((-16|2 + 24)\cosh(x) + (16|2 - 24)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
                              +-+
        (3|2 - 4)\cosh(x) + (-12|2 + 16)\cosh(x) + 9|2 - 12
--R
--R /
--R
           (18|2 - 24)\sinh(x) + (-32|2 + 48)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                         2
--R
                                 +-+
           ((36|2 - 48)\cosh(x) - 60|2 + 80)\sinh(x)
--R
--R
--R
                       3 +-+
           ((-32|2 + 48)\cosh(x) + (96|2 - 144)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
           (18|2 - 24)\cosh(x) + (-60|2 + 80)\cosh(x) + 18|2 - 24
--R
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
           +-+ 4 +-+
--R
--R
        (-9|2 + 12)\sinh(x) + (16|2 - 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
            +-+ 2
--R
        ((-18|2 + 24)\cosh(x) + 30|2 - 40)\sinh(x)
--R
--R
--R
       ((16|2 - 24)\cosh(x) + (-48|2 + 72)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
           +-+ 4
--R
                              +-+ 2 +-+
        (-9|2 + 12)\cosh(x) + (30|2 - 40)\cosh(x) - 9|2 + 12
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
--E 325
--S 326 of 510
t0063:= 1/(1-sinh(x)^2)^2
--R
--R
--R
          sinh(x) - 2sinh(x) + 1
--R
--R
                                             Type: Expression(Integer)
```

```
--E 326
--S 327 of 510
r0063:= 3/8*atanh(2^{(1/2)}*tanh(x))*2^{(1/2)}+tanh(x)/(4-8*tanh(x)^2)
--R
--R
--R
--R
            (6|2 \tanh(x) - 3|2 ) \tanh(|2 \tanh(x)) - 2\tanh(x)
--R
     (279) -----
--R
                                    2
--R
                             16tanh(x) - 8
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 327
--S 328 of 510
a0063:= integrate(t0063,x)
--R
--R
--R
     (280)
--R
            3\sinh(x) + 12\cosh(x)\sinh(x) + (18\cosh(x) - 18)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
             (12\cosh(x) - 36\cosh(x))\sinh(x) + 3\cosh(x) - 18\cosh(x) + 3
--R
--R
          log
--R
--R
                 (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                           2 +-+
                (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R
--R
--R
               sinh(x) + cosh(x) - 3
--R
--R
             +-+ 2 +-+
--R
--R
         - 12\|2 \sinh(x) - 24\|2 \cosh(x)\sinh(x) - 12\|2 \cosh(x) + 4\|2
--R /
                        +-+
                                                +-+ 2
--R
--R
         8|2 \sinh(x) + 32|2 \cosh(x)\sinh(x) + (48|2 \cosh(x) - 48|2)\sinh(x)
--R
                  3
                                                 +-+ 4
--R
                          +-+
--R.
         (32\|2 \cosh(x) - 96\|2 \cosh(x))\sinh(x) + 8\|2 \cosh(x) - 48\|2 \cosh(x)
--R
--R
          +-+
--R
         8\|2
--R
                                        Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 328
--S 329 of 510
```

```
m0063:= a0063-r0063
--R
--R
--R
     (281)
--R
                 6\sinh(x) + 24\cosh(x)\sinh(x) + (36\cosh(x) - 36)\sinh(x)
--R
                 (24\cosh(x) - 72\cosh(x))\sinh(x) + 6\cosh(x) - 36\cosh(x) + 6
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
--R
--R
--R
             - 3\sinh(x) - 12\cosh(x)\sinh(x) + (- 18\cosh(x) + 18)\sinh(x)
--R
--R
             (-12\cosh(x) + 36\cosh(x))\sinh(x) - 3\cosh(x) + 18\cosh(x) - 3
--R
--R
--R
           log
--R
                  (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
                 (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R
--R
--R
--R
                sinh(x) + cosh(x) - 3
--R
--R
                 --R
--R
--R
               (-48\cosh(x) + 144\cosh(x))\sinh(x) - 12\cosh(x) + 72\cosh(x) - 12
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
--R
             6\sinh(x) + 24\cosh(x)\sinh(x) + (36\cosh(x) - 36)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
             (24\cosh(x) - 72\cosh(x))\sinh(x) + 6\cosh(x) - 36\cosh(x) + 6
--R
--R
                 +-+
           atanh(|2 tanh(x))
--R
--R
--R
           (-24|2 \sinh(x) - 48|2 \cosh(x)\sinh(x) - 24|2 \cosh(x) + 8|2)
--R
--R
```

```
--R
--R
         tanh(x)
--R
            +-+ 4 +-+
--R
          2|2 \sinh(x) + 8|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
              +-+ 2 +-+
--R
          (12|2 \cosh(x) - 12|2 )\sinh(x)
--R
--R
             +-+ 3
--R
                           +-+
           (8|2 \cosh(x) - 24|2 \cosh(x))\sinh(x) + 2|2 \cosh(x)
--R
--R
              +-+ 2 +-+
--R
           - 12|2 \cosh(x) + 2|2
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
                                           +-+ 2 +-+
--R
          +-+ 2
                       +-+
        12|2 \sinh(x) + 24|2 \cosh(x)\sinh(x) + 12|2 \cosh(x) - 4|2
--R
--R /
--R
            +-+ 4 +-+
          16|2 \sinh(x) + 64|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
             +-+ 2 +-+ 2
--R
          (96|2 \cosh(x) - 96|2 )\sinh(x)
--R
--R
             +-+ 3
--R
--R
           (64|2 \cosh(x) - 192|2 \cosh(x))\sinh(x) + 16|2 \cosh(x)
--R
--R
              +-+ 2 +-+
--R
          -96|2 \cosh(x) + 16|2
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
          +-+ 4 +-+
--R
--R
       - 8 \le \sinh(x) - 32 \le \cosh(x) \sinh(x)
--R
           +-+ 2
                          +-+ 2
--R
--R
       (-48|2 \cosh(x) + 48|2 )\sinh(x)
--R
           +-+ 3
--R
                          +-+
--R.
        (-32|2 \cosh(x) + 96|2 \cosh(x))\sinh(x) - 8|2 \cosh(x)
--R
         +-+ 2 +-+
--R
--R
        48 \mid 2 \cosh(x) - 8 \mid 2
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 329
--S 330 of 510
```

```
d0063 := D(m0063,x)
--R
--R
--R
     (282)
               +-+ 12 +-+
--R
           (18|2 - 24)\sinh(x) + (176|2 - 240)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
           ((652|2 - 912)\cosh(x) - 48|2 + 64)\sinh(x)
--R
--R
--R
            ((1072|2 - 1584)\cosh(x) + (-1056|2 + 1520)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
               (302|2 - 744)\cosh(x) + (-3504|2 + 5312)\cosh(x) + 378|2
--R
--R
               - 504
--R
--R
                8
--R
             sinh(x)
--R
--R
--R
              (-1760|2 + 1824)\cosh(x) + (-2304|2 + 4672)\cosh(x)
--R
--R
                (2624|2 - 3744)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                             6 +-+
--R
              (-2968|2 + 3360) \cosh(x) + (6624|2 - 6400) \cosh(x)
--R
--R
--R
               (1928|2 - 3552)\cosh(x) - 912|2 + 1216
--R
--R
                   6
--R
              sinh(x)
--R
--R
               (-1760\|2 + 1824)\cosh(x) + (12864\|2 - 14432)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                              3
               (-9856|2 + 11424)\cosh(x) + (-672|2 + 544)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                (302|2 - 744)\cosh(x) + (6624|2 - 6400)\cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
              (-19076|2 + 23472)\cosh(x) + (8784|2 - 13376)\cosh(x)
--R
--R
              - 954\|2 + 1272
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R.
--R
              (1072|2 - 1584)\cosh(x) + (-2304|2 + 4672)\cosh(x)
--R
--R
                           5
--R
              (-9856|2 + 11424)\cosh(x) + (17088|2 - 25408)\cosh(x)
--R
--R
--R.
--R
              (-3568|2 + 4752)\cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
              (652|2 - 912)\cosh(x) + (-3504|2 + 5312)\cosh(x)
--R
--R
                        6 +-+
--R
--R
              (1928|2 - 3552)\cosh(x) + (8784|2 - 13376)\cosh(x)
--R
--R
                            2 +-+
--R.
               (-5364|2 + 7152)cosh(x) + 384|2 - 512
--R
--R
                 2
--R
             sinh(x)
                          11
--R
             (176|2 - 240)\cosh(x) + (-1056|2 + 1520)\cosh(x)
--R.
--R
--R
              (2624|2 - 3744)\cosh(x) + (-672|2 + 544)\cosh(x)
--R
--R
                             3
--R
              (-3568|2 + 4752)\cosh(x) + (960|2 - 1296)\cosh(x)
--R
--R.
--R
             sinh(x)
--R
--R
                     12
                                   +-+
           (18|2 - 24)\cosh(x) + (-48|2 + 64)\cosh(x)
--R
--R
                   8 +-+
--R
           (378|2 - 504)\cosh(x) + (-912|2 + 1216)\cosh(x)
--R
```

```
--R
                        4 +-+
--R
--R
           (-954|2 + 1272)\cosh(x) + (384|2 - 512)\cosh(x) - 18|2 + 24
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
--R
           (-64|2 + 96)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
           ((-368|2 + 576)\cosh(x) - 228|2 + 304)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
           ((-704|2 + 1248)\cosh(x) + (-240|2 + 128)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                                           +-+
               (-64|2 + 768)\cosh(x) + (1164|2 - 2704)\cosh(x) + 1044|2
--R
--R
--R
               - 1392
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
              (1792|2 - 1344)\cosh(x) + (384|2 - 3584)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               (2208|2 - 2304)\cosh(x)
--R
--R
                   7
              sinh(x)
--R
--R
               (2912|2 - 2688)\cosh(x) + (-7080|2 + 4448)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                2
                (3792|2 - 2112)cosh(x) - 1800|2 + 2400
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R.
                                                +-+
               (1792|2 - 1344)\cosh(x) + (-12576|2 + 11008)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                     3
                (12000|2 - 9984)\cosh(x) + (-6144|2 + 7872)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    5
--R
              sinh(x)
```

```
--R
--R
--R
               (-64|2 + 768)\cosh(x) + (-7080|2 + 4448)\cosh(x)
--R
--R
                (18744|2 - 17568)\cosh(x) + (-13272|2 + 16800)\cosh(x)
                2376\|2 - 3168
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
               (-704|2 + 1248)\cosh(x) + (384|2 - 3584)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (12000|2 - 9984)\cosh(x) + (-17856|2 + 22656)\cosh(x)
--R
--R
                (6560|2 - 8544)\cosh(x)
--R
--R
                 3
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
               (-368|2 + 576)\cosh(x) + (1164|2 - 2704)\cosh(x)
--R
--R
                                    6
--R.
               (3792\|2 - 2112)\cosh(x) + (-13272\|2 + 16800)\cosh(x)
--R
                             2 +-+
--R
               (8640|2 - 11136)\cosh(x) - 660|2 + 880
              sinh(x)
--R.
--R
--R
                            11
               (-64|2 + 96)\cosh(x) + (-240|2 + 128)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (2208\|2 - 2304)\cosh(x) + (-6144\|2 + 7872)\cosh(x)
--R
--R.
--R
                (6560|2 - 8544)\cosh(x) + (-1296|2 + 1728)\cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                       10 +-+
--R
--R
            (-228|2 + 304)\cosh(x) + (1044|2 - 1392)\cosh(x)
```

```
--R
              +-+ 6 +-+
--R
--R
           (-1800|2 + 2400)\cosh(x) + (2376|2 - 3168)\cosh(x)
--R
                 +-+ 2
--R
          (-660|2 + 880)\cosh(x) + 36|2 - 48
--R
--R
         tanh(x)
--R
--R
--R
                   12
        (-9|2 + 12)\sinh(x) + (-40|2 + 48)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
        ((-50|2 + 24)\cosh(x) + 195|2 - 260)\sinh(x)
--R
--R
         ((-8|2 - 144)\cosh(x) + (708|2 - 856)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
          ((-103)|2 - 204)\cosh(x) + (879)|2 - 628)\cosh(x) - 972|2 + 1296)
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
--R
           (-464|2 + 96)\cosh(x) + (864|2 + 352)\cosh(x)
--R
--R
--R.
          (-2968|2 + 3600) \cosh(x)
--R
--R
               7
--R
          sinh(x)
--R
--R
                               6
           (-700|2 + 336)\cosh(x) + (1998|2 - 136)\cosh(x)
--R
--R
--R
           (-3808|2 + 3360)cosh(x) + 1806|2 - 2408
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
--R
           (-464|2 + 96)\cosh(x) + (3000|2 - 1040)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            (-4072|2 + 1776)\cosh(x) + (4944|2 - 6176)\cosh(x)
--R
--R
                5
```

```
--R
         sinh(x)
--R
--R
                +-+ 8 +-+
           (-103|2 - 204)\cosh(x) + (1998|2 - 136)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                      +-+
          (-4520|2 + 1440)\cosh(x) + (5562|2 - 5912)\cosh(x) - 1305|2
          1740
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
                          9 +-+
--R
--R
          (-8|2 - 144)\cosh(x) + (864|2 + 352)\cosh(x)
--R
                            5
--R
           (-4072|2 + 1776)\cosh(x) + (4848|2 - 4288)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
          (-3136|2 + 4032)\cosh(x)
--R
--R
           3
--R
         sinh(x)
--R
               +-+ 10 +-+
--R
           (-50|2 + 24)\cosh(x) + (879|2 - 628)\cosh(x)
--R
--R
                                     +-+
--R
                               6
--R.
           (-3808|2 + 3360)\cosh(x) + (5562|2 - 5912)\cosh(x)
--R
                               2 +-+
--R
          (-3798|2 + 4776)\cosh(x) + 303|2 - 404
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
--R
                      11
           (-40|2 + 48)\cosh(x) + (708|2 - 856)\cosh(x)
--R
--R
--R
          (-2968|2 + 3600)\cosh(x) + (4944|2 - 6176)\cosh(x)
--R
--R.
--R
          (-3136|2 + 4032)\cosh(x) + (492|2 - 648)\cosh(x)
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
           +-+ 12 +-+
--R
        (-9|2 + 12)\cosh(x) + (195|2 - 260)\cosh(x)
--R
```

```
--R
                     8 +-+
--R
--R
        (-972|2 + 1296)\cosh(x) + (1806|2 - 2408)\cosh(x)
--R
--R
                            4 +-+
         (-1305|2 + 1740)\cosh(x) + (303|2 - 404)\cosh(x) - 18|2 + 24
--R
--R /
--R
                             12
           (72|2 - 96)\sinh(x) + (448|2 - 576)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
            ((1136|2 - 1344)\cosh(x) - 1104|2 + 1472)\sinh(x)
--R
--R
--R
            ((1472|2 - 1344)\cosh(x) + (-5184|2 + 6592)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
               (952|2 + 96)\cosh(x) + (-9360|2 + 10432)\cosh(x) + 5688|2
--R
--R
               - 7584
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
               (128|2 + 1920)\cosh(x) + (-7680|2 + 4352)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               (19328\|2 - 24192)\cosh(x)
--R
--R
                   7
              sinh(x)
--R
--R
               (-224|2 + 2688)\cosh(x) + (-1824|2 - 7808)\cosh(x)
--R
--R.
--R
                                   2
               (22880|2 - 22656)\cosh(x) - 10848|2 + 14464
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R.
                                            +-+
               (128|2 + 1920)\cosh(x) + (1152|2 - 13696)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                    3
                (8576|2 + 5760)\cosh(x) + (-27264|2 + 33664)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    5
--R
              sinh(x)
```

```
--R
--R
--R
                (952|2 + 96)\cosh(x) + (-1824|2 - 7808)\cosh(x)
--R
--R
                 (-1328|2 + 23616)\cosh(x) + (-17952|2 + 13696)\cosh(x)
                 5688\|2 - 7584
--R.
--R
               sinh(x)
--R
--R
--R
                (1472|2 - 1344)\cosh(x) + (-7680|2 + 4352)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                (8576|2 + 5760)\cosh(x) + (-3072|2 - 11008)\cosh(x)
--R
--R
                 (11968|2 - 15168)\cosh(x)
--R
--R
                   3
--R
               sinh(x)
--R
--R
                 (1136\|2 - 1344)\cosh(x) + (-9360\|2 + 10432)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                (22880|2 - 22656)\cosh(x) + (-17952|2 + 13696)\cosh(x)
--R
--R
                 (13104|2 - 15936)\cosh(x) - 1104|2 + 1472
               sinh(x)
--R.
--R
                             11
--R
                (448|2 - 576)\cosh(x) + (-5184|2 + 6592)\cosh(x)
--R
--R
--R
                (19328|2 - 24192)\cosh(x) + (-27264|2 + 33664)\cosh(x)
--R
--R.
--R
                 (11968|2 - 15168)\cosh(x) + (-1344|2 + 1728)\cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
--R
             (72|2 - 96)\cosh(x) + (-1104|2 + 1472)\cosh(x)
```

```
--R
--R
--R
           (5688\|2 - 7584)\cosh(x) + (-10848\|2 + 14464)\cosh(x)
--R
--R
          (5688|2 - 7584)\cosh(x) + (-1104|2 + 1472)\cosh(x) + 72|2 - 96
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
--R
                       12
           (-72|2 + 96)\sinh(x) + (-448|2 + 576)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                              2
--R
           ((-1136)|2 + 1344)\cosh(x) + 1104|2 - 1472)\sinh(x)
--R
--R
--R
                               3 +-+
           ((-1472)|2 + 1344)\cosh(x) + (5184|2 - 6592)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
             (-952|2 - 96)\cosh(x) + (9360|2 - 10432)\cosh(x) - 5688|2
--R
--R
--R
              7584
--R
              8
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
--R
              (-128|2 - 1920)\cosh(x) + (7680|2 - 4352)\cosh(x)
--R
                   +-+
--R
--R
             (-19328|2 + 24192)\cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R.
--R
                              6 +-+
              (224|2 - 2688)\cosh(x) + (1824|2 + 7808)\cosh(x)
--R
--R
--R
              (-22880|2 + 22656) \cosh(x) + 10848|2 - 14464
--R
--R
--R.
                   6
--R
             sinh(x)
--R
--R
              (-128|2 - 1920)\cosh(x) + (-1152|2 + 13696)\cosh(x)
--R
                           3 +-+
--R
--R
              (-8576|2 - 5760)\cosh(x) + (27264|2 - 33664)\cosh(x)
```

```
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                    +-+ 8 +-+
               (-952|2 - 96)\cosh(x) + (1824|2 + 7808)\cosh(x)
--R
               (1328|2 - 23616)\cosh(x) + (17952|2 - 13696)\cosh(x)
--R
--R
--R
               - 5688\|2 + 7584
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
--R
               (-1472|2 + 1344)\cosh(x) + (7680|2 - 4352)\cosh(x)
--R
--R
--R
              (-8576|2 - 5760)\cosh(x) + (3072|2 + 11008)\cosh(x)
--R
--R
               (-11968|2 + 15168)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                            10 +-+
--R
              (-1136|2 + 1344)\cosh(x) + (9360|2 - 10432)\cosh(x)
--R
--R
                              6 +-+
--R
               (-22880|2 + 22656)\cosh(x) + (17952|2 - 13696)\cosh(x)
                                    2
               (-13104|2 + 15936) \cosh(x) + 1104|2 - 1472
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                             11
                                            +-+
              (-448|2 + 576)\cosh(x) + (5184|2 - 6592)\cosh(x)
--R
--R.
--R
                                      7
                                               +-+
               (-19328|2 + 24192)\cosh(x) + (27264|2 - 33664)\cosh(x)
--R
--R
               (-11968|2 + 15168)\cosh(x) + (1344|2 - 1728)\cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
```

```
--R
              +-+ 12 +-+
--R
--R
           (-72|2 + 96)\cosh(x) + (1104|2 - 1472)\cosh(x)
--R
                       8 +-+
--R
           (-5688|2 + 7584)\cosh(x) + (10848|2 - 14464)\cosh(x)
--R
          (-5688|2 + 7584)\cosh(x) + (1104|2 - 1472)\cosh(x) - 72|2 + 96
--R
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
                        12
--R
        (18|2 - 24)\sinh(x) + (112|2 - 144)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R.
                           2
                                  +-+
        ((284|2 - 336)\cosh(x) - 276|2 + 368)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
        ((368|2 - 336)\cosh(x) + (-1296|2 + 1648)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
            (238|2 + 24)\cosh(x) + (-2340|2 + 2608)\cosh(x) + 1422|2
--R
            - 1896
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
           (32|2 + 480)\cosh(x) + (-1920|2 + 1088)\cosh(x)
--R
--R
--R
           (4832|2 - 6048)\cosh(x)
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
           (-56|2 + 672)\cosh(x) + (-456|2 - 1952)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                +-+
                        2
           (5720|2 - 5664)\cosh(x) - 2712|2 + 3616
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
            (32|2 + 480)\cosh(x) + (288|2 - 3424)\cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
           (2144|2 + 1440)\cosh(x) + (-6816|2 + 8416)\cosh(x)
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
--R
           (238|2 + 24)\cosh(x) + (-456|2 - 1952)\cosh(x)
--R
--R
--R
           (-332|2 + 5904)\cosh(x) + (-4488|2 + 3424)\cosh(x) + 1422|2
--R
--R
           - 1896
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
           (368|2 - 336)\cosh(x) + (-1920|2 + 1088)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           (2144|2 + 1440)\cosh(x) + (-768|2 - 2752)\cosh(x)
--R
--R
           (2992|2 - 3792)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
                       10
--R
           (284|2 - 336)\cosh(x) + (-2340|2 + 2608)\cosh(x)
--R
--R
                +-+ 6
           (5720|2 - 5664)\cosh(x) + (-4488|2 + 3424)\cosh(x)
--R
--R
--R
                        2
           (3276|2 - 3984)\cosh(x) - 276|2 + 368
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R.
                                          +-+
                        11
           (112|2 - 144)\cosh(x) + (-1296|2 + 1648)\cosh(x)
--R
--R
--R
           (4832|2 - 6048)\cosh(x) + (-6816|2 + 8416)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (2992|2 - 3792)\cosh(x) + (-336|2 + 432)\cosh(x)
--R
```

```
--R
          sinh(x)
--R
--R
                   12 +-+
--R
         (18|2 - 24)\cosh(x) + (-276|2 + 368)\cosh(x)
--R
--R
                     8
--R
         (1422|2 - 1896)\cosh(x) + (-2712|2 + 3616)\cosh(x)
--R
--R
--R
         (1422|2 - 1896)\cosh(x) + (-276|2 + 368)\cosh(x) + 18|2 - 24
--R
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--Е 330
--S 331 of 510
t0064:= 1/(1-sinh(x)^2)^3
--R
--R
--R
--R
            sinh(x) - 3sinh(x) + 3sinh(x) - 1
--R
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 331
--S 332 of 510
r0064:= 19/64*atanh(2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)+_
       1/16*\tanh(x)/(-1+2*\tanh(x)^2)^2-11*\tanh(x)/(-32+64*\tanh(x)^2)
--R
--R
--R
     (284)
            +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
--R
        (76|2 \tanh(x) - 76|2 \tanh(x) + 19|2 \tanh(|2 \tanh(x)) - 44\tanh(x)
--R
--R
        26tanh(x)
--R /
--R
           4
--R
       256tanh(x) - 256tanh(x) + 64
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 332
--S 333 of 510
a0064:= integrate(t0064,x)
--R
--R
--R
     (285)
--R
--R
            19\sinh(x) + 152\cosh(x)\sinh(x) + (532\cosh(x) - 228)\sinh(x)
--R
--R
                       3
                                            5
```

```
(1064\cosh(x) - 1368\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
            (1330\cosh(x) - 3420\cosh(x) + 722)\sinh(x)
--R
--R
--R
            (1064\cosh(x) - 4560\cosh(x) + 2888\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
            (532\cosh(x) - 3420\cosh(x) + 4332\cosh(x) - 228)\sinh(x)
--R.
--R
                                 5
--R
           (152\cosh(x) - 1368\cosh(x) + 2888\cosh(x) - 456\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
            19\cosh(x) - 228\cosh(x) + 722\cosh(x) - 228\cosh(x) + 19
--R
--R
          log
                  +-+ 2
--R
                (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
               (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R.
--R
                 2 2
--R
               sinh(x) + cosh(x) - 3
--R
--R
            +-+ 6 +-+
--R
--R
        - 76 \mid 2 \sinh(x) - 456 \mid 2 \cosh(x) \sinh(x)
--R
               +-+ 2 +-+
--R
--R
         (-1140|2 \cosh(x) + 684|2 )\sinh(x)
--R
               +-+ 3 +-+
--R
--R
        (-1520|2 \cosh(x) + 2736|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                               +-+
--R
        (-1140|2 \cosh(x) + 4104|2 \cosh(x) - 356|2 )\sinh(x)
--R
--R
        (-456|2 \cosh(x) + 2736|2 \cosh(x) - 712|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R.
            +-+ 6 +-+ 4
                                          +-+ 2
        -76\|2\cosh(x) + 684\|2\cosh(x) - 356\|2\cosh(x) + 36\|2
--R
--R /
--R
          +-+ 8
                         +-+
--R
        64|2 \sinh(x) + 512|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
            +-+ 2 +-+ 6
--R
         (1792|2 \cosh(x) - 768|2 )\sinh(x)
--R
```

```
--R
          +-+ 3 +-+
--R
--R
        (3584|2 \cosh(x) - 4608|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
             +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
        (4480|2 \cosh(x) - 11520|2 \cosh(x) + 2432|2 )\sinh(x)
--R
--R
            +-+ 5
--R
        (3584|2 \cosh(x) - 15360|2 \cosh(x) + 9728|2 \cosh(x)|\sinh(x)
--R
--R
             +-+ 6 +-+ 4 +-+ 2
--R
          (1792\|2 \cosh(x) - 11520\|2 \cosh(x) + 14592\|2 \cosh(x) - 768\|2)
--R
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
                +-+ 7 +-+ 5
--R
            512|2 \cosh(x) - 4608|2 \cosh(x) + 9728|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
            - 1536 | 2 \cosh(x)
--R
        sinh(x)
--R
--R
          +-+ 8 +-+ 6 +-+ 4 +-+ 2
--R
--R
       64|2 \cosh(x) - 768|2 \cosh(x) + 2432|2 \cosh(x) - 768|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
        64\|2
--R
                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 333
--S 334 of 510
m0064 := a0064 - r0064
--R
--R
--R
     (286)
--R
               76\sinh(x) + 608\cosh(x)\sinh(x) + (2128\cosh(x) - 912)\sinh(x)
--R
--R
--R
               (4256\cosh(x) - 5472\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R.
--R
               (5320\cosh(x) - 13680\cosh(x) + 2888)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
               (4256\cosh(x) - 18240\cosh(x) + 11552\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                         6
```

```
(2128\cosh(x) - 13680\cosh(x) + 17328\cosh(x) - 912)\sinh(x)
--R
--R
--R
                 (608\cosh(x) - 5472\cosh(x) + 11552\cosh(x) - 1824\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
                 76\cosh(x) - 912\cosh(x) + 2888\cosh(x) - 912\cosh(x) + 76
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
--R
--R
                - 76\sinh(x) - 608\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
                (-2128\cosh(x) + 912)\sinh(x)
--R
--R
                 (-4256\cosh(x) + 5472\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
                 (-5320\cosh(x) + 13680\cosh(x) - 2888)\sinh(x)
--R
--R
--R
                 (-4256\cosh(x) + 18240\cosh(x) - 11552\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                 --R
--R
--R
                  7 5 3 (-608\cosh(x) + 5472\cosh(x) - 11552\cosh(x) + 1824\cosh(x))
--R
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                   8 6
--R
                 -76\cosh(x) + 912\cosh(x) - 2888\cosh(x) + 912\cosh(x) - 76
--R
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
--R
             19\sinh(x) + 152\cosh(x)\sinh(x) + (532\cosh(x) - 228)\sinh(x)
--R
--R.
--R
             (1064\cosh(x) - 1368\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
             (1330\cosh(x) - 3420\cosh(x) + 722)\sinh(x)
--R
--R
--R
                        5
                                                            3
```

```
(1064\cosh(x) - 4560\cosh(x) + 2888\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
              (532\cosh(x) - 3420\cosh(x) + 4332\cosh(x) - 228)\sinh(x)
--R
--R
--R
              (152\cosh(x) - 1368\cosh(x) + 2888\cosh(x) - 456\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
              19\cosh(x) - 228\cosh(x) + 722\cosh(x) - 228\cosh(x) + 19
--R
--R
--R
            log
--R
                   (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
                  (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R
--R
--R
                     2
                 sinh(x) + cosh(x) - 3
--R
--R
--R
--R
                  - 152\sinh(x) - 1216\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                 (-4256\cosh(x) + 1824)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
                  (-8512\cosh(x) + 10944\cosh(x))\sinh(x)
--R.
--R
                  (-10640\cosh(x) + 27360\cosh(x) - 5776)\sinh(x)
--R
                  (-8512\cosh(x) + 36480\cosh(x) - 23104\cosh(x))\sinh(x)
--R.
--R
                  (-4256\cosh(x) + 27360\cosh(x) - 34656\cosh(x) + 1824)\sinh(x)
--R
--R
--R
                    (-1216\cosh(x) + 10944\cosh(x) - 23104\cosh(x) + 3648\cosh(x))
--R
--R
--R.
                    sinh(x)
--R
--R
                  -152\cosh(x) + 1824\cosh(x) - 5776\cosh(x) + 1824\cosh(x) - 152
--R
--R
--R
                tanh(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
--R
                (8512\cosh(x) - 10944\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                (10640\cosh(x) - 27360\cosh(x) + 5776)\sinh(x)
--R
--R.
                (8512\cosh(x) - 36480\cosh(x) + 23104\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
                (4256\cosh(x) - 27360\cosh(x) + 34656\cosh(x) - 1824)\sinh(x)
--R
--R
--R
                                 5
--R
                 (1216\cosh(x) - 10944\cosh(x) + 23104\cosh(x) - 3648\cosh(x))
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                152\cosh(x) - 1824\cosh(x) + 5776\cosh(x) - 1824\cosh(x) + 152
--R
--R
--R
              tanh(x)
--R
--R
            --R
--R
--R
--R
            (-2128\cosh(x) + 2736\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
            (-2660\cosh(x) + 6840\cosh(x) - 1444)\sinh(x)
--R
--R.
            (-2128\cosh(x) + 9120\cosh(x) - 5776\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                                 4
--R
            (-1064\cosh(x) + 6840\cosh(x) - 8664\cosh(x) + 456)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R.
            (-304\cosh(x) + 2736\cosh(x) - 5776\cosh(x) + 912\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
            -38\cosh(x) + 456\cosh(x) - 1444\cosh(x) + 456\cosh(x) - 38
--R
--R
--R
          atanh(|2 tanh(x))
--R
--R
```

```
+-+ 6 +-+
--R
           - 304\|2 \sinh(x) - 1824\|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                +-+ 2 +-+
--R
          (-4560|2 \cosh(x) + 2736|2 )\sinh(x)
--R
--R
                 +-+ 3 +-+
          (-6080|2 \cosh(x) + 10944|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                                +-+ 2
--R.
          (-4560|2 \cosh(x) + 16416|2 \cosh(x) - 1424|2 )\sinh(x)
--R
--R
                 +-+ 5
                               +-+ 3
--R
          (-1824|2 \cosh(x) + 10944|2 \cosh(x) - 2848|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
              +-+ 6
                           +-+ 4
                                          +-+
--R
          -304\|2 \cosh(x) + 2736\|2 \cosh(x) - 1424\|2 \cosh(x) + 144\|2
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
--R
            +-+ 8 +-+
--R
          44|2 \sinh(x) + 352|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
              +-+ 2 +-+ 6
--R
          (1232|2 \cosh(x) - 528|2 )\sinh(x)
--R
--R
--R
               +-+ 3 +-+
--R
           (2464|2 \cosh(x) - 3168|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
                     4
--R
                           +-+
                                   2
--R
           (3080|2 \cosh(x) - 7920|2 \cosh(x) + 1672|2 )\sinh(x)
--R
               +-+ 5 +-+ 3 +-+
--R
           (2464|2 \cosh(x) - 10560|2 \cosh(x) + 6688|2 \cosh(x)|\sinh(x)
--R.
                +-+ 6 +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
--R
            (1232|2 \cosh(x) - 7920|2 \cosh(x) + 10032|2 \cosh(x) - 528|2)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R.
                     7 +-+ 5 +-+ 3
             352|2 \cosh(x) - 3168|2 \cosh(x) + 6688|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              - 1056 | 2 \cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R.
```

```
+-+ 8 +-+ 6 +-+ 4 +-+ 2
--R
          44|2 \cosh(x) - 528|2 \cosh(x) + 1672|2 \cosh(x) - 528|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
          44\|2
--R
--R
         tanh(x)
--R
--R
                  6 +-+
--R
          304|2 \sinh(x) + 1824|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
               +-+ 2
--R
          (4560|2 \cosh(x) - 2736|2 )\sinh(x)
--R
--R
--R
               +-+ 3
                              +-+
--R
           (6080|2 \cosh(x) - 10944|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
              +-+ 4
                              +-+ 2
           (4560|2 \cosh(x) - 16416|2 \cosh(x) + 1424|2 )\sinh(x)
--R
--R
               +-+ 5 +-+ 3 +-+
--R
--R
           (1824|2 \cosh(x) - 10944|2 \cosh(x) + 2848|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
             +-+ 6 +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
           304\|2 \cosh(x) - 2736\|2 \cosh(x) + 1424\|2 \cosh(x) - 144\|2
--R
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
             +-+ 8 +-+
--R
--R
          - 26|2 \sinh(x) - 208|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
               +-+ 2 +-+ 6
--R
--R
          (-728|2 \cosh(x) + 312|2 )\sinh(x)
--R.
--R
                +-+ 3
                              +-+
--R
          (-1456|2 \cosh(x) + 1872|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                               +-+
--R
          (-1820|2 \cosh(x) + 4680|2 \cosh(x) - 988|2 )\sinh(x)
--R
--R.
                +-+ 5
                             +-+ 3
                                              +-+
          (-1456|2 \cosh(x) + 6240|2 \cosh(x) - 3952|2 \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
                               +-+ 4
                                              +-+
--R
            (-728|2 \cosh(x) + 4680|2 \cosh(x) - 5928|2 \cosh(x) + 312|2)
--R
--R
                  2
--R
            sinh(x)
```

```
--R
                 +-+ 7 +-+ 5 +-+ 3
--R
--R
             -208|2 \cosh(x) + 1872|2 \cosh(x) - 3952|2 \cosh(x)
--R
--R
            624 | 2 \cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                          +-+ 6 +-+ 4
--R
             +-+ 8
          -26|2 \cosh(x) + 312|2 \cosh(x) - 988|2 \cosh(x)
--R
--R
            +-+ 2
--R
          312|2 \cosh(x) - 26|2
--R
--R
--R
        tanh(x)
--R
--R
          +-+ 6
                       +-+
       - 76 \mid 2 \sinh(x) - 456 \mid 2 \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
             +-+ 2 +-+ 4
       (-1140|2 \cosh(x) + 684|2 )\sinh(x)
--R
--R
--R
             +-+ 3 +-+
       (-1520|2 \cosh(x) + 2736|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
             +-+ 4 +-+ 2
--R
--R
       (-1140|2 \cosh(x) + 4104|2 \cosh(x) - 356|2 )\sinh(x)
--R
--R
            +-+ 5 +-+ 3 +-+
--R
       (-456|2 \cosh(x) + 2736|2 \cosh(x) - 712|2 \cosh(x) \sinh(x)
--R
          +-+ 6
--R
                       +-+ 4
                                      +-+
--R
       -76|2 \cosh(x) + 684|2 \cosh(x) - 356|2 \cosh(x) + 36|2
--R /
            +-+ 8 +-+
--R
--R
          256|2 \sinh(x) + 2048|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
              +-+ 2
--R
--R
          (7168|2 \cosh(x) - 3072|2 )\sinh(x)
--R
               +-+ 3
--R
                            +-+
--R
          (14336|2 \cosh(x) - 18432|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
               +-+ 4 +-+ 2
                                             +-+
          (17920|2 \cosh(x) - 46080|2 \cosh(x) + 9728|2 )\sinh(x)
--R
--R
                              +-+ 3 +-+
--R
          (14336|2 \cosh(x) - 61440|2 \cosh(x) + 38912|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
```

```
+-+ 6 +-+ 4 +-+ 2
--R
              7168\|2 \cosh(x) - 46080\|2 \cosh(x) + 58368\|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
               - 3072\|2
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                        7 +-+ 5 +-+ 3
--R
             2048\|2 \cosh(x) - 18432\|2 \cosh(x) + 38912\|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
             - 6144 | 2 \cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
             +-+ 8
                          +-+ 6 +-+ 4
           256|2 \cosh(x) - 3072|2 \cosh(x) + 9728|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
             +-+ 2 +-+
           -3072|2 \cosh(x) + 256|2
--R
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
             +-+ 8 +-+
--R
--R
          - 256|2 \sinh(x) - 2048|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
                +-+ 2 +-+ 6
--R
--R
          (-7168|2 \cosh(x) + 3072|2 )\sinh(x)
--R
                 +-+ 3
--R
--R
          (-14336|2 \cosh(x) + 18432|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
                 +-+ 4
--R
                                +-+ 2
          (-17920|2 \cosh(x) + 46080|2 \cosh(x) - 9728|2 )\sinh(x)
--R
--R
                        5
                                +-+ 3
--R
--R
          (-14336|2 \cosh(x) + 61440|2 \cosh(x) - 38912|2 \cosh(x))\sinh(x)
--R
                                +-+ 4
--R
                  +-+ 6
--R.
              - 7168\|2 \cosh(x) + 46080\|2 \cosh(x) - 58368\|2 \cosh(x)
--R
--R
                +-+
--R
              3072\|2
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
```

```
+-+ 7 +-+ 5 +-+ 3
--R
              - 2048\|2 \cosh(x) + 18432\|2 \cosh(x) - 38912\|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            6144 \mid 2 \cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
                      8 +-+ 6 +-+ 4
--R
           - 256|2 \cosh(x) + 3072|2 \cosh(x) - 9728|2 \cosh(x)
--R
--R
             +-+ 2
--R
          3072|2 \cosh(x) - 256|2
--R
--R
--R
--R
        tanh(x)
--R
--R
         +-+ 8
                      +-+
--R
       64|2 \sinh(x) + 512|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
           +-+ 2 +-+ 6
--R
       (1792|2 \cosh(x) - 768|2 )\sinh(x)
--R
--R
--R
           +-+ 3 +-+
       (3584|2 \cosh(x) - 4608|2 \cosh(x)|\sinh(x)
--R
--R
                          +-+ 2
--R
--R
        (4480|2 \cosh(x) - 11520|2 \cosh(x) + 2432|2 )\sinh(x)
--R
           +-+ 5 +-+ 3 +-+
--R
--R
       (3584|2 \cosh(x) - 15360|2 \cosh(x) + 9728|2 \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
             +-+ 6
                            +-+
                                    4
--R
        (1792|2 \cosh(x) - 11520|2 \cosh(x) + 14592|2 \cosh(x) - 768|2)
--R
--R
        sinh(x)
--R
--R
                      7 +-+ 5
--R
--R
           512|2 \cosh(x) - 4608|2 \cosh(x) + 9728|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
           - 1536 | 2 \cosh(x)
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
         +-+ 8 +-+ 6 +-+ 4 +-+ 2
--R
       64|2 \cosh(x) - 768|2 \cosh(x) + 2432|2 \cosh(x) - 768|2 \cosh(x)
--R
--R
         +-+
```

```
--R
       64\|2
--R
                                                   Type: Expression(Integer)
--Е 334
--S 335 of 510
d0064 := D(m0064,x)
--R
     (287)
--R
                +-+ 16
--R
--R
            (312|2 - 416)\sinh(x) + (4000|2 - 5376)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
            ((22464|2 - 30464)\cosh(x) - 3768|2 + 5024)\sinh(x)
--R
--R
--R
                                    3
--R
            ((71392|2 - 98048)\cosh(x) + (-47264|2 + 64320)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                (134944|2 - 189824)\cosh(x) + (-236776|2 + 328160)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                8520\|2 - 11360
--R
                 12
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
--R
               (130464|2 - 197888)\cosh(x) + (-606784|2 + 863360)\cosh(x)
--R
--R
--R
                (152736|2 - 215552)\cosh(x)
--R
                   11
--R
              sinh(x)
--R
--R
                                       6
               (-26048|2 - 8448)\cosh(x) + (-752888|2 + 1148064)\cosh(x)
--R
--R
--R
                (698448|2 - 1021376)\cosh(x) - 32184|2 + 42912
--R
--R
--R
                    10
--R
              sinh(x)
--R
--R
               (-271392|2 + 301312)\cosh(x) + (3744|2 + 260288)\cosh(x)
--R
--R
--R
                (1196064|2 - 1899008)\cosh(x) + (-258720|2 + 363072)\cosh(x)
```

```
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
               (-394416|2 + 458304)\cosh(x) + (1484952|2 - 1612320)\cosh(x)
--R
               (-50376\|2 - 551328)\cosh(x) + (-440664\|2 + 693024)\cosh(x)
--R
--R
--R
                75960\|2 - 101280
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
               (-271392|2 + 301312)cosh(x) + (2283648|2 - 2638080)cosh(x)
--R
--R
               (-3302592|2 + 3523584) \cosh(x) + (921216|2 - 957696) \cosh(x)
--R
--R
                (183264|2 - 215808)\cosh(x)
--R
--R
                  7
--R
--R
              sinh(x)
--R
                   +-+ 10 +-+
--R
--R
               (-26048|2 - 8448)\cosh(x) + (1484952|2 - 1612320)\cosh(x)
--R
--R
                         +-+
               (-5220768|2 + 5986176)\cosh(x)
               (4315920|2 - 5331648)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (-788448|2 + 1251456)cosh(x) + 74520|2 - 99360
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                                        11
               (130464|2 - 197888) \cosh(x) + (3744|2 + 260288) \cosh(x)
--R
--R
               (-3302592|2 + 3523584)\cosh(x)
--R
--R
--R
```

```
(6361152|2 - 8002176)\cosh(x)
--R
--R
--R
                               3 +-+
              (-3587808|2 + 5327616)\cosh(x) + (437024|2 - 582720)\cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                    +-+
              (134944|2 - 189824)\cosh(x)
--R
--R
                      +-+
--R
              (-752888)|2 + 1148064)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                    8
--R
              (-50376|2 -551328)\cosh(x) + (4315920|2 -5331648)\cosh(x)
--R
--R
                       +-+
              (-5384112|2 + 7923264)\cosh(x)
--R
               (1117672\|2 - 1493472)\cosh(x) - 41640\|2 + 55520
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
--R
--R
              (71392|2 - 98048)\cosh(x) + (-606784|2 + 863360)\cosh(x)
--R
                      +-+ 9 +-+
--R
              (1196064|2 - 1899008)\cosh(x) + (921216|2 - 957696)\cosh(x)
--R
--R
              (-3587808|2 + 5327616)\cosh(x)
--R
              (1510336|2 - 2020224)\cosh(x) + (-196640|2 + 264704)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                           14
--R
                   +-+
                                                 +-+
--R.
              (22464|2 - 30464)\cosh(x) + (-236776|2 + 328160)\cosh(x)
--R
                             10 +-+
--R
              (698448|2 - 1021376)\cosh(x) + (-440664|2 + 693024)\cosh(x)
--R
--R
              (-788448)|2 + 1251456)\cosh(x)
--R.
--R
```

```
--R
                (1117672\|2 - 1493472)\cosh(x) + (-311088\|2 + 419904)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    +-+
               4440\|2 - 5920
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
                                    15
--R
               (4000|2 - 5376)\cosh(x) + (-47264|2 + 64320)\cosh(x)
--R
--R
                                        11
               (152736|2 - 215552)\cosh(x) + (-258720|2 + 363072)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                        7
                                                   +-+
--R
               (183264|2 - 215808)\cosh(x) + (437024|2 - 582720)\cosh(x)
--R
--R
                                          3
               (-196640|2 + 264704)\cosh(x) + (12320|2 - 16704)\cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
            (312|2 - 416)\cosh(x) + (-3768|2 + 5024)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (8520\|2 - 11360)\cosh(x) + (-32184\|2 + 42912)\cosh(x)
--R
--R
                         8 +-+
--R
            (75960\|2 - 101280)\cosh(x) + (74520\|2 - 99360)\cosh(x)
--R
--R
            (-41640|2 + 55520)\cosh(x) + (4440|2 - 5920)\cosh(x) - 144|2
--R
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
--R
--R
                                 16
           (-252|2 + 336)\sinh(x) + (-3792|2 + 5184)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                                     2
--R
            ((-23616)|2 + 33024)\cosh(x) + 1044|2 - 1392)\sinh(x)
--R
--R
            ((-80112|2 + 115392)\cosh(x) + (31440|2 - 45216)\cosh(x))
--R
--R
--R
                    13
```

```
--R
             sinh(x)
--R
--R
               (-155856|2 + 237504)cosh(x) + (207132|2 - 308688)cosh(x)
--R
--R
--R
                    +-+
                24372\|2 - 32496
--R
                   12
              sinh(x)
--R
--R
                                        5
--R
               (-142416|2 + 261696)\cosh(x) + (592800|2 - 937536)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               (31536|2 - 13632)\cosh(x)
--R
--R
                   11
              sinh(x)
--R
--R
--R
               (78144|2 + 25344)\cosh(x) + (707124|2 - 1351152)\cosh(x)
--R
--R
--R
                (-266328|2 + 581664)cosh(x) - 89964|2 + 119952
--R
--R
--R
                    10
--R
              sinh(x)
--R
--R
               (422928\|2 - 382272)\cosh(x) + (-353232\|2 - 315744)\cosh(x)
--R
--R
               (-504720|2 + 1490880)\cosh(x) + (-392112|2 + 458208)\cosh(x)
--R.
--R
              sinh(x)
--R
--R
                                          8
--R
               (596376|2 - 592416)\cosh(x) + (-2389860|2 + 2054448)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                (1315980|2 + 42480)\cosh(x) + (-1153404|2 + 1112400)\cosh(x)
--R
--R
                     +-+
                115452\|2 - 153936
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
                (422928\|2 - 382272)\cosh(x) + (-3491136\|2 + 3383424)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       +-+
               (5634144|2 - 4770432)\cosh(x)
--R
--R
              (-3576384|2 + 3507840)\cosh(x) + (768528|2 - 1012032)\cosh(x)
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
               (78144|2 + 25344)\cosh(x) + (-2389860|2 + 2054448)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       +-+
--R
               (8173872|2 - 7769664)\cosh(x)
--R
--R
                        +-+
               (-7949592) + 8352288) cosh(x)
--R
                (3036528|2 - 4030272)cosh(x) - 250020|2 + 333360
--R
--R
                6
--R
--R
              sinh(x)
--R
                  +-+
--R
--R
               (-142416|2 + 261696)\cosh(x)
--R
                                          9 +-+
--R
               (-353232\|2 - 315744)\cosh(x) + (5634144\|2 - 4770432)\cosh(x)
--R.
               (-10448928|2 + 11237184)\cosh(x)
--R
--R
                                      3
              (7076592|2 - 9475776)\cosh(x) + (-1174800|2 + 1543968)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R.
                        +-+
--R
               (-155856|2 + 237504)\cosh(x)
--R
--R
                                         10
               (707124|2 - 1351152)\cosh(x) + (1315980|2 + 42480)\cosh(x)
--R
--R.
                (-7949592|2 + 8352288)\cosh(x)
--R
```

```
--R
                 +-+
--R
--R
              (9386280|2 - 12607200)\cosh(x)
--R
                                2 +-+
--R
             (-2538780|2 + 3302352)cosh(x) + 99612|2 - 132816
--R
             sinh(x)
--R
--R
--R
                                     13
              (-80112|2 + 115392)\cosh(x) + (592800|2 - 937536)\cosh(x)
--R
--R
--R
              (-504720|2 + 1490880)\cosh(x)
--R
--R
--R
                      +-+
              (-3576384|2 + 3507840) \cosh(x)
--R
--R
              (7076592|2 - 9475776)\cosh(x)
--R
                               3
--R
             (-3228000) + 4183488) cosh(x) + (395664) - 527808) cosh(x)
--R
--R
--R
                 3
--R
             sinh(x)
--R
                  +-+ 14 +-+
--R
--R
              (-23616|2 + 33024)\cosh(x) + (207132|2 - 308688)\cosh(x)
--R
--R
                      +-+
              (-266328|2 + 581664)\cosh(x)
              (-1153404|2 + 1112400) \cosh(x)
--R
--R
                     +-+
--R
               (3036528\|2 - 4030272)\cosh(x)
--R
--R
                      +-+ 4
--R
              (-2538780|2 + 3302352)\cosh(x) + (595368|2 - 794592)\cosh(x)
--R
--R
--R
              - 11268\|2 + 15024
--R
--R
                   2
             sinh(x)
--R
--R
                                  15 +-+
--R
                     +-+
                                                              13
```

```
(-3792|2 + 5184)\cosh(x) + (31440|2 - 45216)\cosh(x)
--R
--R
--R
                             11
               (31536|2 - 13632)\cosh(x) + (-392112|2 + 458208)\cosh(x)
--R
--R
--R
                (768528\|2 - 1012032)\cosh(x)
                                   5 +-+
--R
               (-1174800|2 + 1543968) \cosh(x) + (395664|2 - 527808) \cosh(x)
--R
--R
--R
               (-25104|2 + 33696)\cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                         16 +-+
            (-252|2 + 336)\cosh(x) + (1044|2 - 1392)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (24372|2 - 32496)\cosh(x) + (-89964|2 + 119952)\cosh(x)
--R
--R
            (115452|2 - 153936)\cosh(x) + (-250020|2 + 333360)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (99612|2 - 132816)\cosh(x) + (-11268|2 + 15024)\cosh(x)
--R
--R
--R
               +-+
           432\|2 - 576
--R.
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
                               16
           (-90|2 + 120)\sinh(x) + (-312|2 + 288)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
            ((1728|2 - 3840)\cosh(x) + 4086|2 - 5448)\sinh(x)
--R
--R
--R
            ((13080|2 - 26016)\cosh(x) + (23736|2 - 28656)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R.
--R
                (31368|2 - 71520)\cosh(x) + (44466|2 - 29208)\cosh(x)
--R
--R
                - 49338\|2 + 65784
--R
--R
--R
                    12
```

```
--R
            sinh(x)
--R
--R
              (17928|2 - 95712)\cosh(x) + (20976|2 + 111264)\cosh(x)
--R
--R
--R
                      +-+
             (-276408|2 + 343776) \cosh(x)
--R
                  11
             sinh(x)
--R
--R
                                    6 +-+
--R
              (-78144|2 - 25344)\cosh(x) + (68646|2 + 304632)\cosh(x)
--R
--R
                                     2
--R
--R
              (-648180|2 + 659568) \cosh(x) + 183222|2 - 244296
--R
--R
                  10
--R
             sinh(x)
--R
--R
              (-227304|2 + 121440)\cosh(x) + (524232|2 + 83184)\cosh(x)
--R
--R
--R
                            3 +-+
              (-1037016|2 + 612192)cosh(x) + (976248|2 - 1231920)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                                       8 +-+
--R
                  +-+
              (-302940|2 + 201168)\cosh(x) + (1357362|2 - 663192)\cosh(x)
--R
--R
              (-1898406|2 + 763272)\cosh(x)
--R.
                                     2
              (2391102|2 - 2708136)\cosh(x) - 287118|2 + 382824
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
--R.
              (-227304|2 + 121440)\cosh(x) + (1811232|2 - 1118016)\cosh(x)
--R
--R
                       +-+
              (-3497328|2 + 1870272)\cosh(x)
--R
--R
             (3982752|2 - 3825216)\cosh(x) + (-1427688|2 + 1841760)\cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
              sinh(x)
--R
                               10
                    +-+
--R
               (-78144|2 - 25344)\cosh(x) + (1357362|2 - 663192)\cosh(x)
--R
--R
               (-4429656|2 + 2675232)\cosh(x)
--R
                       +-+
--R
--R
               (5450508\|2 - 4530960)\cosh(x)
--R
--R
               (-3372120|2 + 4168224)cosh(x) + 263250|2 - 351000
--R
--R
--R
                   6
--R.
              sinh(x)
--R
--R
               (17928|2 - 95712)\cosh(x) + (524232|2 + 83184)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (-3497328|2 + 1870272)\cosh(x)
--R
--R
               (6131664|2 - 4852512)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              (-5233176|2 + 6222240)\cosh(x) + (1106664|2 - 1441872)\cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
               (31368|2 - 71520)\cosh(x) + (68646|2 + 304632)\cosh(x)
--R.
--R
                        +-+
               (-1898406) + 763272) \cosh(x)
--R
--R
--R
                (5450508\|2 - 4530960)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                         +-+
--R
               (-6003252|2 + 7025904)\cosh(x)
--R
--R
                (2131662|2 - 2713320)\cosh(x) - 86958|2 + 115944
--R
--R
              sinh(x)
--R
```

```
--R
                    +-+ 13 +-+
--R
--R
               (13080|2 - 26016)\cosh(x) + (20976|2 + 111264)\cosh(x)
--R
--R.
                       +-+
              (-1037016|2 + 612192)\cosh(x)
--R
               (3982752|2 - 3825216)\cosh(x)
--R
--R
               (-5233176|2 + 6222240)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (2576496|2 - 3244896)\cosh(x) + (-298536|2 + 394656)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
              (1728|2 - 3840)\cosh(x) + (44466|2 - 29208)\cosh(x)
--R
--R
               (-648180|2 + 659568)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               (2391102|2 - 2708136)\cosh(x)
--R
--R
                        +-+
--R
               (-3372120|2 + 4168224)\cosh(x)
--R
--R
               (2131662\|2 - 2713320)\cosh(x) + (-426420\|2 + 562032)\cosh(x)
                   +-+
               10242\|2 - 13656
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                            15 +-+ 13
--R
              (-312|2 + 288)\cosh(x) + (23736|2 - 28656)\cosh(x)
--R
--R.
--R
                                      11
               (-276408|2 + 343776)\cosh(x) + (976248|2 - 1231920)\cosh(x)
--R
--R
               (-1427688|2 + 1841760)\cosh(x)
--R
--R
                       +-+
                                        5
--R
                                                    +-+
```

```
(1106664|2 - 1441872)\cosh(x) + (-298536|2 + 394656)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     +-+
              (19176|2 - 25488)\cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
                         16 +-+
           (-90|2 + 120)\cosh(x) + (4086|2 - 5448)\cosh(x)
--R
--R
                                   12
            (-49338|2+65784)\cosh(x) + (183222|2-244296)\cosh(x)
--R
--R
                                   8
--R
           (-287118|2 + 382824)\cosh(x) + (263250|2 - 351000)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                              +-+
           (-86958|2 + 115944)cosh(x) + (10242|2 - 13656)cosh(x)
--R
--R
           - 432\|2 + 576
--R
            2
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
--R
         (87|2 - 116)\sinh(x) + (788|2 - 1008)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                      2 +-+
--R
         ((3072|2 - 3584)\cosh(x) - 2217|2 + 2956)\sinh(x)
--R
--R
--R
        ((6812|2 - 6224)\cosh(x) + (-17108|2 + 21864)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
           (10292|2 - 3824)\cosh(x) + (-56755|2 + 66052)\cosh(x)
--R
--R
--R
            20607\|2 - 27476
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
           (14772|2 + 4240)\cosh(x) + (-109288|2 + 100624)\cosh(x)
--R
--R
           (132948|2 - 169616)\cosh(x)
--R
--R
--R
                11
```

```
--R
          sinh(x)
--R
--R
            (26048|2 + 8448)\cosh(x) + (-152177|2 + 72876)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                     2
           (368478\|2 - 426728)\cosh(x) - 76617\|2 + 102156
--R
--R
--R
                10
          sinh(x)
--R
--R
--R
           (43164|2 + 2992)\cosh(x) + (-203244|2 + 11032)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           (602628|2 - 554576)\cosh(x) + (-422772|2 + 539592)\cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
            (52074|2 - 1848)\cosh(x) + (-280371|2 - 10812)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (729873|2 - 388716)\cosh(x) + (-1003317|2 + 1168668)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           124317\|2 - 165756
--R
--R
                8
--R
           sinh(x)
--R
--R
           (43164|2 + 2992)\cosh(x) + (-323760|2 - 4896)\cosh(x)
--R
--R
            (809640|2 - 140064)\cosh(x) + (-1395312|2 + 1327968)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           (585756|2 - 752208)\cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                                   10
            (26048|2 + 8448)\cosh(x) + (-280371|2 - 10812)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (852516|2 - 42672)\cosh(x) + (-1400322|2 + 873432)\cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
           (1179972|2 - 1412400)\cosh(x) - 89955|2 + 119940
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
            (14772|2 + 4240)\cosh(x) + (-203244|2 + 11032)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (809640|2 - 140064)\cosh(x) + (-1324344|2 + 553392)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (1437156|2 - 1531824)\cosh(x) + (-357532|2 + 463608)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
            (10292|2 - 3824)\cosh(x) + (-152177|2 + 72876)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            (729873|2 - 388716)\cosh(x) + (-1400322|2 + 873432)\cosh(x)
--R
--R
            (1437246|2 - 1411752)\cosh(x) + (-642701|2 + 806268)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             26877\|2 - 35836
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
            (6812\|2 - 6224)\cosh(x) + (-109288\|2 + 100624)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (602628|2 - 554576)\cosh(x) + (-1395312|2 + 1327968)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (1437156\|2 - 1531824)\cosh(x) + (-750248\|2 + 925200)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  +-+
--R
           (83324|2 - 109360) \cosh(x)
--R
--R
                3
--R
           sinh(x)
--R
--R
             (3072|2 - 3584)\cosh(x) + (-56755|2 + 66052)\cosh(x)
--R
```

```
--R
                          10
--R
            (368478|2 - 426728)\cosh(x) + (-1003317|2 + 1168668)\cosh(x)
--R
--R
--R
           (1179972|2 - 1412400)\cosh(x) + (-642701|2 + 806268)\cosh(x)
--R
--R
           (113982|2 - 148584) \cosh(x) - 3243|2 + 4324
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
--R
--R
           (788|2 - 1008)\cosh(x) + (-17108|2 + 21864)\cosh(x)
--R
--R
                                    11
            (132948|2 - 169616)\cosh(x) + (-422772|2 + 539592)\cosh(x)
--R
--R
--R
           (585756|2 - 752208)\cosh(x) + (-357532|2 + 463608)\cosh(x)
--R
--R
            (83324|2 - 109360)\cosh(x) + (-5404|2 + 7128)\cosh(x)
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
           +-+ 16 +-+
--R
         (87\|2 - 116)\cosh(x) + (-2217\|2 + 2956)\cosh(x)
--R
--R
                               12
         (20607|2 - 27476)\cosh(x) + (-76617|2 + 102156)\cosh(x)
--R
--R
--R
        (124317|2 - 165756)\cosh(x) + (-89955|2 + 119940)\cosh(x)
--R
--R
--R
       (26877\|2 - 35836)\cosh(x) + (- 3243\|2 + 4324)\cosh(x) + 144\|2 - 192
--R
--R
            +-+ 16 +-+ 1
(1152\|2 - 1536)sinh(x) + (11776\|2 - 15360)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
--R.
                                2
                                             +-+
           ((53760)|2 - 67584)\cosh(x) - 24576|2 + 32768)\sinh(x)
--R
--R
--R
                                       3
              ((143872)|2 - 168960)\cosh(x) + (-210432)|2 + 273408)\cosh(x))
--R
--R
--R
                   13
--R
              sinh(x)
```

```
--R
--R
--R
               (248320\|2 - 251904)\cosh(x) + (-789504\|2 + 978944)\cosh(x)
--R
--R
              198144\|2 - 264192
--R
                   12
              sinh(x)
--R
--R
--R
               (284160|2 - 187392)\cosh(x) + (-1692672|2 + 1906688)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (1390080|2 - 1797120)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  11
--R
              sinh(x)
--R
              (208384|2 + 67584)\cosh(x) + (-2251776|2 + 1978368)\cosh(x)
--R
                                2
--R
               (4167168|2 - 5068800)\cosh(x) - 737280|2 + 983040
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
               (84480|2 + 371712)\cosh(x) + (-1853952|2 + 398336)\cosh(x)
--R
--R
                                     3
              (6876672|2 - 7240704)\cosh(x) + (-4161024|2 + 5348352)\cosh(x)
              sinh(x)
--R
--R
--R
                                    8
               (25344|2 + 506880)\cosh(x) + (-866304|2 - 1941504)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (6615552|2 - 4184064)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (-9676800) + 11476992 cosh(x) + 1223424\|2 - 1631232
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
--R
                      +-+
```

```
(84480\|2 + 371712)\cosh(x) + (-350208\|2 - 3059712)\cosh(x)
--R
--R
--R
                         +-+
--R
                 (3628032|2 + 2746368)\cosh(x)
                  ,30<u>-</u>...
+-+
--R
--R
                (-11704320|2 + 11046912)\cosh(x)
--R
                 (5564928\|2 - 7123968)\cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                +-+ 10 +-+ 8
(208384\|2 + 67584)cosh(x) + (- 866304\|2 - 1941504)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                        +-+
                (1827840|2 + 6451200)\cosh(x)
--R
                (-7870464|2 + 1892352) \cosh(x)
--R
--R
--R
                 (9887232\|2 - 11483136)\cosh(x) - 737280\|2 + 983040
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                                          11 +-+
--R
                (284160|2 - 187392)\cosh(x) + (-1853952|2 + 398336)\cosh(x)
--R
--R
                (3628032|2 + 2746368)\cosh(x)
--R
                (-4838400)|2 -4085760)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                        3
--R
               (9039360\|2 - 7916544)\cosh(x) + (-2769408\|2 + 3572736)\cosh(x)
--R
--R
--R.
               sinh(x)
--R
--R
                       +-+
                (248320|2 - 251904)\cosh(x)
--R
--R
                (-2251776|2 + 1978368) \cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
                (6615552|2 - 4184064)\cosh(x)
--R
--R
--R
                        +-+
               (-7870464|2 + 1892352) \cosh(x)
--R
                (6987264|2 - 3852288)\cosh(x)
                        +-+
                                         2
--R
                (-4598784|2 + 5664768)cosh(x) + 198144|2 - 264192
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                      +-+
--R
               (143872|2 - 168960)\cosh(x)
--R
--R
                        +-+
               (-1692672|2 + 1906688) \cosh(x)
                (6876672|2 - 7240704)\cosh(x)
--R
                     +-+
--R
               (-11704320|2 + 11046912)\cosh(x)
--R
--R
                (9039360\|2 - 7916544)\cosh(x)
--R
--R
                         +-+
                                         3
                (-5133312|2 + 6150144)\cosh(x) + (537088|2 - 697344)\cosh(x)
              sinh(x)
--R
                              14 +-+
--R
               (53760|2 - 67584)\cosh(x) + (-789504|2 + 978944)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (4167168\|2 - 5068800)\cosh(x)
--R
--R
--R
                        +-+
--R
               (-9676800) + 11476992) cosh(x)
--R
--R
                (9887232|2 - 11483136)\cosh(x)
--R
                (-4598784|2 + 5664768) \cosh(x) + (686592|2 - 878592) \cosh(x)
--R
```

```
--R
                 +-+
--R
--R
              - 24576\|2 + 32768
--R
--R
              sinh(x)
--R
              (11776|2 - 15360)\cosh(x) + (-210432|2 + 273408)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (1390080|2 - 1797120)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (-4161024|2 + 5348352) \cosh(x)
--R
--R
--R.
               (5564928|2 - 7123968)\cosh(x)
--R
--R
              (-2769408|2 + 3572736)\cosh(x) + (537088|2 - 697344)\cosh(x)
--R
--R
               (-35328|2 + 46080)\cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
               +-+ 16 +-+
--R
            (1152|2 - 1536)\cosh(x) + (-24576|2 + 32768)\cosh(x)
--R
--R
                                   12
            (198144|2 - 264192)\cosh(x) + (-737280|2 + 983040)\cosh(x)
--R
           (1223424|2 - 1631232)\cosh(x) + (-737280|2 + 983040)\cosh(x)
--R.
--R
           (198144|2 - 264192)\cosh(x) + (-24576|2 + 32768)\cosh(x)
--R
--R
--R
           1152\|2 - 1536
--R
--R
--R
               6
--R
          tanh(x)
--R
--R
                                 16
           (-1728|2 + 2304)\sinh(x) + (-17664|2 + 23040)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                           2 +-+
--R
            ((-80640)|2 + 101376)\cosh(x) + 36864|2 - 49152)\sinh(x)
--R
```

```
--R
                               3 +-+
--R
--R
             ((-215808)|2 + 253440)\cosh(x) + (315648)|2 - 410112)\cosh(x))
--R
--R
                   13
              sinh(x)
--R
               (-372480|2 + 377856)\cosh(x) + (1184256|2 - 1468416)\cosh(x)
--R
--R.
--R
               - 297216\|2 + 396288
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R.
                        +-+
               (-426240|2 + 281088)\cosh(x) + (2539008|2 - 2860032)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (-2085120|2 + 2695680)\cosh(x)
--R
--R
                 11
--R
              sinh(x)
--R
--R
               (-312576|2 - 101376)\cosh(x) + (3377664|2 - 2967552)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                            2
--R.
                (-6250752|2 + 7603200)cosh(x) + 1105920|2 - 1474560
--R
--R
                   10
--R
              sinh(x)
                                          7
               (-126720|2 - 557568)\cosh(x) + (2780928|2 - 597504)\cosh(x)
--R.
--R
--R
               (-10315008|2 + 10861056)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (6241536|2 - 8022528)\cosh(x)
--R
--R.
--R
                   9
--R
              sinh(x)
--R
               (-38016|2 - 760320)\cosh(x) + (1299456|2 + 2912256)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                           4
```

```
(-9923328|2 + 6276096)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (14515200\|2 - 17215488)\cosh(x) - 1835136\|2 + 2446848
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
               (-126720|2 - 557568)\cosh(x) + (525312|2 + 4589568)\cosh(x)
--R
--R
                                           5
--R
               (-5442048|2 - 4119552)\cosh(x)
--R
--R
                        +-+
--R
--R
               (17556480|2 - 16570368)\cosh(x)
--R
--R
                         +-+
               (-8347392|2 + 10685952)\cosh(x)
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
               (-312576|2 - 101376)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               (1299456|2 + 2912256)\cosh(x)
--R
--R
                         +-+
--R
                (-2741760|2 - 9676800)\cosh(x)
--R
               (11805696|2 - 2838528)\cosh(x)
--R
               (-14830848|2 + 17224704) \cosh(x) + 1105920|2 - 1474560
--R
--R
--R
                   6
--R
              sinh(x)
--R
--R
                                  11
--R.
                (-426240|2 + 281088)\cosh(x) + (2780928|2 - 597504)\cosh(x)
--R
--R
                         +-+
               (-5442048\|2 - 4119552)\cosh(x)
--R
--R
                (7257600|2 + 6128640)\cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
               (-13559040|2 + 11874816)\cosh(x)
--R
--R
                       +-+
               (4154112|2 - 5359104)\cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                        +-+
               (-372480|2 + 377856)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (3377664|2 - 2967552)\cosh(x)
--R
--R
--R
                         +-+
--R
               (-9923328|2 + 6276096)\cosh(x)
--R
--R
                        +-+
                (11805696|2 - 2838528)\cosh(x)
--R
--R
                (-10480896|2 + 5778432)\cosh(x)
--R
--R
                (6898176|2 - 8497152)\cosh(x) - 297216|2 + 396288
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
               +-+
--R
--R
               (-215808|2 + 253440)\cosh(x)
--R
               (2539008\|2 - 2860032)\cosh(x)
--R
                         +-+
--R
               (-10315008|2 + 10861056)\cosh(x)
--R
--R
--R
                (17556480) - 16570368) cosh(x)
--R
--R
--R.
                         +-+
               (-13559040) + 11874816)cosh(x)
--R
--R
--R
               (7699968\|2 - 9225216)\cosh(x) + (-805632\|2 + 1046016)\cosh(x)
--R
--R
                     3
--R
              sinh(x)
```

```
--R
--R
                      +-+
--R
              (-80640|2 + 101376)\cosh(x)
--R
--R
              (1184256|2 - 1468416)\cosh(x)
--R
              (-6250752|2 + 7603200)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (14515200|2 - 17215488)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (-14830848)|2 + 17224704)\cosh(x)
--R
--R
--R
                      +-+
               (6898176|2 - 8497152)\cosh(x)
--R
--R
               (-1029888|2 + 1317888) cosh(x) + 36864|2 - 49152
--R
--R
                  2
--R
             sinh(x)
--R
--R
              (-17664|2 + 23040)\cosh(x) + (315648|2 - 410112)\cosh(x)
--R
--R
                                   11
--R
                       +-+
--R
              (-2085120|2 + 2695680)\cosh(x)
--R
--R
                      +-+
               (6241536|2 - 8022528)\cosh(x)
                       +-+
               (-8347392) + 10685952)cosh(x)
--R
--R
--R
                      +-+
               (4154112|2 - 5359104)\cosh(x)
--R
--R
                              3
--R
              (-805632|2 + 1046016)\cosh(x) + (52992|2 - 69120)\cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                          16
--R
                                           +-+
            (-1728|2 + 2304)\cosh(x) + (36864|2 - 49152)\cosh(x)
--R
                    +-+ 12 +-+
--R
            (-297216|2 + 396288) \cosh(x) + (1105920|2 - 1474560) \cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
            (-1835136|2 + 2446848)\cosh(x) + (1105920|2 - 1474560)\cosh(x)
--R
--R
           (-297216|2 + 396288) \cosh(x) + (36864|2 - 49152) \cosh(x)
--R
           - 1728\|2 + 2304
--R
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
--R
                                16 +-+
--R
            (864|2 - 1152)\sinh(x) + (8832|2 - 11520)\cosh(x)\sinh(x)
--R
                                  2
--R
                                            +-+
            ((40320|2 - 50688)\cosh(x) - 18432|2 + 24576)\sinh(x)
--R
--R
--R
              ((107904|2 - 126720)\cosh(x) + (-157824|2 + 205056)\cosh(x))
--R
--R
                   13
--R
              sinh(x)
--R
--R
               (186240|2 - 188928)\cosh(x) + (-592128|2 + 734208)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     +-+
--R
               148608\|2 - 198144
--R
--R
                   12
              sinh(x)
--R
--R
               (213120|2 - 140544)\cosh(x) + (-1269504|2 + 1430016)\cosh(x)
--R.
--R
--R
               (1042560|2 - 1347840)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   11
--R
              sinh(x)
--R.
--R
                                        6
                (156288|2 + 50688)\cosh(x) + (-1688832|2 + 1483776)\cosh(x)
--R
--R
--R
                (3125376|2 - 3801600) \cosh(x) - 552960|2 + 737280
--R
--R
                     10
```

```
--R
             sinh(x)
--R
--R
               (63360\|2 + 278784)\cosh(x) + (-1390464\|2 + 298752)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                        3
              (5157504|2 - 5430528)\cosh(x) + (-3120768|2 + 4011264)\cosh(x)
--R
              sinh(x)
--R
--R
                               8
--R
               (19008\|2 + 380160)\cosh(x) + (-649728\|2 - 1456128)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               (4961664|2 - 3138048)\cosh(x)
--R.
--R
                        +-+
              (-7257600|2 + 8607744)\cosh(x) + 917568|2 - 1223424
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
                (63360\|2 + 278784)\cosh(x) + (-262656\|2 - 2294784)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               (2721024|2 + 2059776)\cosh(x)
--R
                       +-+ 3 +-+
--R.
              (-8778240|2 + 8285184)\cosh(x) + (4173696|2 - 5342976)\cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R.
                                      10
               (156288|2 + 50688)\cosh(x) + (-649728|2 - 1456128)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       +-+
--R
               (1370880|2 + 4838400)\cosh(x)
--R
--R
                        +-+
--R.
               (-5902848|2 + 1419264)\cosh(x)
--R
                       +-+ 2
--R
                (7415424|2 - 8612352)\cosh(x) - 552960|2 + 737280
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
```

```
--R
                              11
                (213120|2 - 140544)\cosh(x) + (-1390464|2 + 298752)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       +-+
               (2721024|2 + 2059776)\cosh(x)
--R
--R
               (-3628800) = -3064320) \cosh(x)
--R
--R
              (6779520|2 - 5937408)\cosh(x) + (-2077056|2 + 2679552)\cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                     +-+
               (186240|2 - 188928)\cosh(x)
--R
--R
--R
                        +-+
               (-1688832|2 + 1483776)\cosh(x)
--R
                (4961664|2 - 3138048)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (-5902848|2 + 1419264)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               (5240448|2 - 2889216)\cosh(x)
              + +-+
--R
--R
                                         2
                (-3449088|2 + 4248576) \cosh(x) + 148608|2 - 198144
--R
              sinh(x)
--R
--R
                     +-+
               (107904|2 - 126720)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (-1269504|2 + 1430016) \cosh(x)
--R
--R
--R.
                       +-+
               (5157504|2 - 5430528)\cosh(x)
--R
--R
--R
                        +-+
               (-8778240|2 + 8285184)\cosh(x)
--R
--R
                (6779520|2 - 5937408)\cosh(x)
--R
```

```
--R
                                           3 +-+
--R
--R
              (-3849984|2 + 4612608)\cosh(x) + (402816|2 - 523008)\cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
               (40320|2 - 50688)\cosh(x) + (-592128|2 + 734208)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (3125376|2 - 3801600)\cosh(x)
--R
--R
--R
               (-7257600) + 8607744) \cosh(x)
--R
--R
--R.
                      +-+
                (7415424|2 - 8612352)\cosh(x)
--R
--R
               (-3449088|2 + 4248576)\cosh(x) + (514944|2 - 658944)\cosh(x)
--R
--R
                - 18432\|2 + 24576
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                            15 +-+
--R
--R
               (8832|2 - 11520)\cosh(x) + (-157824|2 + 205056)\cosh(x)
--R
--R
               (1042560|2 - 1347840)\cosh(x)
               (-3120768|2 + 4011264) \cosh(x)
--R.
--R
--R
                       +-+
                (4173696|2 - 5342976)\cosh(x)
--R
--R
                        +-+ 5
--R
               (-2077056|2 + 2679552)\cosh(x) + (402816|2 - 523008)\cosh(x)
--R
--R.
--R
               (-26496|2 + 34560)\cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
            (864|2 - 1152)\cosh(x) + (-18432|2 + 24576)\cosh(x)
--R
```

```
--R
                       12 +-+
--R
           (148608|2 - 198144)\cosh(x) + (-552960|2 + 737280)\cosh(x)
--R
--R
--R
            (917568|2 - 1223424)\cosh(x) + (-552960|2 + 737280)\cosh(x)
--R
           (148608\|2 - 198144)\cosh(x) + (-18432\|2 + 24576)\cosh(x)
--R
--R
--R
           864\|2 - 1152
--R
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
--R
                     16
        (-144|2 + 192)\sinh(x) + (-1472|2 + 1920)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
        ((-6720)|2 + 8448)\cosh(x) + 3072|2 - 4096)\sinh(x)
--R
--R
--R
        ((-17984|2 + 21120)\cosh(x) + (26304|2 - 34176)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
           (-31040|2 + 31488)\cosh(x) + (98688|2 - 122368)\cosh(x)
--R
--R
                +-+
--R
--R
          - 24768\|2 + 33024
--R
--R
               12
--R
         sinh(x)
--R
--R
           (-35520|2 + 23424)\cosh(x) + (211584|2 - 238336)\cosh(x)
--R
--R
--R
           (-173760|2 + 224640)\cosh(x)
--R
--R
--R
               11
--R
          sinh(x)
--R
--R
           (-26048|2 - 8448)\cosh(x) + (281472|2 - 247296)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           (-520896|2 + 633600) \cosh(x) + 92160|2 - 122880
--R
--R
                10
```

```
--R
          sinh(x)
--R
--R
           (-10560|2 - 46464)\cosh(x) + (231744|2 - 49792)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                       3
           (-859584|2 + 905088) \cosh(x) + (520128|2 - 668544) \cosh(x)
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
--R
                                    8
           (-3168|2 - 63360)\cosh(x) + (108288|2 + 242688)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            (-826944|2 + 523008)\cosh(x) + (1209600|2 - 1434624)\cosh(x)
--R
--R
           - 152928\|2 + 203904
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
--R
            (-10560|2 - 46464)\cosh(x) + (43776|2 + 382464)\cosh(x)
--R
--R
--R
           (-453504|2 - 343296)\cosh(x) + (1463040|2 - 1380864)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     +-+
--R
           (-695616|2 + 890496)\cosh(x)
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
                                    10
           (-26048|2 - 8448)\cosh(x) + (108288|2 + 242688)\cosh(x)
--R
--R
                                                 +-+
--R
                                      6
            (-228480|2 - 806400)\cosh(x) + (983808|2 - 236544)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
           (-1235904|2 + 1435392)cosh(x) + 92160|2 - 122880
--R
--R
                 6
--R
           sinh(x)
--R
--R
           (-35520|2 + 23424)\cosh(x) + (231744|2 - 49792)\cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
            (-453504|2 - 343296) \cosh(x) + (604800|2 + 510720) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                      3
          (-1129920|2 + 989568) \cosh(x) + (346176|2 - 446592) \cosh(x)
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
--R
                                  12
--R
           (-31040|2 + 31488)\cosh(x) + (281472|2 - 247296)\cosh(x)
--R
                                    8
--R
           (-826944|2 + 523008)\cosh(x) + (983808|2 - 236544)\cosh(x)
--R
--R
                                   4
--R
--R
           (-873408|2 + 481536)\cosh(x) + (574848|2 - 708096)\cosh(x)
--R
--R
           - 24768\|2 + 33024
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
                          13 +-+
--R
           (-17984|2 + 21120)\cosh(x) + (211584|2 - 238336)\cosh(x)
--R
--R
                          9 +-+
--R
--R
           (-859584|2 + 905088)\cosh(x) + (1463040|2 - 1380864)\cosh(x)
--R
--R
                                    5
           (-1129920|2 + 989568)\cosh(x) + (641664|2 - 768768)\cosh(x)
--R
--R
--R
          (-67136|2 + 87168)\cosh(x)
--R
--R
              3
--R
          sinh(x)
--R
           +-+ 14 +-+ 1:
(-6720\|2 +8448)cosh(x) + (98688\|2 - 122368)cosh(x)
--R
--R
--R
                              10
--R
                                           +-+
           (-520896|2 + 633600)\cosh(x) + (1209600|2 - 1434624)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                      6
           (-1235904|2 + 1435392)\cosh(x) + (574848|2 - 708096)\cosh(x)
--R
--R
                                   2 +-+
            (-85824|2 + 109824)cosh(x) + 3072|2 - 4096
--R
```

```
--R
--R
        sinh(x)
--R
--R
                     15 +-+
--R
          (-1472|2 + 1920)\cosh(x) + (26304|2 - 34176)\cosh(x)
--R
--R
--R
          (-173760|2 + 224640)\cosh(x) + (520128|2 - 668544)\cosh(x)
--R
--R.
--R
          (-695616|2 + 890496)\cosh(x) + (346176|2 - 446592)\cosh(x)
--R
--R
                         3
--R
          (-67136|2 + 87168) \cosh(x) + (4416|2 - 5760) \cosh(x)
--R
--R
--R
        sinh(x)
--R
                   16 +-+
--R
       (-144|2 + 192)\cosh(x) + (3072|2 - 4096)\cosh(x)
--R
--R
                    12 +-+
--R
--R
      (-24768|2 + 33024) \cosh(x) + (92160|2 - 122880) \cosh(x)
--R
--R
       (-152928|2 + 203904)\cosh(x) + (92160|2 - 122880)\cosh(x)
--R
--R
             +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
--R
      (-24768|2 + 33024)\cosh(x) + (3072|2 - 4096)\cosh(x) - 144|2 + 192
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 335
--S 336 of 510
t0065 := (1-sinh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
--R (288) |-\sinh(x) + 1
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 336
--S 337 of 510
r0065:= x
--R
--R
--R (289) x
--R
                                                  Type: Variable(x)
--Е 337
```

```
--S 338 of 510
a0065:= integrate(t0065,x)
--R
--R
           x +-----+
++ | 2
--R
--R
    (290) | \|-\sinh(\%N) + 1 d\%N
--R
--R
                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 338
--S 339 of 510
m0065:= a0065-r0065
--R
--R
           x +-----
--R
           ++ | 2
--R
    (291) | \|- sinh(%N) + 1 d%N - x
--R
--R
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--Е 339
--S 340 of 510
d0065 := D(m0065,x)
--R
--R
     +----+
| 2
--R
--R
--R
    (292) |-\sinh(x) + 1 - 1
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--Е 340
--S 341 of 510
t0066:= (-1+sinh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
        1 2
--R
--R (293) \ |\sinh(x) - 1
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 341
--S 342 of 510
r0066:= (-3+\cosh(2*x))^{(1/2)*x/(3-\cosh(2*x))^{(1/2)}
--R
--R
--R
            +----+
      x \leq (2x) - 3
--R
--R (294) -----
           +----+
--R
```

```
\label{eq:cosh(2x) + 3} 
--R
--R
                                      Type: Expression(Integer)
--E 342
--S 343 of 510
a0066:= integrate(t0066,x)
--R
--R
--R
         ++ | 2
--R
--R
   (295) | \|sinh(%N) - 1 d%N
--R
--R
                              Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 343
--S 344 of 510
m0066:= a0066-r0066
--R
--R
--R
                  x +----+
         --R
        \label{eq:cosh} $$ \| -\cosh(2x) + 3 \ | \ \| \sinh(\%N) - 1 \ d\%N - x \le (2x) - 3 
--R
--R
            ++
--R (296) -----
--R
                       +----+
--R
                        \label{eq:cosh(2x) + 3} 
--R
                                     Type: Expression(Integer)
--Е 344
--S 345 of 510
d0066 := D(m0066,x)
--R
--R
--R
         +------ | 2
--R
        --R
   (297) -----
--R
                   +----+
--R
--R
                   --R
                                     Type: Expression(Integer)
--E 345
--S 346 of 510
t0067 := (a+b*sinh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
        1 2
--R
--R (298) \|b sinh(x) + a
--R
                                      Type: Expression(Integer)
```

```
--E 346
--S 347 of 510
r0067:= -\%i*(2*a-b+b*cosh(2*x))^(1/2)*_
                   EllipticE(%i*x,b/a)/((2*a-b+b*cosh(2*x))/a)^(1/2)
--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
                 Cannot find a definition or applicable library operation named
--R
--R
                         EllipticE with argument type(s)
--R
                                                                             Polynomial(Complex(Integer))
--R
                                                                             Fraction(Polynomial(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 347
--S 348 of 510
a0067:= integrate(t0067,x)
--R
--R
                                       x +-----+
++ | 2
--R
--R
--R
                                    --R
--R
                                                                                                                                Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 348
--S 349 of 510
m0067 := a0067 - r0067
--R
--R
                                           x +-----
--R
                                        ++ | 2
--R
--R
                                    | \|b sinh(%N) + a d%N - r0067
                  (300)
--R
--R
                                                                                                                                                                Type: Expression(Integer)
--E 349
--S 350 of 510
d0067 := D(m0067,x)
--R
--R
--R
                                      1 2
--R
--R
                 (301) \begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll
```

```
--R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Type: Expression(Integer)
 --E 350
 --S 351 of 510
 t0068:= 1/(1-sinh(x)^2)^(1/2)
 --R
 --R
 --R
 --R
                                   (302) -----
 --R
 --R
                                                                                            1 2
 --R
                                                                                      --R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Type: Expression(Integer)
 --E 351
 --S 352 of 510
r0068:= atan(x)
 --R
 --R
 --R
                                     (303) atan(x)
 --R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Type: Expression(Integer)
 --E 352
 --S 353 of 510
 a0068:= integrate(t0068,x)
 --R
 --R
 --R
                                                                                                          x
                                                                                                                                                  1
  --R
 --R
 --R
                                                                                                                                ·
| 2
 --R
                                                                                                                                \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_local_local_local_local_local_local_local_local_
 --R
 --R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Type: Union(Expression(Integer),...)
 --E 353
 --S 354 of 510
 m0068:= a0068-r0068
 --R
  --R
  --R
  --R
  --R
                                             (305)
                                                                                                                                     ----- d%N - atan(x)
  --R
 --R
                                                                                                                                   \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_local_local_local_local_local_local_local_local_
 --R
 --R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Type: Expression(Integer)
 --E 354
 --S 355 of 510
```

```
d0068 := D(m0068,x)
--R
--R
--R
           +-----+
| 2 2
--R
          - |- \sinh(x) + 1 + x + 1
--R
--R (306) -----
           2 | 2
--R
--R
--R
          (x + 1) \setminus |-\sinh(x) + 1
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--Е 355
--S 356 of 510
t0069:= 1/(-1+sinh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
           1
--R (307) -----
--R +----+
         1 2
--R
         --R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 356
--S 357 of 510
r0069:= (3-cosh(2*x))^(1/2)*atan(x)/(-3+cosh(2*x))^(1/2)
--R
--R
--R
               +----+
--R
        atan(x) = cosh(2x) + 3
--R
   (308) -----
--R
              +----+
--R
             \c \c (2x) - 3
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--Е 357
--S 358 of 510
a0069:= integrate(t0069,x)
--R
--R
--R
--R.
             1
--R
    (309)
         ++ +----+
--R
             1 2
--R
              --R
--R
                                  Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 358
```

```
--S 359 of 510
m0069:= a0069-r0069
--R
--R
           x
+----++
--R
                            1
--R
          \cosh(2x) - 3 \quad | \quad ----- d_N^n - atan(x) = cosh(2x) + 3
                     ++ +------
| 2
--R
--R
                         --R
--R
    (310) -----
                                +----+
--R
--R
                                \c (2x) - 3
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 359
--S 360 of 510
d0069 := D(m0069,x)
--R
--R
--R
    (311)
--R
               2 2 +-----+
--R
--R
    (\cosh(2x) - 3) \setminus \sinh(x) - 1 + (x + 1) \setminus -\cosh(2x) + 3 \setminus \cosh(2x) - 3
--R
--R
            --R
--R
            (x + 1) = \cosh(2x) + 3 \left(\cosh(2x) - 3 \right) - 1
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 360
--S 361 of 510
t0070:= 1/(a+b*sinh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
    (312) -----
--R
          1 2
--R
--R
          --R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 361
--S 362 of 510
r0070:= -\%i*((2*a-b+b*cosh(2*x))/a)^(1/2)*_
      EllipticF(%i*x,b/a)/(2*a-b+b*cosh(2*x))^(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(Complex(Integer))
--R
                                                                                                                                                      Fraction(Polynomial(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 362
--S 363 of 510
a0070:= integrate(t0070,x)
--R
--R
--R
--R
                                                                              | ----- d%N
--R
--R
--R
--R
                                                                                                    \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                                                                                                                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 363
--S 364 of 510
m0070 := a0070 - r0070
--R
--R
--R.
                                                                                                                1
--R
                                                                              | ----- d%N - r0070
--R
--R
--R
                                                                                                  --R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Type: Expression(Integer)
--Е 364
--S 365 of 510
d0070 := D(m0070,x)
--R
--R
--R.
                                                                                                            1
                          (315) -----
--R
--R.
                                                                      1 2
--R
--R
                                                                       \begin{tabular}{ll} \beg
--R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Type: Expression(Integer)
--E 365
```

```
--S 366 of 510
t0071:= x/(a+b*sinh(x)^2)
--R
--R
--R
--R
      (316) -----
              2
--R
--R
            b sinh(x) + a
--R
                                                       Type: Expression(Integer)
--Е 366
--S 367 of 510
r0071:= -1/4*(-2*x*log((-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b-_
        b*exp(2*x))/(-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b))+_
        2*x*log((2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)-b+b*exp(2*x))/_
        (2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)-b))-_
        polylog(2,b*exp(2*x)/(-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b))+_
        polylog(2,-1/(2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)-b)*b*_
        \exp(2*x))/a^{(1/2)}/(a-b)^{(1/2)}
--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(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 367
--S 368 of 510
a0071:= integrate(t0071,x)
--R
--R
--R
--R
--R
      (317)
--R.
                           2
--R
                  b sinh(%N) + a
--R
                                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 368
--S 369 of 510
m0071:= a0071-r0071
--R
```

```
--R
--R
               X
--R
                        %N
--R
                     ----- d%N - r0071
      (318)
                      2
--R
                 b sinh(%N) + a
--R
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 369
--S 370 of 510
d0071 := D(m0071,x)
--R
--R
--R
                   X
--R
     (319) -----
              2
--R
--R
           b sinh(x) + a
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 370
--S 371 of 510
t0072 := x^2/(a+b*sinh(x)^2)
--R
--R
--R
--R
--R
--R
--R
            b sinh(x) + a
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 371
--S 372 of 510
r0072:= -1/4*(-2*x^2*log((-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b-_
       b*exp(2*x))/(-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b))+_
        2*x^2*\log((2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)-b+_
       b*exp(2*x))/(2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)-b))-_
        2*x*polylog(2,b*exp(2*x)/(-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b))+_
        2*x*polylog(2,-1/(2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)-b)*b*exp(2*x))+_
        polylog(3,b*exp(2*x)/(-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b))-_
        polylog(3,-1/(2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)-b)*_
        b*exp(2*x)))/a^(1/2)/(a-b)^(1/2)
--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
```

```
polylog with argument type(s)
--R
--R
                                 PositiveInteger
--R
                               Expression(Integer)
--R
--R
        Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
        or "$" to specify which version of the function you need.
--R
--E 372
--S 373 of 510
a0072:= integrate(t0072,x)
--R
--R
                         2
--R
                       %N
--R
--R
      (321)
--R
                    2
--R
                 b sinh(N) + a
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 373
--S 374 of 510
m0072 := a0072 - r0072
--R
--R
--R
--R
                       %N
                     ----- d%N - r0072
--R
--R
--R
                 b sinh(%N) + a
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--Е 374
--S 375 of 510
d0072 := D(m0072,x)
--R
--R
--R
                   2
--R
                  X
--R
      (323) -----
--R
--R
            b sinh(x) + a
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 375
--S 376 of 510
t0073:= x^3/(a+b*sinh(x)^2)
--R
--R
--R
                   3
--R
                  х
```

```
--R
--R
                                                    2
--R
                                 b sinh(x) + a
--R
                                                                                                                                             Type: Expression(Integer)
--Е 376
--S 377 of 510
r0073 := -1/8*(-4*x^3*log((-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b-b*exp(2*x)))_{-}
                    (-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b))+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^3*log((2*a+2*a^(1/2)*_-)+4*x^2*_-)+4*x^2*_-(2*a*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^2*_-(2*a*_-)+4*x^
                    (a-b)^(1/2)-b+b*exp(2*x))/(2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)-b))-_
                    6*x^2*polylog(2,b*exp(2*x)/(-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b))+_
                    6*x^2*polylog(2,-1/(2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)-b)*b*exp(2*x))+_
                    6*x*polylog(3,b*exp(2*x)/(-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b))-_
                    6*x*polylog(3,-1/(2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)-b)*b*exp(2*x))-_
                    3*polylog(4,b*exp(2*x)/(-2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)+b))+_
                    3*polylog(4,-1/(2*a+2*a^(1/2)*(a-b)^(1/2)-b)*_
                    b*exp(2*x)))/a^(1/2)/(a-b)^(1/2)
--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(Integer)
--R
--R.
                      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R
                       or "$" to specify which version of the function you need.
--Е 377
--S 378 of 510
a0073:= integrate(t0073,x)
--R
--R
--R
                                                                  3
--R
                                                             %N
--R
--R
                                              b sinh(%N) + a
--R
--R.
                                                                                                                Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 378
--S 379 of 510
m0073 := a0073 - r0073
--R
--R
--R
                                        x
                                                                  3
```

```
--R
                 %N
                ----- d%N - r0073
--R
     (326)
                2
--R
           ++
--R
                b sinh(%N) + a
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 379
--S 380 of 510
d0073 := D(m0073,x)
--R
--R
--R
                 3
--R
                x
--R
            2
--R
--R
           b sinh(x) + a
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 380
--S 381 of 510
t0074:= 1/(a+b*sinh(x)^3)
--R
--R
--R
                1
     (328) -----
--R
            3
--R
--R
           b sinh(x) + a
--R
                                                  Type: Expression(Integer)
--E 381
--S 382 of 510
r0074 := -2/3*atanh((b^{(1/3)}-a^{(1/3)}*tanh(1/2*x))/(a^{(2/3)}+b^{(2/3)})^{(1/2)})/_{=}
       a^{(2/3)}/(a^{(2/3)}+b^{(2/3)})^{(1/2)}-2/3*atanh(((-1)^{(2/3)}*b^{(1/3)}-_
       a^{(1/3)} + \tanh(1/2 + x))/(a^{(2/3)} - (-1)^{(1/3)} + b^{(2/3)}^{(1/2)}/_
       a^{(2/3)}/(a^{(2/3)}-(-1)^{(1/3)}*b^{(2/3)}^{(1/2)}+_
       2/3*atanh(((-1)^(1/3)*b^(1/3)+_
       a^{(1/3)*tanh(1/2*x))/(a^{(2/3)+(-1)^{(2/3)*b^{(2/3))^{(1/2)}}/_}
       a^{(2/3)}/(a^{(2/3)}+(-1)^{(2/3)}*b^{(2/3)}^{(1/2)}
--R
--R
--R
     (329)
--R
--R.
              +----+
--R
              --R
             2\|\|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
                  3+---+2 3+-+ x 3+-+
--R
--R
                  |-1| tanh|-|
--R
             atanh(-----)
--R
```

```
--R
--R
              | 3+---+3+-+2 3+-+2
--R
              \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
--R
           +----+
          --R
--R
         --R
             3+-+ x 3+-+
--R
             \begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} - tanh(-) \end{tabular}
--R
--R
          atanh(-----)
--R
              +----+
--R
--R
              --R
              \|\|b + \|a
--R
--R
                                     3+---+3+-+ x 3+-+
                                     |-1|b + tanh(-)|a
--R
       +----+
       --R
      2\|-\|-1\|b +\|a \|\|b +\|a atanh(-----)
--R
--R
                                      +----+
--R
                                      |3+---+2 3+-+2 3+-+2
--R
                                      \|\|- 1 \|b + \|a
--R /
         +----+
--R
     3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 | 3+--+2 3+-+2 3+-+2
--R
--R
     3|a |-|-1|b + |a ||b + |a ||-1 ||b + |a
--R
                                    Type: Expression(Integer)
--E 382
--S 383 of 510
a0074:= integrate(t0074,x)
--R
--R
--R
    (330)
--R
       ROOT
               2 2
--R
              (6b + 6a)
--R
--R
--R
             ROOT
                      2 4 4 2 6 2
--R
--I
                  (- 81a b - 162a b - 81a )% ERO
--R
                    2 2 4
--R
                                 2
                  (18a b + 18a)%ERO - 4b - a
--T
--R
--R
                  2 4 4 2
                 27a b + 54a b + 27a
--R
--R
```

```
--R
                2 2
--I
              (- 6b - 6a )%%ERO + 2
--R
              2 2
--R
--R
            3b + 3a
--R
--R
         log
                     4 2 6 2 2 4
--R
                 ((486a b + 486a)\%ERO - 27a b - 27a)
--I
--R
                 ROOT
--R
                           2 4 4 2
                                        6 2
--R
                      (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--I
--R
--R
                        2 2 4 2 2
--I
                      (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--R
                      2 4 4 2 6
--R
                     27a b + 54a b + 27a
--R
--R
--R
                   4 2 6 2 2 2 4
--I
                (486a b + 486a)%ERO + (27a b - 135a)%ERO + 9a
--R
--R
              ROOT
                      2 2
--R
                     (6b + 6a)
--R
--R
--R
                     ROOT
--R
                              2 4 4 2 6 2
--I
                         (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
                             2 2 4 2 2
--R
--I
                         (18a b + 18a ) % ERO - 4b - a
--R
                          2 4 4 2 6
--R
                         27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                      2 2
--R
                   (- 6b - 6a )%%ERO + 2
--I
--R
                   2 2
--R
--R
                  3b + 3a
--R
--R
                   3 2 5
--I
              (- 162a b - 162a )%%ERO
--R
--R
              ROOT
--R
                            4 2 6 2 2 2 4
                   (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO + (18a b + 18a )%%ERO
--I
--R
```

```
--R
--R
                   - 4b - a
--R
--R
                   2 4 4 2 6
--R
                  27a b + 54a b + 27a
--R
               3 2 5 2 3
--R
           (-162a b - 162a)%ERO + 54a %ERO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x) - 4a
--R
--R
           ROOT
--R
                    2 2
--R
                  (- 6b - 6a)
--R
--R
--R
                  ROOT
--R
                           2 4 4 2 6 2
--I
                       (- 81a b - 162a b - 81a )% ERO
--R
                         2 2 4
                                        2 2
--R
                      (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                       2 4 4 2 6
--R
--R
                      27a b + 54a b + 27a
--R
                   2
                       2
--R
                (-6b - 6a)%ERO + 2
--I
--R
--R
                2 2
               3b + 3a
--R
--R
--R
           log
                       4 2 6 2 2 4
--R
--I
                   ((486a b + 486a)\%ERO - 27a b - 27a)
--R
--R
                   ROOT
                            2 4 4 2 6 2
--R
--I
                        (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
                                 4 2 2
                           2 2
--R
                        (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                        2 4 4 2 6
--R
--R
                       27a b + 54a b + 27a
--R
                       4 2 6 2 2 2 4 2
--R
                  (- 486a b - 486a )%/ERO + (- 27a b + 135a )%/ERO - 9a
--I
--R
--R
                ROOT
--R
                         2 2
                       (- 6b - 6a)
--R
```

```
--R
--R
                        ROOT
--R
                                  2 4 4 2 6 2
                             (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--I
--R
                                2 2 4
                                               2 2
--R
                             (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                             2 4 4 2 6
--R
                           27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                         2 2
--R
                     (- 6b - 6a )%%ERO + 2
--I
--R
                     2 2
--R
--R
                    3b + 3a
--R
--R
                     3 2 5
                 (162a b + 162a )%%ERO
--I
--R
--R
                 ROOT
--R
                          2 4 4 2 6 2
--I
                     (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
                         2 2 4
--R
                      (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                      2 4 4 2 6
--R
--R
                     27a b + 54a b + 27a
--R
                     3 2 5 2 3
--R
--I
               (-162a b - 162a)%ERO + 54a %ERO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x)
--R
--R
               - 4a
--R
         ROOT
--R
                  2 2
--R
                (- 6b - 6a)
--R
--R
--R
                ROOT
                         2 4 4 2 6 2
--R
--I
                     (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
                       2 2
--R
                              4
                     (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                     2 4 4 2 6
--R
--R
                    27a b + 54a b + 27a
--R
                  2 2
--R
```

```
(- 6b - 6a )%%ERO + 2
--I
--R
             2 2
--R
--R
            3b + 3a
--R
--R
        log
                      4 2 6 2 2 4
--R
                 ((-486a b - 486a)\%ERO + 27a b + 27a)
--R
                 ROOT
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                     (- 81a b - 162a b - 81a) % ERO
--I
--R
                        2 2 4 2 2
--R
                      (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                      2 4 4 2 6
--R
--R
                    27a b + 54a b + 27a
--R
                   4 2 6 2 2 2 4 2
--R
--I
               (486a b + 486a)%ERO + (27a b - 135a)%ERO + 9a
--R
--R
              ROOT
--R
                     (- 6b - 6a)
--R
--R
--R
                     ROOT
--R
                             2 4 4 2 6 2
--I
                         (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
                             2 2 4
--R
                         (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                         2 4 4 2 6
--R
--R
                       27a b + 54a b + 27a
--R
                      2 2
--R
                  (- 6b - 6a )%%ERO + 2
--I
--R
                  2 2
--R
                 3b + 3a
--R
--R
--R
                 3 2 5
--I
              (162a b + 162a )%%ERO
--R
--R
              ROOT
                      24 42 6 2 22 4
--R
--I
                  (- 81a b - 162a b - 81a )%ERO + (18a b + 18a )%ERO
--R
                     2 2
--R
```

```
--R
                   - 4b - a
--R
                   2 4 4 2 6
--R
--R
                  27a b + 54a b + 27a
--R
                3 2 5 2 3
--R
--I
           (-162a b - 162a)%ERO + 54a %ERO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x) - 4a
--R
--R
           ROOT
--R
                    2 2
--R
                   (6b + 6a)
--R
--R
--R
                   ROOT
--R
                           2 4 4 2 6 2
--I
                       (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
--R
                          2 2 4
                                          2 2
                       (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
--R
                        2 4 4 2 6
                      27a b + 54a b + 27a
--R
--R
--R
                    2 2
                 (-6b - 6a)%ERO + 2
--I
--R
                 2 2
--R
--R
               3b + 3a
--R
--R
           log
                          4 2 6 2 2 4
--R
--I
                    ((-486a b - 486a)\%ERO + 27a b + 27a)
--R
--R
                    ROOT
                              2 4 4 2
--R
                                            6 2
                         (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--I
--R
                            2 2
--R
                                  4
                         (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                         2 4 4 2 6
--R
--R
                        27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                              6 2
                                            2 2
                   (- 486a b - 486a )%/ERO + (- 27a b + 135a )%/ERO - 9a
--I
--R
--R
                 ROOT
--R
                          2 2
                        (6b + 6a)
--R
--R
```

```
--R
                        ROOT
--R
                                 24 42 6 2
--I
                             (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
                               2 2 4 2 2
--R
                             (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                             2 4 4 2 6
--R
                            27a b + 54a b + 27a
--R
--R
--R
                         2 2
                     (- 6b - 6a )%%ERO + 2
--I
--R
                     2 2
--R
--R
                     3b + 3a
--R
--R
                     3 2
                            5
                 (- 162a b - 162a )%%ERO
--I
--R
--R
                 ROOT
--R
                          24 42 6 2
--I
                      (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
--R
                         2 2 4 2 2
--I
                      (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--R
                      2 4 4 2 6
--R
--R
                     27a b + 54a b + 27a
--R
                     3 2 5 2 3
--R
--I
               (-162a b - 162a)%ERO + 54a %ERO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x)
--R
--R
--R
--R
--R
           \|4%%ERO
--I
--R
--R
           log
                     4 2 6 2
--R
                                        2 2
                ((486a b + 486a )%/ERO + (27a b - 135a )%/ERO + 9a )
--I
--R
--R
                 +----+
--I
                \|4%%ERO
--R
--R
                  3 2 5 2
                                    3
--I
               (162a b + 162a)%ERO - 54a %ERO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x)
--R
--R
               4a
--R
```

```
--R
          +----+
--I
         \|4%%ERO
--R
--R
         log
                     4 2 6 2 2 2 4
--R
              ((- 486a b - 486a )%%ERO + (- 27a b + 135a )%%ERO - 9a )
--I
--R
--R
              \|4%%ERO
--I
--R
--R
              3 2 5 2 3
           (162a b + 162a)%ERO - 54a %ERO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) + 4a
--I
--R /
--R
--R
                                   Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 383
--S 384 of 510
m0074 := a0074 - r0074
--R
--R
--R
   (331)
--R
                  -----+ +-----+
          3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 | 3+--+2 3+-+2 3+-+2
--R
         3|a |-|-1|b + |a ||b + |a ||-1 ||b + |a |
--R
--R
--R
         ROOT
--R
                  2
--R
                (6b + 6a)
--R
--R
                ROOT
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 81a b - 162a b - 81a) % ERO
--R
--R
                         2 2
                               4
                      (18a b + 18a)%ERO - 4b - a
--I
--R
                      2 4 4 2
--R
                    27a b + 54a b + 27a
--R
--R
--R
                  2
                      2
               (-6b - 6a)%ERO + 2
--I
--R
--R
               2 2
--R
             3b + 3a
--R
         log
--R
--R
                       4 2
                                       2 2 4
                             6
                  ((486a b + 486a )%/ERO - 27a b - 27a )
--I
--R
```

```
--R
                  ROOT
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                       (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
                          2 2 4 2 2
--R
                       (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                       2 4 4 2 6
--R
                     27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                    4 2 6 2 2 2
--R
                (486a b + 486a)%ERO + (27a b - 135a)%ERO + 9a
--I
--R
--R
              ROOT
--R
                       2 2
--R
                      (6b + 6a)
--R
--R
                     ROOT
                              2 4 4 2 6 2
--R
                           (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--I
--R
                              2 2 4 2 2
--R
--I
                           (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--R
                           2 4 4 2 6
--R
                         27a b + 54a b + 27a
--R
--R
--R
                       2
                          2
--I
                    (- 6b - 6a )%%ERO + 2
--R
--R
                    2 2
--R
                  3b + 3a
--R
                   3 2 5
--R
--I
               (- 162a b - 162a )%%ERO
--R
--R
              ROOT
                       2 4 4 2 6 2
--R
                                                  2 2 4
                    (- 81a b - 162a b - 81a )% ERO + (18a b + 18a )% ERO
--I
--R
                      2 2
--R
                   - 4b - a
--R
--R
--R
                    2 4 4 2 6
--R
                  27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                 3 2 5 2 3
--I
           (-162a b - 162a)%ERO + 54a %ERO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x) - 4a
--R
--R
```

```
--R
               +----+
--R
           3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R
           3|a |-|-1|b + |a ||b + |a
--R
--R
           +----+
           |3+---+2 3+-+2 3+-+2
--R
--R
          \| - 1 \| b + \| a
--R
          ROOT
--R
                   2 2
--R
--R
                 (- 6b - 6a)
--R
                 ROOT
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
--R
                        2 2 4
                                       2 2
                     (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                      2 4 4 2 6
--R
--R
                     27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                  2
                      2
                (-6b - 6a)%ERO + 2
--I
--R
               2 2
--R
--R
              3b + 3a
--R
--R
          log
                      4 2 6 2 2 4
--R
--I
                   ((486a b + 486a)\%ERO - 27a b - 27a)
--R
--R
                   ROOT
                           24 42 6 2
--R
--I
                       (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
                                4 2 2
                         2 2
--R
                       (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                       2 4 4 2 6
--R
                      27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                      4 2 6 2 2 2 4 2
--R
                 (- 486a b - 486a )%/ERO + (- 27a b + 135a )%/ERO - 9a
--I
--R
                ROOT
--R
--R
                         2 2
--R
                      (- 6b - 6a)
--R
                      ROOT
--R
```

```
2 4 4 2 6 2
--R
--I
                            (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
                               2 2
--R
                                   4
                                             2 2
                           (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                            2 4 4 2 6
--R
--R
                          27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                        2
                            2
--I
                    (- 6b - 6a )%%ERO + 2
--R
                    2 2
--R
--R
                   3b + 3a
--R
--R
                   3 2 5
                (162a b + 162a )%%ERO
--I
--R
                ROOT
--R
                        2 4 4 2
--R
--I
                     (- 81a b - 162a b - 81a )% ERO
--R
--R
                        2 2 4
                                      2 2
                    (18a b + 18a )%/ERO - 4b - a
--I
--R
                     2 4 4 2 6
--R
--R
                   27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                   3 2 5 2
--I
              (-162a b - 162a)%ERO + 54a %%ERO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x)
--R
--R
              - 4a
--R
--R
             +----+
--R
         3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 | 3+--+2 3+-+2 3+-+2
        3|a |-|-1|b + |a ||b + |a ||-1 ||b + |a
--R
--R
--R
        ROOT
                  2 2
--R
--R
               (- 6b - 6a)
--R
               ROOT
--R
--R
                        2 4 4 2 6 2
--I
                    (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
--R
                       2 2
                             4
                    (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                    2 4 4 2 6
--R
                   27a b + 54a b + 27a
--R
```

```
+ 2 2
--R
--R
--I
             (- 6b - 6a )%%ERO + 2
--R
--R
             2 2
--R
            3b + 3a
--R
--R
        log
                     4 2 6 2 2 4
--R
                ((-486a b - 486a)\%ERO + 27a b + 27a)
--I
--R
--R
                ROOT
                        2 4 4 2 6 2
--R
--I
                     (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--R
                       2 2 4 2 2
--R
                     (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--I
--R
                     2 4 4 2 6
--R
                   27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                  --R
--I
               (486a b + 486a)%ERO + (27a b - 135a)%ERO + 9a
--R
             ROOT
--R
--R
                    (- 6b - 6a)
--R
--R
--R
                    ROOT
                            2 4 4 2 6 2
--R
                        (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--I
--R
                            2 2 4
--R
--I
                        (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--R
                         2 4 4 2 6
--R
--R
                      27a b + 54a b + 27a
--R
                     2 2
--R
--I
                  (- 6b - 6a )%%ERO + 2
--R
--R
                  2 2
--R
                 3b + 3a
--R
                 3 2 5
--R
--I
             (162a b + 162a )%%ERO
--R
--R
             ROOT
                       --R
                  (- 81a b - 162a b - 81a )%/ERO + (18a b + 18a )%/ERO
--I
```

```
--R
                    2 2
--R
--R
                   - 4b - a
--R
--R
                   2 4 4 2 6
--R
                 27a b + 54a b + 27a
--R
               3 2 5 2 3
--R
--I
           (-162a b - 162a)%ERO + 54a %ERO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x) - 4a
--R
--R
                +----+
--R
           3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R
           3|a |-|-1|b + |a ||b + |a
--R
--R
--R
--R
           |3+---+2 3+-+2 3+-+2
--R
           \|\|- 1 \|b + \|a
--R
--R
           ROOT
--R
                   2 2
--R
                  (6b + 6a)
--R
--R
                 ROOT
                          2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 81a b - 162a b - 81a )%/ERO
--I
--R
                         2 2 4 2 2
--R
--I
                      (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--R
                      2 4 4 2 6
--R
--R
                    27a b + 54a b + 27a
--R
                   2 2
--R
--I
                (-6b - 6a)%ERO + 2
--R
               2 2
--R
--R
               3b + 3a
--R
--R
           log
                        4 2 6 2 2 4
--R
--I
                   ((-486a b - 486a)\%ERO + 27a b + 27a)
--R
--R
                   ROOT
--R
                            2 4 4 2 6 2
                        (- 81a b - 162a b - 81a) % ERO
--I
--R
--R
                          2 2 4
--I
                        (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--R
```

```
2 4 4 2 6
--R
--R
                       27a b + 54a b + 27a
--R
                       4 2 6 2 2 2 4
--R
                  (- 486a b - 486a )%/ERO + (- 27a b + 135a )%/ERO - 9a
--I
--R
--R
                ROOT
--R
                       (6b + 6a)
--R
--R
                       ROOT
--R
                                2 4 4 2 6 2
--R
                            (- 81a b - 162a b - 81a )%%ERO
--I
--R
--R
                              2 2
                                    4
--I
                           (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--R
--R
                            2 4 4 2 6
                          27a b + 54a b + 27a
--R
--R
--R
                        2
                            2
--I
                     (- 6b - 6a )%%ERO + 2
--R
--R
                    2 2
--R
                    3b + 3a
--R
--R
                    3 2 5
--I
                (- 162a b - 162a )%%ERO
--R
--R
                ROOT
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                     (- 81a b - 162a b - 81a )% ERO
--R
                        2 2 4 2 2
--R
--I
                    (18a b + 18a )%%ERO - 4b - a
--R
                     2 4 4 2 6
--R
--R
                    27a b + 54a b + 27a
--R
                         5 2
--R
                    3 2
--I
               (-162a b - 162a)%ERO + 54a %ERO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x)
--R
--R
              - 4a
--R
--R
--R
                +----+
--R
           3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R
           3|a |-|-1|b + |a ||b + |a
--R
           +----+
--R
```

```
|3+---+2 3+-+2 3+-+2 +----+
--R
--I
                                \left| -1 \right| + \left| a \right| 4\%ER0
--R
--R
                                log
                                                            4 2 6 2 2 2 4
--R
--I
                                               ((486a b + 486a)\%ERO + (27a b - 135a)\%ERO + 9a)
--R
--R
                                               \|4%%ERO
--I
--R
                                                                       5 2 3
--R
                                                    3 2
                                           (162a b + 162a)%ERO - 54a %ERO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x)
--I
--R
--R
--R
--R
                                        +-----+
--R
                            --R
                          3|a |-|-1|b + |a ||b + |a ||-1 ||b + |a
--R
--R
                            +----+
--I
                          \|4%%ERO
--R
--R
                          log
--R
                                                       4 2 6 2 2 2 4
                                         ((-486a b - 486a)\%ERO + (-27a b + 135a)\%ERO - 9a)
--I
--R
                                           +----+
--R
--I
                                         \|4%%ERO
--R
                                           3 2 5 2 3
--R
--T
                                (162a b + 162a)%ERO - 54a %ERO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) + 4a
--R
--R
                                                                                                                         3+---+2 3+-+
--R
                         +----+
                                                                                                                        |-1| \b - \tanh(-)|a
--R
                        --R
                     4\\\b + \\a \\\\-1 \\b + \\a atanh(------)
--R
                                                                                                                              | 3+---+3+-+2 3+-+2
--R
                                                                                                                            \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
--R
                                                                                                                                           3+-+ x 3+-+
--R
                          +----+
                                                                                                                                          \begin{tabular}{ll} & - tanh(-) & a \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & 
--R.
                       --R
                     4\|-\|-1\|b +\|a \|\|-1 \|b +\|a atanh(-----)
--R
                                                                                                                                              +----+
                                                                                                                                              --R
--R
                                                                                                                                             \| \| b + \| a
--R
                                                                                                                           3+---+3+-+ x 3+-+
--R
--R
                         +----+
                                                                                                                       |-1|b + tanh(-)|a
```

```
--R
     --R
--R
--R
                                          |3+---+2 3+-+2 3+-+2
--R
                                         \|\|- 1 \|b + \|a
--R /
--R
          +----+
      3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 | 3+--+2 3+-+2 3+-+2
     6 = |-|-1|b + |a |||b + |a |||-1 ||b + |a |
--R
                                       Type: Expression(Integer)
--Е 384
--S 385 of 510
d0074 := D(m0074,x)
--R
--R
--R (332)
--R.
                2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
            (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
--R
                2 3+---+2
                           2 3+---+
            (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
               (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
               9a b \|- 1 - 9a b\|- 1 + 9a b
--R
--R.
--R
              sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
              (-60a b | -1 + 60a b | -1 - 60a b) cosh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+
--R
               (36a b | - 1 - 36a b | - 1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 4
--R
--R.
               (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) cosh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+2
--R
--R
               (54a b | -1 - 54a b | -1 + 54a b) cosh(x) - 9a b | -1
--R
--R
                 2 3+---+ 2
               9a b\|- 1 - 9a b
--R
--R.
```

```
--R
                sinh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 5
--R
                 (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (36a b | - 1 - 36a b | - 1 + 36a b) \cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
--R
               (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) cosh(x)
--R.
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
               (9a b | - 1 - 9a b | - 1 + 9a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+
                                       2 2 2 3+---+2
               (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x) + 3a b | -1
--R
--R
--R
                 2 3+---+ 2
               - 3a b\|- 1 + 3a b
--R
--R
--R
                x 6
--R
             tanh(-)
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
--R
              (12a b | - 1 - 12a b | - 1 + 12a b) sinh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
               (72a b | -1 - 72a b | -1 + 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
                 (180a b \mid -1 - 180a b \mid -1 + 180a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
                  - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b
--R
--R
--R.
--R
                sinh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
--R
                  (240a b | -1 - 240a b | -1 + 240a b) cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (- 144a b \|- 1 + 144a b \|- 1 - 144a b )cosh(x)
--R
```

```
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                --R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 4
--R
                 (180a b | -1 - 180a b | -1 + 180a b ) cosh(x)
--R
--R.
--R
                                  2 3+---+
                        2 3+---+2
                 (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 - 216a b )cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 36a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 5
                 (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 72a b) \cosh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2
                                  2 3+---+ 2
--R
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (72a b | -1 - 72a b | -1 + 72a b) \cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
              (12a b \|- 1 - 12a b \|- 1 + 12a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 3+---+2
                               2 3+---+
--R
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) cosh(x)
--R
--R.
                 2 3+---+2 2 3+---+
                                         2
--R
              (-48a b | -1 + 48a b | -1 - 48a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2
                              2 3+---+
                                         2 2
--R
              (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) cosh(x) - 12a b | -1
--R
                2 3+---+ 2
--R
              12a b \|- 1 - 12a b
--R
```

```
--R
--R
             x 5
--R
           tanh(-)
--R
            2
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
            ((-4b + 5a b))|-1 + (4b - 5a b))|-1 - 4b + 5a b)sinh(x)
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
             ((-24b + 30a b))|-1 + (24b - 30a b))|-1 - 24b + 30a b)
--R
--R
                       5
--R
--R
              cosh(x)sinh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
--R
                  (-60b + 75a b) | -1 + (60b - 75a b) | -1 - 60b
--R
--R
                   2
--R
                 75a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
              --R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                  (-80b + 100a b) | -1 + (80b - 100a b) | -1 - 80b
--R
--R
                    2
--R
                 100a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                  (48b - 60a b) | - 1 + (-48b + 60a b) | - 1 + 48b
--R
--R
--R
                    2
                  - 60a b
--R.
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                  2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2
--R
               (64a b + 64a) | - 1 + (-64a b - 64a) | - 1 + 64a b
--R
--R
--R
                 3
```

```
--R
                64a
--R
--R
                   3
               sinh(x)
--R
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
--R
                   (-60b + 75a b) | -1 + (60b - 75a b) | -1 - 60b
--R
                     2
--R
                   75a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                   (72b - 90a b) | -1 + (-72b + 90a b) | -1 + 72b
--R
--R
                     2
                   - 90a b
--R
--R
                    2
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                     2 3 3+---+2 2 3 3+---+
                   (192a b + 192a) | -1 + (-192a b - 192a) | -1
--R
--R
                       2 3
--R
--R
                   192a b + 192a
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
               (-12b + 15a b) | -1 + (12b - 15a b) | -1 - 12b + 15a b
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                   (-24b + 30a b) | -1 + (24b - 30a b) | -1 - 24b
--R
--R
                     2
--R
--R
                   30a b
--R.
--R
                     5
--R
                  cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                   (48b - 60a b) | -1 + (-48b + 60a b) | -1 + 48b
--R
--R
--R
                      2
```

```
--R
                   - 60a b
--R
--R
                     3
--R
                  cosh(x)
--R
                                         2 3 3+---+
                             3 3+---+2
--R
--R
                   (192a b + 192a) | -1 + (-192a b - 192a) | -1
--R
--R
                       2
                   192a b + 192a
--R
--R
                      2
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                           2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
--R
                   (-24b + 30a b) | -1 + (24b - 30a b) | -1 - 24b
--R
--R
                     2
--R
                    30a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
              ((-4b + 5a b) | -1 + (4b - 5a b) | -1 - 4b + 5a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
               ((12b - 15a b) | -1 + (-12b + 15a b) | -1 + 12b - 15a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                    2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2
--R
--R
                (64a b + 64a) | -1 + (-64a b - 64a) | -1 + 64a b
--R
                  3
--R
--R
                64a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
               ((-12b + 15a b) | -1 + (12b - 15a b) | -1 - 12b + 15a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
               3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
              (4b - 5a b) | - 1 + (- 4b + 5a b) | - 1 + 4b - 5a b
--R
```

```
--R
--R
               x 4
--R
             tanh(-)
--R
              2
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
--R
              (-24a b | -1 + 24a b | -1 - 24a b) sinh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
              (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b ) \cosh(x) \sinh(x)
--R.
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b ) cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 72a b \|- 1 - 72a b \|- 1 + 72a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
                 (-480a b | -1 + 480a b | -1 - 480a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
                 (288a b \|-1 - 288a b \|-1 + 288a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 - 96a b \|- 1 + 96a b\|- 1 - 96a b
--R
--R
                    3
--R
                sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2 4
--R
--R
                (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b ) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2
                                   2 3+---+
                 (432a b | - 1 - 432a b | - 1 + 432a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 (-288a b | -1 + 288a b | -1 - 288a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R.
                 - 72a b \|- 1 + 72a b \|- 1 - 72a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2 5
--R
                 (- 144a b \|- 1 + 144a b \|- 1 - 144a b )cosh(x)
--R
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
                (288a b \|- 1 - 288a b \|- 1 + 288a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 3+---+2
                                2 3+---+
                                           2
                (-288a b | -1 + 288a b | -1 - 288a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 3+---+2
                                2 3+---+ 2
                (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b ) \cosh(x)
--R
--R
--R.
              sinh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
             (-24a b | -1 + 24a b | -1 - 24a b) \cosh(x)
--R
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+
--R
                                      2 4
             (72a b \|- 1 - 72a b \|- 1 + 72a b )cosh(x)
--R
--R.
                2 3+---+2 2 3+---+
--R
                                      2
             (-96a b | -1 + 96a b | -1 - 96a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+2
             (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) cosh(x) + 24a b | -1
--R
--R
--R
                2 3+---+ 2
             - 24a b \|- 1 + 24a b
--R
--R
--R
               х 3
--R
           tanh(-)
--R
--R
               3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R.
             ((4b - 5a b) | -1 + (-4b + 5a b) | -1 + 4b - 5a b) \sinh(x)
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
--R
              ((24b - 30a b) | -1 + (-24b + 30a b) | -1 + 24b - 30a b)
--R
--R
              cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                                        3 2 3+---+ 3
--R
                         2 3+---+2
                   (60b - 75a b) | - 1 + (-60b + 75a b) | - 1 + 60b
--R
--R
--R.
                     2
                   - 75a b
--R
--R
--R
                      2
--R
                 cosh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
               --R
```

```
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                  (80b - 100a b) | - 1 + (-80b + 100a b) | - 1 + 80b
--R
--R
--R
                  - 100a b
--R
--R
                    3
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                           2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
--R
                  (-48b + 60a b) | -1 + (48b - 60a b) | -1 - 48b
--R
--R
                    2
--R
                  60a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                  2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2
--R
                (-64a b - 64a) | -1 + (64a b + 64a) | -1 - 64a b
--R
--R
                - 64a
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
--R
                 + 2
                  (60b - 75a b) | - 1 + (-60b + 75a b) | - 1 + 60b
--R
--R
                  - 75a b
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                  (-72b + 90a b) | -1 + (72b - 90a b) | -1 - 72b
--R
--R
--R
                    2
--R
                  90a b
--R
                    2
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                        2 3 3+---+2 2 3 3+---+
--R
                  --R
```

```
--R
                    2 3
--R
--R
                  - 192a b - 192a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
               (12b - 15a b)\|- 1 + (- 12b + 15a b)\|- 1 + 12b - 15a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                   (24b - 30a b) | - 1 + (-24b + 30a b) | - 1 + 24b
--R
--R
--R
                     2
--R
                  - 30a b
--R
                    5
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
--R
                   (-48b + 60a b) | -1 + (48b - 60a b) | -1 - 48b
--R
                    2
--R
--R
                   60a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 3 3+---+2 2 3 3+---+
--R
--R
                   (-192a b - 192a) | -1 + (192a b + 192a) | -1
                  2 3
--R
--R
--R
                  - 192a b - 192a
--R
--R
                     2
--R
                  cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                   (24b - 30a b) | - 1 + (-24b + 30a b) | - 1 + 24b
--R
--R
--R
                     2
--R
                  - 30a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
```

```
--R
             ((4b - 5a b) | -1 + (-4b + 5a b) | -1 + 4b - 5a b) \cosh(x)
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
               ((-12b + 15a b) | -1 + (12b - 15a b) | -1 - 12b + 15a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                     2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2
--R
                --R
--R
--R
                - 64a
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R.
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
               ((12b - 15a b) | - 1 + (-12b + 15a b) | - 1 + 12b - 15a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
              (-4b + 5a b) | -1 + (4b - 5a b) | -1 - 4b + 5a b
--R
--R
--R
                x 2
--R
            tanh(-)
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
--R
             (12a b | - 1 - 12a b | - 1 + 12a b) sinh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
              (72a b | -1 - 72a b | -1 + 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
                (180a b \mid -1 - 180a b \mid -1 + 180a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
                - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b
--R
--R
--R.
--R
               sinh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
--R
                 (240a b | -1 - 240a b | -1 + 240a b) cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (- 144a b \|- 1 + 144a b \|- 1 - 144a b )cosh(x)
--R
```

```
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 --R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 4
--R
                 (180a b | -1 - 180a b | -1 + 180a b ) cosh(x)
--R
--R.
--R
                                  2 3+---+
                        2 3+---+2
                 (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 - 216a b )cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 36a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 5
--R
                 (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 72a b) \cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2
                                  2 3+---+ 2
--R
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (72a b | -1 - 72a b | -1 + 72a b) \cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
              (12a b \|- 1 - 12a b \|- 1 + 12a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 3+---+2
                               2 3+---+
--R
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) cosh(x)
--R
--R.
                 2 3+---+2 2 3+---+
                                         2
--R
              (-48a b | -1 + 48a b | -1 - 48a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2
                              2 3+---+
                                          2 2
--R
              (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) cosh(x) - 12a b | -1
--R
                 2 3+---+ 2
--R
              12a b \|- 1 - 12a b
--R
```

```
--R
               x
--R
--R
             tanh(-)
--R
             2
--R
            2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
--R
           (3a b | - 1 - 3a b | - 1 + 3a b) sinh(x)
--R
             2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
           (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
                                               2 2 3+---+2
--R
              (45a b | - 1 - 45a b | - 1 + 45a b) cosh(x) - 9a b | - 1
--R
--R
--R
               2 3+---+
--R
             9a b\|- 1 - 9a b
--R
--R
                 4
--R
             sinh(x)
--R
--R
                2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
              (60a b | - 1 - 60a b | - 1 + 60a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2 4
--R
              (45a b | - 1 - 45a b | - 1 + 45a b) \cosh(x)
--R
                                                 2 2 3+---+2
                                          2
--R
                  2 3+---+2
                               2 3+---+
--R
              (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) cosh(x) + 9a b | -1
--R
--R
                 2 3+---+ 2
             - 9a b\|- 1 + 9a b
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
              (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) cosh(x)
--R.
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  2 3+---+2
                             2 3+---+
              (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
            sinh(x)
--R
--R
             2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
           (3a b | - 1 - 3a b | - 1 + 3a b) cosh(x)
--R
                           2 3+---+
--R
                2 3+---+2
                                      2
--R
           (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x)
--R
                                          2 2 3+---+2
              2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
            (9a b | -1 - 9a b | -1 + 9a b) \cosh(x) - 3a b | -1
--R
--R
            2 3+---+
--R
           3a b\|- 1 - 3a b
--R
--R
--R
          3+-+2 3+-+2
--R
          \|a \|b
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
               (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
               (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b ) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
                  (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  9a b \|- 1 - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R
                 (-60a b | -1 + 60a b | -1 - 60a b) \cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R.
                  (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (54a b | -1 - 54a b | -1 + 54a b) \cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  - 9a b \|- 1 + 9a b \|- 1 - 9a b
--R
--R
```

```
--R
                sinh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
                 (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (- 18a b \|- 1 + 18a b \|- 1 - 18a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
               (- 3a b \|- 1 + 3a b \|- 1 - 3a b )cosh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
               (9a b \mid -1 - 9a b \mid -1 + 9a b) \cosh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2 2 2 3+---+2
               (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x) + 3a b | -1
--R
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
               - 3a b \|- 1 + 3a b
--R
--R
--R
                 x 6
--R
             tanh(-)
--R
--R
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
                ((4a b + 4a b) | -1 + (-4a b - 4a b) | -1 + 4a b + 4a b)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                           3 3+---+2
--R
                                          3 3 3+---+ 3
                 (24a b + 24a b) | -1 + (-24a b - 24a b) | -1 + 24a b
--R
--R
--R
                    3
--R
                  24a b
--R
--R.
--R
                cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                          3 3+---+2
                                                3
                                                      3 3+---+
                     (60a b + 60a b) | -1 + (-60a b - 60a b) | -1
--R
--R
                        3 3
--R
--R
                     60a b + 60a b
```

```
--R
                2
--R
--R
              cosh(x)
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
             --R
--R
--R
             - 12a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                (80a b + 80a b) | - 1 + (-80a b - 80a b) | - 1
--R
--R
                  3
--R
               80a b + 80a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                  3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                --R
                 3 3
--R
--R
                - 48a b - 48a b
--R
--R
               cosh(x)
--R
                2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
--R
             --R
--R
--R
             - 16a
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                                    3 3+---+
--R
                   3 3+---+2
                (60a b + 60a b) | - 1 + (-60a b - 60a b) | - 1
--R
--R
--R
                  3 3
--R
                60a b + 60a b
--R
--R
                  4
--R
               cosh(x)
--R
                  3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                (-72a b - 72a b) | -1 + (72a b + 72a b) | -1
--R
```

```
+ 3 3
--R
--R
--R
                - 72a b - 72a b
--R
--R
                  2
                cosh(x)
--R
--R
                    2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
                --R
--R
--R
                - 48a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
              (12a b + 12a b)\|- 1 + (- 12a b - 12a b)\|- 1 + 12a b
--R
--R
               3
--R
              12a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                (24a b + 24a b) | -1 + (-24a b - 24a b) | -1
--R
--R
--R
                   3 3
--R
                 24a b + 24a b
--R
--R
                   5
--R
               cosh(x)
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                (-48a b - 48a b) | -1 + (48a b + 48a b) | -1
--R
                   3 3
--R
--R
                - 48a b - 48a b
--R
                   3
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                    2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
                --R
--R
--R
--R
                 - 48a
--R
                 2
--R
--R
                cosh(x)
```

```
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                 (24a b + 24a b) | - 1 + (- 24a b - 24a b) | - 1
--R
                   3 3
--R
                 24a b + 24a b
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R
                3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
             ((4a b + 4a b) | -1 + (-4a b - 4a b) | -1 + 4a b + 4a b)
--R
--R
--R
                 6
--R
             cosh(x)
--R
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
              (- 12a b - 12a b)\|- 1 + (12a b + 12a b)\|- 1 - 12a b
--R
--R
--R
--R
              - 12a b
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
--R
              --R
--R
                 4
--R
              - 16a
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
              --R
--R
               3
--R
--R
              12a b
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
               3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
            (- 4a b - 4a b) | - 1 + (4a b + 4a b) | - 1 - 4a b - 4a b
--R
--R
--R
             x 5
--R
          tanh(-)
--R
              2
```

```
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
--R
              (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
               (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b ) cosh(x) sinh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
--R.
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  9a b \|- 1 - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
                  (-60a b | -1 + 60a b | -1 - 60a b) \cosh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+
--R
                  --R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
--R
                  (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (54a b | -1 - 54a b | -1 + 54a b) \cosh(x)
--R
--R
                     3 3+---+2
                                  3 3+---+ 3
                  (576a b | - 1 - 576a b | - 1 + 576a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                  - 9a b \|- 1 + 9a b \|- 1 - 9a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R.
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
                  (- 18a b \|- 1 + 18a b \|- 1 - 18a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                  (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b ) cosh(x)
--R
--R
--R
                      3 3+---+2
                                 3 3+---+ 3
```

```
(576a b | - 1 - 576a b | - 1 + 576a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (- 18a b \|- 1 + 18a b \|- 1 - 18a b )cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
               (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b ) cosh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
               (9a b | -1 - 9a b | -1 + 9a b) \cosh(x)
--R
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
               (192a b | - 1 - 192a b | - 1 + 192a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2 2 3+---+2
               (- 9a b \|- 1 + 9a b \|- 1 - 9a b )cosh(x) + 3a b \|- 1
--R
--R
--R
                2 2 3+---+ 2 2
--R
               - 3a b \|- 1 + 3a b
--R
--R
                x 4
--R
             tanh(-)
--R
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
--R
                ((-8a b - 8a b))|-1 + (8a b + 8a b))|-1 - 8a b - 8a b)
--R
--R
                     6
--R
                sinh(x)
--R
                       3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
                 (-48a b - 48a b) | -1 + (48a b + 48a b) | -1 - 48a b
--R
--R
                  - 48a b
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                            3 3+---+2
                                                   3 3+---+
--R.
                     (-120a b - 120a b) | -1 + (120a b + 120a b) | -1
--R
--R
                           3
                                 3
--R
                     - 120a b - 120a b
--R
--R
                         2
--R
                   cosh(x)
--R
```

```
3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
              --R
--R
                3
--R
              24a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                (-160a b - 160a b) | -1 + (160a b + 160a b) | -1
--R
--R
                          3
--R
                     3
                - 160a b - 160a b
--R
--R
--R
                   3
--R
                cosh(x)
--R
                   3 3+---+2
                                    3 3 3+---+
--R
                 (96a b + 96a b) | -1 + (-96a b - 96a b) | -1
--R
--R
--R
                  3 3
--R
                 96a b + 96a b
--R
--R
                cosh(x)
--R
                  2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
--R
              --R
--R
                4
--R
              32a
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                (-120a b - 120a b) | -1 + (120a b + 120a b) | -1
--R
--R
                     3 3
--R
--R
                - 120a b - 120a b
--R
--R
                   4
--R
                cosh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                 (144a b + 144a b) | -1 + (-144a b - 144a b) | -1
--R
--R
--R
                    3
                144a b + 144a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
--R
--R
                   (-480a b + 96a) | -1 + (480a b - 96a) | -1
--R
                       2 2 4
--R
--R
                    - 480a b + 96a
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (-24a b - 24a b) | -1 + (24a b + 24a b) | -1 - 24a b
--R
--R
--R
--R
                 - 24a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                         3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                   (-48a b - 48a b) | -1 + (48a b + 48a b) | -1
--R
--R
                     3 3
                   - 48a b - 48a b
--R
--R
                    5
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                       3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                    (96a b + 96a b)\|- 1 + (- 96a b - 96a b)\|- 1
--R
--R
                      3 3
--R
--R
                   96a b + 96a b
--R
--R
                      3
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
--R
--R
                   (-480a b + 96a) | -1 + (480a b - 96a) | -1
--R
--R
                       2 2 4
--R
                   - 480a b + 96a
--R
--R
                       2
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                       3 3 3+---+2 3 3 3+---+
                   (-48a b - 48a b) | -1 + (48a b + 48a b) | -1
--R
--R
```

```
3 3
--R
                 - 48a b - 48a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
              ((-8a b - 8a b) | -1 + (8a b + 8a b) | -1 - 8a b - 8a b)
--R
--R
--R
                  6
--R
              cosh(x)
--R
                        3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
               (24a b + 24a b) | - 1 + (- 24a b - 24a b) | - 1 + 24a b
--R
--R
                 3
--R
               24a b
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
                  2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
               --R
--R
                4
--R
--R
                32a
--R
--R
                  3
--R
              cosh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
               (-24a b - 24a b) | -1 + (24a b + 24a b) | -1 - 24a b
--R
--R
               - 24a b
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
               3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
--R
             (8a b + 8a b) | -1 + (-8a b - 8a b) | -1 + 8a b + 8a b
--R.
--R
              x 3
           tanh(-)
--R
--R
--R
              2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
            (3a b \mid -1 - 3a b \mid -1 + 3a b) sinh(x)
--R
--R
```

```
2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
               (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                              2 2
--R
                 (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                  - 9a b \|- 1 + 9a b \|- 1 - 9a b
--R
--R
--R.
--R
                sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R
                  (60a b | -1 - 60a b | -1 + 60a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) \cosh(x)
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+
--R
--R
                  --R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
                  (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) \cosh(x)
--R.
--R
                        3 3+---+2
                                    3 3+---+
                  (-576a b | -1 + 576a b | -1 - 576a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  9a b \|- 1 - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
--R
                  (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b) cosh(x)
--R
--R.
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) cosh(x)
--R
                                                 3 2
--R
                        3 3+---+2
                                    3 3+---+
--R
                  (-576a b | -1 + 576a b | -1 - 576a b) cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b) \cosh(x)
```

```
--R
--R
                sinh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
              (3a b \mid -1 - 3a b \mid -1 + 3a b) \cosh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
--R
              (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x)
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
              (-192a b | -1 + 192a b | -1 - 192a b) cosh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2 2 3+---+2
--R
              (9a b \mid -1 - 9a b \mid -1 + 9a b) cosh(x) - 3a b \mid -1
--R
--R
--R
               2 2 3+---+ 2 2
--R
              3a b \|- 1 - 3a b
--R
--R
                x 2
--R
             tanh(-)
--R
--R
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
                ((4a b + 4a b) | -1 + (-4a b - 4a b) | -1 + 4a b + 4a b)
--R
--R
                     6
--R
                sinh(x)
--R
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (24a b + 24a b) | - 1 + (-24a b - 24a b) | - 1 + 24a b
--R
--R
                    3
--R
                  24a b
--R
--R
--R
                cosh(x)sinh(x)
--R
                         3 3+---+2
                                               3 3+---+
--R
                     (60a b + 60a b) | -1 + (-60a b - 60a b) | -1
--R
--R
                       3
--R
                     60a b + 60a b
--R
--R.
--R
                         2
--R
                   cosh(x)
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
                  (-12a b - 12a b) | -1 + (12a b + 12a b) | -1 - 12a b
--R
--R
                      3
```

```
--R
             - 12a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                (80a b + 80a b) | -1 + (-80a b - 80a b) | -1
--R
                   3 3
--R
                80a b + 80a b
--R
--R
                  3
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                 --R
                   3 3
--R
                 - 48a b - 48a b
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                 2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
--R
              --R
--R
--R
              - 16a
--R
--R
                 3
--R
             sinh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                 (60a b + 60a b) | -1 + (-60a b - 60a b) | -1
--R
                   3 3
--R
                60a b + 60a b
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                 (-72a b - 72a b) | -1 + (72a b + 72a b) | -1
--R
--R
                     3
                         3
--R
                - 72a b - 72a b
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                           4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
                     2 2
```

```
--R
--R
--R
--R
               - 48a
--R
--R
              cosh(x)
--R
                3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
             --R
--R
--R
               3
--R
             12a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                  3 3 3+---+2 3 3 3+---+
               (24a b + 24a b) | - 1 + (- 24a b - 24a b) | - 1
--R
--R
                 3 3
--R
--R
                24a b + 24a b
--R
--R
                5
--R
               cosh(x)
--R
                  3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
               (-48a b - 48a b) | -1 + (48a b + 48a b) | -1
--R
                  3 3
--R
--R
               - 48a b - 48a b
--R
--R
                  3
--R
               cosh(x)
--R
                   2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
               --R
--R
--R
               - 48a
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                  3 3+---+2
                                    3 3+---+
                (24a b + 24a b) | -1 + (-24a b - 24a b) | -1
--R
--R
                 3 3
--R
--R
                24a b + 24a b
--R
              cosh(x)
--R
```

```
--R
             sinh(x)
--R
--R
                3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
             ((4a b + 4a b) | -1 + (-4a b - 4a b) | -1 + 4a b + 4a b)
--R
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                   3 3+---+2
                                   3 3 3+---+ 3
--R
              --R
--R
--R
--R
              - 12a b
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                  2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
               --R
--R
--R
               - 16a
--R
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
--R
                3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
               (12a b + 12a b)\|- 1 + (- 12a b - 12a b)\|- 1 + 12a b
--R
--R
                3
--R
              12a b
--R
--R
             cosh(x)
--R
--R
               3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
           (-4ab - 4ab) | -1 + (4ab + 4ab) | -1 - 4ab - 4ab
--R
--R
--R
--R
           tanh(-)
--R
--R
--R
           2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
         (3a b | -1 - 3a b | -1 + 3a b) sinh(x)
--R
--R
           2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
         (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
               2 2 3+---+2
                          2 2 3+---+ 2 2 2 2 2 3+---+2
```

```
--R
               (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) cosh(x) - 9a b | -1
--R
--R
                2 2 3+---+ 2 2
--R
               9a b \|- 1 - 9a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
               (60a b | -1 - 60a b | -1 + 60a b) \cosh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                             2 2
--R
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  3
--R
             sinh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
               (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) \cosh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+2
               (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) \cosh(x) + 9a b | -1
--R
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
               - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
              (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                             2 2
--R
               (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) cosh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                                           2 2
              (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
             2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
           (3a b | -1 - 3a b | -1 + 3a b) \cosh(x)
--R
--R.
--R
                2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
           (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) \cosh(x)
--R
             2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2 2 2 3+---+2
--R
--R
           (9a b | -1 - 9a b | -1 + 9a b) cosh(x) - 3a b | -1
--R
--R
             2 2 3+---+ 2 2
```

```
3a b \|- 1 - 3a b
--R
--R
--R
         3+-+
--R
         \|b
--R
                                       3 3
                   3 3 6
--R
              (-3a b - 3a b) sinh(x) + (-18a b - 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
--R
                                2
                                         3 3
              ((-45a b - 45a b) cosh(x) + 9a b + 9a b) sinh(x)
--R.
--R
                          3
                                 3
                                           3
                                                 3
--R
              ((-60a b - 60a b) \cosh(x) + (36a b + 36a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
                                   4
                                          3
--R
                                                   3
--R
                  (-45a b - 45a b) \cosh(x) + (54a b + 54a b) \cosh(x) - 9a b
--R
--R
                    3
                 - 9a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
--R
                       3 3 5 3 3
                  (-18a b - 18a b) \cosh(x) + (36a b + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                            3
--R
                  (-18a b - 18a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                   3 3 6 3 3
--R
--R
               (-3a b - 3a b) \cosh(x) + (9a b + 9a b) \cosh(x)
--R
--R
                  3 3
                                2
                                       3 3
              (-9a b - 9a b) \cosh(x) + 3a b + 3a b
--R.
--R
--R
                x 6
--R
             tanh(-)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
--R.
              (12a b | - 1 - 12a b | - 1 + 12a b) sinh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
              (72a b | -1 - 72a b | -1 + 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                               2 2 2
--R
                 (180a b \mid -1 - 180a b \mid -1 + 180a b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R
                  (240a b | - 1 - 240a b | - 1 + 240a b) \cosh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2
                                    2 2 3+---+
                                                 2 2
                 (- 144a b \|- 1 + 144a b \|- 1 - 144a b )cosh(x)
--R
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  --R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
--R
                  (180a b | -1 - 180a b | -1 + 180a b) \cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 - 216a b )cosh(x)
--R
                        3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 36a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
--R
                  (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 72a b) \cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (- 144a b \|- 1 + 144a b \|- 1 - 144a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                        3 3+---+2
                                    3 3+---+
                  (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 72a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
               (12a b \|- 1 - 12a b \|- 1 + 12a b )cosh(x)
--R
--R
```

```
2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) cosh(x)
--R
--R
--R
                   3 3+---+2
                               3 3+---+
                                          3
              (-48a b | -1 + 48a b | -1 - 48a b) cosh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2 2 3+---+2
--R
              (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x) - 12a b | -1
--R
--R
                2 2 3+---+ 2 2
--R.
--R
              12a b \|- 1 - 12a b
--R
--R
               x 5
--R
            tanh(-)
--R
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3 3 6
--R
--R
              (-12a b | -1 + 12a b | -1 - 3a b + 9a b)sinh(x)
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
              (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 18a b + 54a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                        3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 45a b + 135a b) cosh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
                 36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 9a b - 27a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                        3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
                 (-240a b | -1 + 240a b | -1 - 60a b + 180a b) cosh(x)
--R
--R
                      3 3+---+2
                                   3 3+---+
                                                3
                 (144a b \mid -1 - 144a b \mid -1 + 36a b - 108a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 2 3+---+ 2 2 2 3+---+ 2 2
                 192a b \|- 1 - 192a b \|- 1 + 192a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R.
--R
                        3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 45a b + 135a b) cosh(x)
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                 (216a b | -1 - 216a b | -1 + 54a b - 162a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+ 2 2 2 3+---+ 2 2
--R
```

```
--R
                  (576a b | - 1 - 576a b | - 1 + 576a b) \cosh(x)
--R
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                  - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 9a b + 27a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+ 3 3 5
--R
                 (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 18a b + 54a b) cosh(x)
--R.
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+
                                               3
                                                       3
--R
                 (144a b \mid -1 - 144a b \mid -1 + 36a b - 108a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
--R
                  (576a b \|- 1 - 576a b \|- 1 + 576a b )cosh(x)
--R.
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+
                                                3
                  (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 18a b + 54a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3 3 6
--R
              (-12a b | -1 + 12a b | -1 - 3a b + 9a b) cosh(x)
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3 3 4
--R
--R
               (36a b | -1 - 36a b | -1 + 9a b - 27a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2
                               2 2 3+---+
                                           2 2
--R
              (192a b \|- 1 - 192a b \|- 1 + 192a b )cosh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 9a b + 27a b) cosh(x)
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+
--R
              12a b \|- 1 - 12a b \|- 1 + 3a b - 9a b
--R
--R
--R
                x 4
--R
             tanh(-)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
--R.
              (-24a b | -1 + 24a b | -1 - 24a b) sinh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
              (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b ) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                       2 2 3+---+ 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
                 (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b ) cosh(x)
--R
--R
```

```
2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 72a b \|- 1 - 72a b \|- 1 + 72a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
                  (-480a b | -1 + 480a b | -1 - 480a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                               2 2
                  (288a b \|-1 - 288a b \|-1 + 288a b )cosh(x)
--R
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+
--R
                  --R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
--R
                 (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b ) cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
--R
                  (432a b | -1 - 432a b | -1 + 432a b) \cosh(x)
--R
                     3 3+---+2
                                 3 3+---+ 3
--R
                  (288a b | - 1 - 288a b | - 1 - 576a b - 288a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  - 72a b \|- 1 + 72a b \|- 1 - 72a b
--R.
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
--R
                  (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                               2 2 3
                 (288a b \|-1 - 288a b \|-1 + 288a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                     3 3+---+2
                                 3 3+---+
                  (288a b | - 1 - 288a b | - 1 - 576a b - 288a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
              (-24a b | -1 + 24a b | -1 - 24a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
              (72a b \|-1 - 72a b \|-1 + 72a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                 3 3+---+2
                            3 3+---+
                                          3
                                               3
              (96a b \|- 1  - 96a b\|- 1  - 192a b  - 96a b)cosh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+2
--R
              (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x) + 24a b | -1
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
             - 24a b \|- 1 + 24a b
--R
               х 3
--R
--R
            tanh(-)
--R
--R
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+ 3 3 6
--R
             (12a b | -1 - 12a b | -1 + 3a b - 9a b) sinh(x)
--R
                  3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
              (72a b | -1 - 72a b | -1 + 18a b - 54a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                 (180a b | -1 - 180a b | -1 + 45a b - 135a b) cosh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
                 - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 9a b + 27a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
                 (240a b | -1 - 240a b | -1 + 60a b - 180a b) cosh(x)
--R
                                  3 3+---+ 3
--R
                       3 3+---+2
                (- 144a b \|- 1 + 144a b \|- 1 - 36a b + 108a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                - 192a b \|- 1 + 192a b \|- 1 - 192a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R.
                      3 3+---+2 3 3+---+
--R
                                              3
                                                    3
--R
                 (180a b | -1 - 180a b | -1 + 45a b - 135a b) cosh(x)
--R
--R
                        3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
                 (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 54a b + 162a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3+---+ 2 2 2 3+---+ 2 2
```

```
--R
                 (-576a b | -1 + 576a b | -1 - 576a b) \cosh(x)
--R
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 9a b - 27a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3 5
--R
                  (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 18a b - 54a b) cosh(x)
--R.
--R
                        3 3+---+2 3 3+---+ 3
                                                        3
--R
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 36a b + 108a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
--R
                  (- 576a b \|- 1 + 576a b \|- 1 - 576a b )cosh(x)
--R
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3
                  (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 18a b - 54a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                  3 3+---+2 3 3+---+ 3 3 6
              (12a b \mid -1 - 12a b \mid -1 + 3a b - 9a b) cosh(x)
--R
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3 3 4
--R
--R
               (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 9a b + 27a b) cosh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2
                                2 2 3+---+
                                             2 2
--R
              (- 192a b \|- 1 + 192a b \|- 1 - 192a b )cosh(x)
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
              (36a b | -1 - 36a b | -1 + 9a b - 27a b) cosh(x)
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
              - 12a b \|- 1 + 12a b \|- 1 - 3a b + 9a b
--R
--R
--R
                x 2
--R
             tanh(-)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
--R
              (12a b | - 1 - 12a b | - 1 + 12a b) sinh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
               (72a b | -1 - 72a b | -1 + 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                                               2 2 2
                 (180a b \|- 1 - 180a b \|- 1 + 180a b )cosh(x)
--R
--R
```

```
2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R
                  (240a b | - 1 - 240a b | - 1 + 240a b) \cosh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2
                                    2 2 3+---+
                                                 2 2
                 (- 144a b \|- 1 + 144a b \|- 1 - 144a b )cosh(x)
--R
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  --R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
--R
                  (180a b | -1 - 180a b | -1 + 180a b) \cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 - 216a b )cosh(x)
--R
                        3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 36a b
--R.
--R
--R
                sinh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
--R
                  (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 72a b) \cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (- 144a b \|- 1 + 144a b \|- 1 - 144a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                        3 3+---+2
                                    3 3+---+
                  (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 72a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
               (12a b \|- 1 - 12a b \|- 1 + 12a b )cosh(x)
--R
--R
```

```
2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
             (- 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                  3 3+---+2
                             3 3+---+
                                        3
--R
              (-48a b | -1 + 48a b | -1 - 48a b) cosh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2 2 2 3+---+2
--R
--R
              (36a b \|-1 - 36a b \|-1 + 36a b )cosh(x) - 12a b \|-1
--R
               2 2 3+---+ 2 2
--R
             12a b \|- 1 - 12a b
--R
--R
--R
--R
            tanh(-)
--R
--R
             3 3 6 3 3
--R
           (3a b + 3a b)sinh(x) + (18a b + 18a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
               3 3 2 3 3 4
--R
           ((45a b + 45a b) \cosh(x) - 9a b - 9a b) \sinh(x)
--R
--R
                    3
                                     3
                                          3
--R
          ((60a b + 60a b) \cosh(x) + (-36a b - 36a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
               3 3 4 3 3 2 3
--R
--R
             (45a b + 45a b) \cosh(x) + (-54a b - 54a b) \cosh(x) + 9a b
--R
--R
              3
--R.
            9a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                 3 3 5
                                     3 3
--R
            (18a b + 18a b) \cosh(x) + (-36a b - 36a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                 3
                      3
             (18a b + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R.
             3 3 6 3 3 4
          (3a b + 3a b) \cosh(x) + (-9a b - 9a b) \cosh(x)
--R.
--R
--R
             3 3 2 3 3
--R
          (9a b + 9a b) \cosh(x) - 3a b - 3a b
--R
         3+-+
--R
--R
         \|a
```

```
--R /
                3 3+---+2 3 3+---+ 3 6
--R
--R
              (3a b | - 1 - 3a b | - 1 + 3a b) sinh(x)
--R
                  3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
               (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3
                                                   2 3 3+---+2
--R
                (45a b | - 1 - 45a b | - 1 + 45a b) \cosh(x) - 9a b | - 1
--R
--R
--R
                   3 3+---+ 3
                9a b\|- 1 - 9a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                 (60a b | - 1 - 60a b | - 1 + 60a b) \cosh(x)
--R
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x) + 24a | -1
--R
--R
                     4 3+---+ 4
--R
                 - 24a \|- 1 + 24a
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3 4
--R
--R
                  (45a b | - 1 - 45a b | - 1 + 45a b) \cosh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3 2
--R
--R
                  (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) cosh(x)
--R
                    4 3+---+2 4 3+---+ 4
--R
                  (72a \mid -1 - 72a \mid -1 + 72a) \cosh(x) + 9ab \mid -1
--R
--R
--R
                    3 3+---+ 3
                 - 9a b\|- 1 + 9a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R.
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3 5
--R
                  (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) cosh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     4 3+---+2 4 3+---+ 4 2
```

```
(72a \mid -1 - 72a \mid -1 + 72a) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+
--R
                  (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
               (3a b | - 1 - 3a b | - 1 + 3a b) cosh(x)
--R
--R
                  3 3+---+2 3 3+---+ 3 4
--R
               (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x)
--R
--R
                 4 3+---+2 4 3+---+ 4
--R
               (24a \mid -1 - 24a \mid -1 + 24a) \cosh(x)
--R
--R
                                             2 3 3+---+2
--R.
                 3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
               (9a b \mid -1 - 9a b \mid -1 + 9a b) cosh(x) - 3a b \mid -1
--R
--R
                3 3+---+ 3
--R
               3a b\|- 1 - 3a b
--R
--R
                x 6
--R
             tanh(-)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
--R
              (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b ) sinh(x)
--R
--R.
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
               (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b ) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (-270a b | -1 + 270a b | -1 - 270a b ) cosh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                 54a b \|- 1 - 54a b \|- 1 + 54a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R.
                  (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b ) cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 216a b) \cosh(x)
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+
--R
                  --R
--R
```

```
--R
                sinh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
                 (-270a b | -1 + 270a b | -1 - 270a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
                  (324a b | - 1 - 324a b | - 1 + 324a b) \cosh(x)
--R
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+
--R.
--R
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  - 54a b \|- 1 + 54a b \|- 1 - 54a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
--R
                  (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b) cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
                  (216a b \|- 1 - 216a b \|- 1 + 216a b )cosh(x)
--R
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+ 3 2
--R
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 2 3+---+ 2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
               (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                          2 2 4
--R
               (54a b | -1 - 54a b | -1 + 54a b) \cosh(x)
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
               (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                                                  2
                                                           2 2 3+---+2
--R.
               (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) \cosh(x) + 18a b | -1
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
              - 18a b \|- 1 + 18a b
--R
--R
--R
                x 5
--R
             tanh(-)
--R
                 2
```

```
--R
                  3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
                 (12a b + 3a b)\|- 1 + (- 12a b - 3a b)\|- 1 + 12a b
--R
--R
                  3
--R
                 3a b
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                (72a b + 18a b) | -1 + (-72a b - 18a b) | -1 + 72a b
--R
--R
                  3
--R
--R
                18a b
--R
--R
--R
               cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                        3 3+---+2
                                          3 3 3+---+
--R
                   (180a b + 45a b) | -1 + (-180a b - 45a b) | -1
--R
--R
                       3 3
--R
                   180a b + 45a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (-36a b - 9a b) | -1 + (36a b + 9a b) | -1 - 36a b
--R
--R
                   3
--R
                 - 9a b
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                        3 3+---+2
--R
                                              3 3+---+
                   (240a b + 60a b) | -1 + (-240a b - 60a b) | -1
--R
--R
                       3 3
--R
--R
                    240a b + 60a b
--R
--R
                      .3
--R
                  cosh(x)
--R
                         3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                   (-144a b - 36a b) | -1 + (144a b + 36a b) | -1
--R
--R
                         3
                               3
```

```
--R
                  - 144a b - 36a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                  2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
                --R
--R
--R
                24a
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                       3 3 3+---+2
                                         3 3 3+---+
--R
--R
                  (180a b + 45a b) | - 1 + (-180a b - 45a b) | - 1
--R
--R
                      3
                  180a b + 45a b
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                        3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                  (-216a b - 54a b) | -1 + (216a b + 54a b) | -1
--R
                     3 3
--R
--R
                   - 216a b - 54a b
--R
--R
                    2
--R
                 cosh(x)
--R
                     2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
--R
--R
                   (288a b + 72a) | -1 + (-288a b - 72a) | -1
--R
                    2 2 4
--R
                   288a b + 72a
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                (36a b + 9a b) | -1 + (-36a b - 9a b) | -1 + 36a b
--R
--R
--R
                 3
--R
                9a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                   (72a b + 18a b) | -1 + (-72a b - 18a b) | -1
--R
```

```
+
3 3
18a b
--R
--R
--R
                   72a b + 18a b
--R
                     5
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                         3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                   (-144a b - 36a b) | -1 + (144a b + 36a b) | -1
--R
--R
                       3
--R
                   - 144a b - 36a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                      2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
                    (288a b + 72a )\|- 1 + (- 288a b - 72a )\|- 1
--R
--R
                     2 2 4
--R
--R
                    288a b + 72a
--R
--R
                    2
--R
                  cosh(x)
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                   (72a b + 18a b) | -1 + (-72a b - 18a b) | -1
--R
--R
                      3 3
--R
                   72a b + 18a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (12a b + 3a b) | - 1 + (- 12a b - 3a b) | - 1 + 12a b
--R
--R
--R
                 3
--R
                 3a b
--R
--R
                  6
--R
               cosh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                (-36a b - 9a b) | -1 + (36a b + 9a b) | -1 - 36a b
--R
--R
--R
                  3
--R
                 - 9a b
--R
```

```
--R
               cosh(x)
--R
--R
                   2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
                --R
--R
--R
--R
                 24a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (36a b + 9a b) | -1 + (-36a b - 9a b) | -1 + 36a b
--R
--R
--R
                  3
--R
                 9a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
--R
              (- 12a b - 3a b)\|- 1 + (12a b + 3a b)\|- 1 - 12a b - 3a b
--R
--R
                x 4
--R
            tanh(-)
--R
--R
                2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
--R
             (12a b \|- 1 - 12a b \|- 1 + 12a b )sinh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2 2 3+---+ 2 2
--R
              (72a b | -1 - 72a b | -1 + 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                                             2 2 2
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                (180a b | -1 - 180a b | -1 + 180a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R.
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
                 (240a b | - 1 - 240a b | - 1 + 240a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3
```

```
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  (180a b | -1 - 180a b | -1 + 180a b) \cosh(x)
--R
                                     2 2 3+---+
                                                  2 2 2
--R
                        2 2 3+---+2
--R
                  (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 - 216a b )cosh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+
--R
                  (288a b | - 1 - 288a b | - 1 + 288a b) cosh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+ 2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 36a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
                  (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 72a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 2 3+---+ 2 2 2 3+---+ 2 2
                  (- 144a b \|- 1 + 144a b \|- 1 - 144a b )cosh(x)
--R
--R
                                  3 3+---+ 3
--R
                      3 3+---+2
--R
                  (288a b | - 1 - 288a b | - 1 + 288a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 72a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
               (12a b | - 1 - 12a b | - 1 + 12a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
               (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) cosh(x)
--R
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
               (96a b | - 1 - 96a b | - 1 + 96a b) \cosh(x)
--R
--R.
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                           2 2 2
                                                          2 2 3+---+2
--R
               (36a b \mid -1 - 36a b \mid -1 + 36a b) cosh(x) - 12a b \mid -1
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
               12a b \|- 1 - 12a b
--R
--R
--R
                 х 3
```

```
--R
            tanh(-)
--R
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                (- 12a b - 3a b)\|- 1 + (12a b + 3a b)\|- 1 - 12a b
--R
--R
--R
                   3
--R
                 - 3a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                           3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (-72a b - 18a b) | -1 + (72a b + 18a b) | -1 - 72a b
--R
--R
--R
                    3
                 - 18a b
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                          3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                    (-180a b - 45a b) | -1 + (180a b + 45a b) | -1
--R
--R
                       3
                             3
                    - 180a b - 45a b
--R
--R
--R
                     2
--R
                  cosh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
                 (36a b + 9a b) | -1 + (-36a b - 9a b) | -1 + 36a b
--R
--R
                  3
--R
                 9a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                          3 3+---+2
                                               3 3+---+
                    (-240a b - 60a b) | -1 + (240a b + 60a b) | -1
--R
--R
--R
                         3
                    - 240a b - 60a b
--R
--R
--R
                        3
--R
                  cosh(x)
--R
                        3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                    (144a b + 36a b) | -1 + (-144a b - 36a b) | -1
--R
```

```
--R
                     3 3
--R
--R
                   144a b + 36a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                    2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
--R
                 (-96a b - 24a) | -1 + (96a b + 24a) | -1 - 96a b
--R
--R
                 - 24a
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                          3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                   (-180a b - 45a b) | -1 + (180a b + 45a b) | -1
--R
--R
                         3 3
                   - 180a b - 45a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                   (216a b + 54a b) | -1 + (-216a b - 54a b) | -1
--R
--R
--R
                      3 3
--R
                    216a b + 54a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
--R
--R
                    (-288a b - 72a) | -1 + (288a b + 72a) | -1
--R
                       2 2 4
--R
                   - 288a b - 72a
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (-36a b - 9a b) | -1 + (36a b + 9a b) | -1 - 36a b
--R
--R
                   3
                 - 9a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
```

```
3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                  (- 72a b - 18a b)\|- 1 + (72a b + 18a b)\|- 1
--R
--R
                       3 3
                  - 72a b - 18a b
--R
--R
--R
                     5
--R
                 cosh(x)
--R
                       3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                  (144a b + 36a b) | - 1 + (-144a b - 36a b) | - 1
--R
--R
                      3
--R
                  144a b + 36a b
--R
--R
--R
                    3
--R
                 cosh(x)
--R
                      2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
--R
                  --R
--R
--R
                     2 2 4
--R
                   - 288a b - 72a
--R
                   2
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                       3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                  (-72a b - 18a b) | -1 + (72a b + 18a b) | -1
--R
--R
                       3
                            3
--R
                  - 72a b - 18a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                (-12a b - 3a b) | -1 + (12a b + 3a b) | -1 - 12a b
--R
--R
                  3
--R
--R
                - 3a b
--R
--R
                  6
--R
              cosh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                (36a b + 9a b) | -1 + (-36a b - 9a b) | -1 + 36a b
--R
--R
--R
                 3
```

```
--R
                9a b
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                     2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
--R
                 (-96a b - 24a) | -1 + (96a b + 24a) | -1 - 96a b
--R
--R
                 - 24a
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (-36a b - 9a b) | -1 + (36a b + 9a b) | -1 - 36a b
--R
--R
                   3
                 - 9a b
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
              (12a b + 3a b) | -1 + (-12a b - 3a b) | -1 + 12a b + 3a b
--R
--R
--R
                x 2
--R
             tanh(-)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
              (- 18a b \|- 1 + 18a b \|- 1 - 18a b )sinh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b ) cosh(x) sinh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
                (-270a b | -1 + 270a b | -1 - 270a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                54a b \|- 1 - 54a b \|- 1 + 54a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R
                 (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b ) cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+ 2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (216a b \|- 1 - 216a b \|- 1 + 216a b )cosh(x)
--R
```

```
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
                  --R
--R
                     3
--R
                sinh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
                 (-270a b | -1 + 270a b | -1 - 270a b) \cosh(x)
--R
--R.
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                               2 2 2
                  (324a b | - 1 - 324a b | - 1 + 324a b) \cosh(x)
--R
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+
--R
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  - 54a b \|- 1 + 54a b \|- 1 - 54a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
                 (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b) cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  (216a b | -1 - 216a b | -1 + 216a b) \cosh(x)
--R
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+
                                               3
--R
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                  (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
              (- 18a b \|- 1 + 18a b \|- 1 - 18a b )cosh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
              (54a b | -1 - 54a b | -1 + 54a b) cosh(x)
--R
--R.
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
              (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
                                                          2 2 3+---+2
--R
              (-54a b \mid -1 + 54a b \mid -1 - 54a b) \cosh(x) + 18a b \mid -1
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              - 18a b \|- 1 + 18a b
```

```
--R
               x
--R
--R
            tanh(-)
--R
--R
             3 3+---+2 3 3+---+ 3 6
--R
--R
          (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
              3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
          (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+2
--R
             (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) cosh(x) + 9a b | -1
--R
--R
--R
                3 3+---+ 3
--R
             - 9a b\|- 1 + 9a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
             (-60a b | -1 + 60a b | -1 - 60a b) cosh(x)
--R
--R
--R
               3 3+---+2 3 3+---+ 3 4 3+---+2
              (36a b \mid -1 - 36a b \mid -1 + 36a b) cosh(x) - 24a \mid -1
--R
--R
               4 3+---+ 4
--R
--R
              24a \|- 1 - 24a
--R
--R
                3
--R
            sinh(x)
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+ 3 4
--R
--R
             (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) cosh(x)
--R
                3 3+---+2 3 3+---+ 3 2
--R
              (54a b | - 1 - 54a b | - 1 + 54a b) \cosh(x)
--R
--R
                 4 3+---+2 4 3+---+ 4 3 3+---+2
--R
--R
              (-72a \mid -1 + 72a \mid -1 - 72a) \cosh(x) - 9a b \mid -1
--R
               3 3+---+ 3
--R
--R.
             9a b\|- 1 - 9a b
--R
--R
                2
--R
            sinh(x)
--R
--R
                3 3+---+2 3 3+---+
                                         3 5
             (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
               (36a b | - 1 - 36a b | - 1 + 36a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                    4 3+---+2
                               4 3+---+
                                         4
               (-72a | -1 + 72a | -1 - 72a) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    3 3+---+2
                                3 3+---+
--R
               (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R
               3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
           (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) cosh(x)
--R
--R
--R
              3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
           (9a b | - 1 - 9a b | - 1 + 9a b) cosh(x)
--R
--R
                4 3+---+2 4 3+---+
                                       4
--R
            (-24a | -1 + 24a | -1 - 24a) \cosh(x)
--R
--R
                3 3+---+2 3 3+---+
                                       3
                                            2 3 3+---+2
           (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x) + 3a b | -1
--R
--R
--R
              3 3+---+ 3
            - 3a b\|- 1 + 3a b
--R
--R
--R
          3+-+2 3+-+2
--R
          \|a \|b
--R
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
               (3a b | -1 - 3a b | -1 + 3a b) sinh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
               (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                   (45a b | - 1 - 45a b | - 1 + 45a b) \cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                  - 9a b \|- 1 + 9a b \|- 1 - 9a b
--R
--R
--R.
                 sinh(x)
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
                   (60a b | -1 - 60a b | -1 + 60a b) \cosh(x)
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+
--R
                                                 3 2
                  (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
                    4 3+---+2 4 3+---+ 4
                  --R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
                  (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                  (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) \cosh(x)
--R
                     4 3+---+2
                                 4 3+---+
                                            4
--R
                                                          3 2 3+---+2
--R
                  (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 72a b) \cosh(x) + 9a b | - 1
--R
--R
                    3 2 3+---+ 3 2
--R.
                  - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
                      2
--R
                sinh(x)
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
                  (18a b \|- 1 - 18a b \|- 1 + 18a b )cosh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
                  (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) cosh(x)
--R
--R
--R
                     4 3+---+2 4 3+---+ 4 2
--R
                  (72a b | - 1 - 72a b| - 1 + 72a b) \cosh(x)
--R.
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                              3 2
--R
                  (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
               (3a b \mid -1 - 3a b \mid -1 + 3a b) \cosh(x)
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
               (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) \cosh(x)
--R
--R
                 4 3+---+2 4 3+---+ 4
--R.
               (24a b | - 1 - 24a b | - 1 + 24a b) \cosh(x)
--R.
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 2 3 2 3+---+2
--R
               (9a b \mid -1 - 9a b \mid -1 + 9a b) cosh(x) - 3a b \mid -1
--R
                3 2 3+---+ 3 2
--R
              3a b \|- 1 - 3a b
--R
--R.
```

```
--R
              x 6
--R
            tanh(-)
--R
               2
--R
                  2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
--R
               ((-6a b - 6a b) | -1 + (6a b + 6a b) | -1 - 6a b - 6a b)
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
                --R
--R
--R
--R
                - 36a b
--R
--R
                        5
--R
               cosh(x)sinh(x)
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                   (-90a b - 90a b) | -1 + (90a b + 90a b) | -1
--R
--R
                     2 3
                            4
--R
                  - 90a b - 90a b
--R
                   2
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                  2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
--R
                (18a b + 18a b) | -1 + (-18a b - 18a b) | -1 + 18a b
--R
--R
                  4
--R
                18a b
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                        2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                   (-120a b - 120a b) | -1 + (120a b + 120a b) | -1
--R
--R
--R
                       2 3
--R
                   - 120a b - 120a b
--R
--R
                       3
--R
                  cosh(x)
--R
                     2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                   (72a b + 72a b) | - 1 + (- 72a b - 72a b) | - 1
--R
--R
--R
                    2 3
                         4
```

```
--R
                   72a b + 72a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                    3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
--R
--R
                (-48a b - 48a) | -1 + (48a b + 48a) | -1 - 48a b
--R
--R
                - 48a
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                       2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                   (-90a b - 90a b) | -1 + (90a b + 90a b) | -1
--R
--R
                      2 3
                             4
--R
                   - 90a b - 90a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                   (108a b + 108a b) | -1 + (-108a b - 108a b) | -1
--R
                     2 3 4
--R
--R
                   108a b + 108a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                         3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
--R
--R
                   --R
                       3 2 5
--R
                   - 144a b - 144a
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                          4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                    2 3
                (-18a b - 18a b) | -1 + (18a b + 18a b) | -1 - 18a b
--R
--R
--R
                    4
--R
                - 18a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                        2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                   (-36a b - 36a b) | -1 + (36a b + 36a b) | -1
--R
```

```
--R
                    2 3 4
--R
--R
                   - 36a b - 36a b
--R
--R
                     5
--R
                  cosh(x)
--R
                     2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                  (72a b + 72a b) | - 1 + (-72a b - 72a b) | - 1
--R
--R
                    2 3
--R
                  72a b + 72a b
--R
--R
                     3
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                       3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
--R
                   --R
                      3 2 5
--R
--R
                   - 144a b - 144a
--R
--R
                    2
--R
                  cosh(x)
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                   (-36a b - 36a b) | -1 + (36a b + 36a b) | -1
--R
--R
                      2 3
                           4
--R
                  - 36a b - 36a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                  2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
               ((-6a b - 6a b) | -1 + (6a b + 6a b) | -1 - 6a b - 6a b)
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                        4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                (18a b + 18a b) | -1 + (-18a b - 18a b) | -1 + 18a b
--R
--R
                  4
--R
                18a b
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
```

```
3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
--R
               --R
--R
--R
                   5
--R
               - 48a
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
               --R
--R
--R
--R
               - 18a b
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
              2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
             (6a b + 6a b) | -1 + (-6a b - 6a b) | -1 + 6a b + 6a b
--R
--R
--R
             x 5
--R
           tanh(-)
--R
            2
--R
              3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
             (27a b | - 1 - 27a b | - 1 + 27a b) sinh(x)
--R
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
            (162a b | - 1 - 162a b | - 1 + 162a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
               (405a b | -1 - 405a b | -1 + 405a b) \cosh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
               - 81a b \|- 1 + 81a b \|- 1 - 81a b
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
               (540a b \|- 1 - 540a b \|- 1 + 540a b )cosh(x)
--R
--R.
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
               (-324a b | -1 + 324a b | -1 - 324a b) cosh(x)
--R
--R
                  4 3+---+2 4 3+---+ 4
--R
               --R
--R
                   3
```

```
--R
                 sinh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
--R
                  (405a b | - 1 - 405a b | - 1 + 405a b) \cosh(x)
--R
--R
                        3 2 3+---+2
                                     3 2 3+---+
                                                   3 2
--R
                  (-486a b | -1 + 486a b | -1 - 486a b) \cosh(x)
--R
--R
                      4 3+---+2
                                    4 3+---+
                  (648a b | - 1 - 648a b | - 1 + 648a b) \cosh(x)
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                  81a b \|- 1 - 81a b \|- 1 + 81a b
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R.
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
                  (162a b | - 1 - 162a b | - 1 + 162a b) \cosh(x)
--R
--R
                       3 2 3+---+2
                                     3 2 3+---+ 3 2 3
                  (-324a b | -1 + 324a b | -1 - 324a b ) cosh(x)
--R
--R
--R
                      4 3+---+2 4 3+---+ 4
                  (648a b | - 1 - 648a b | - 1 + 648a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                  (162a b | - 1 - 162a b | - 1 + 162a b) \cosh(x)
--R
--R.
                 sinh(x)
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
               (27a b | -1 - 27a b | -1 + 27a b) \cosh(x)
--R
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
               (-81a b | -1 + 81a b | -1 - 81a b) cosh(x)
--R
--R
                   4 3+---+2
--R
                                4 3+---+
               (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 216a b) \cosh(x)
--R
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 2
--R
                                                           3 2 3+---+2
               (81a b \|-1 - 81a b \|-1 + 81a b )cosh(x) - 27a b \|-1
--R
--R.
--R
                 3 2 3+---+ 3 2
              27a b \|- 1 - 27a b
--R
--R
--R
                x 4
             tanh(-)
--R
--R
                 2
--R
```

```
2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
--R
               --R
--R
                 4
--R
              12a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                  2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
--R
              (-72a b + 72a b) | -1 + (72a b - 72a b) | -1 - 72a b
--R
--R
                4
--R
               72a b
--R
--R
--R
              cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                       2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
                 (-180a b + 180a b) | -1 + (180a b - 180a b) | -1
--R
--R
--R
                    2 3 4
--R
                  - 180a b + 180a b
--R
                  2
--R
--R
                cosh(x)
--R
                 2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
--R
               (36a b - 36a b) | - 1 + (- 36a b + 36a b) | - 1 + 36a b
--R
--R
                  4
--R
               - 36a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                 (-240a b + 240a b) | -1 + (240a b - 240a b) | -1
--R
--R
--R
                     2 3
                 - 240a b + 240a b
--R
--R
--R
                    3
--R
                cosh(x)
--R
                          4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                    2 3
                 --R
--R
                   2 3 4
--R
                 144a b - 144a b
--R
```

```
--R
                cosh(x)
--R
--R
                  3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
--R
               --R
--R
--R
--R
               96a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                       2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                  --R
--R
--R
                     2 3 4
--R
                 - 180a b + 180a b
--R
--R
                    4
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                    2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                  (216a b - 216a b) | - 1 + (-216a b + 216a b) | - 1
--R
                   2 3
--R
                        4
                  216a b - 216a b
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                     3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
--R
--R
                  (- 288a b + 288a )\|- 1 + (288a b - 288a )\|- 1
--R
                     3 2 5
--R
--R
                 - 288a b + 288a
--R
--R
                cosh(x)
--R
                  2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
--R
               (-36a b + 36a b) | -1 + (36a b - 36a b) | -1 - 36a b
--R
--R
--R
               36a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
                 (-72a b + 72a b) | -1 + (72a b - 72a b) | -1
--R
--R
```

```
2 3 4
--R
--R
                  - 72a b + 72a b
--R
--R
                     5
--R
                 cosh(x)
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                   (144a b - 144a b) | - 1 + (- 144a b + 144a b) | - 1
--R
                     2 3 4
--R
--R
                  144a b - 144a b
--R
                     3
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                       3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
                   --R
--R
--R
                     3 2 5
--R
                  - 288a b + 288a
--R
--R
                    2
--R
                 cosh(x)
--R
                     2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                  (-72a b + 72a b) | -1 + (72a b - 72a b) | -1
--R
--R
--R
                     2 3 4
--R
                  - 72a b + 72a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
               (-12a b + 12a b) | -1 + (12a b - 12a b) | -1 - 12a b
--R
--R
--R
                 4
--R
                12a b
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                  2 3
--R
                        4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
                (36a b - 36a b) | - 1 + (- 36a b + 36a b) | - 1 + 36a b
--R
--R
--R
                  4
                - 36a b
--R
--R
--R
```

```
--R
             cosh(x)
--R
--R
                 3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
--R
               --R
--R
                5
--R
              96a
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                  2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
              (-36a b + 36a b) | -1 + (36a b - 36a b) | -1 - 36a b
--R
--R
--R
                4
--R
              36a b
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
             2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
           --R
--R
--R
             х 3
--R
           tanh(-)
            2
--R
--R
--R
               3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
            (-27a b | -1 + 27a b | -1 - 27a b) sinh(x)
--R
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
            (-162a b | -1 + 162a b | -1 - 162a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
               (-405a b | -1 + 405a b | -1 - 405a b) \cosh(x)
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
              81a b \|- 1 - 81a b \|- 1 + 81a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R.
--R
               (-540a b | -1 + 540a b | -1 - 540a b ) cosh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+
                                       3 2
--R
               (324a b | -1 - 324a b | -1 + 324a b) \cosh(x)
--R
                  4 3+---+2 4 3+---+ 4
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                        3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
--R
                  (-405a b | -1 + 405a b | -1 - 405a b) cosh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                                3 2
--R
                  (486a b | -1 - 486a b | -1 + 486a b) \cosh(x)
--R
--R.
--R
                       4 3+---+2 4 3+---+
                  (-648a b | -1 + 648a b | -1 - 648a b) \cosh(x)
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                  - 81a b \|- 1 + 81a b \|- 1 - 81a b
--R
--R
--R
                     2
--R
                sinh(x)
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
--R
                  (-162a b | -1 + 162a b | -1 - 162a b ) cosh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
                  (324a b | -1 - 324a b | -1 + 324a b) \cosh(x)
--R
                       4 3+---+2 4 3+---+ 4
--R
--R
                  (-648a b | -1 + 648a b | -1 - 648a b) cosh(x)
--R
--R
                        3 2 3+---+2
                                    3 2 3+---+
                                                  3 2
--R
                  (-162a b | -1 + 162a b | -1 - 162a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
               (-27a b | -1 + 27a b | -1 - 27a b) \cosh(x)
--R
                                           3 2
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+
               (81a b \|-1 - 81a b \|-1 + 81a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                    4 3+---+2 4 3+---+
               (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 216a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 2
                                                           3 2 3+---+2
--R
               (- 81a b \|- 1 + 81a b \|- 1 - 81a b )cosh(x) + 27a b \|- 1
--R
                  3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
              -27a b | -1 + 27a b
--R
--R
                x 2
--R
             tanh(-)
```

```
--R
               2
--R
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
                ((-6a b - 6a b))|-1 + (6a b + 6a b))|-1 - 6a b - 6a b)
--R
--R
                    6
--R
               sinh(x)
--R
                    2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                 (-36a b - 36a b) | -1 + (36a b + 36a b) | -1 - 36a b
--R
--R
--R
                    4
                 - 36a b
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                        2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
                    (-90a b - 90a b) | -1 + (90a b + 90a b) | -1
--R
--R
--R
                      2 3
--R
                   - 90a b - 90a b
--R
--R
                    2
--R
                  cosh(x)
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
--R
                 (18a b + 18a b) | -1 + (-18a b - 18a b) | -1 + 18a b
--R
--R
                   4
--R
                 18a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                         2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                    (-120a b - 120a b) | -1 + (120a b + 120a b) | -1
--R
--R
                       2 3 4
--R
--R
                   - 120a b - 120a b
--R
--R
                      3
--R
                   cosh(x)
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                    (72a b + 72a b) | -1 + (-72a b - 72a b) | -1
--R
--R
--R
                     2 3 4
                   72a b + 72a b
--R
--R
```

```
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                   3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
--R
                (-48a b - 48a ) | -1 + (48a b + 48a ) | -1 - 48a b
--R
--R
                   5
--R
                - 48a
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                       2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                   (-90a b - 90a b) | -1 + (90a b + 90a b) | -1
--R
--R
--R
                      2 3
                            4
--R
                  - 90a b - 90a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                   (108a b + 108a b) | -1 + (-108a b - 108a b) | -1
--R
--R
                     2 3 4
                  108a b + 108a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                       3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
--R
--R
                   --R
                       3 2 5
--R
--R
                   - 144a b - 144a
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                    2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                (-18a b - 18a b) | -1 + (18a b + 18a b) | -1 - 18a b
--R
--R
--R
--R
                - 18a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                   (-36a b - 36a b) | -1 + (36a b + 36a b) | -1
--R
--R
                       2 3
```

```
--R
                - 36a b - 36a b
--R
--R
                  5
--R
               cosh(x)
--R
                  2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                (72a b + 72a b) | -1 + (-72a b - 72a b) | -1
--R
                  2 3 4
--R
                72a b + 72a b
--R
--R
                  3
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                    3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
                --R
--R
--R
                   3 2 5
--R
                - 144a b - 144a
--R
--R
                   2
               cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
                (-36a b - 36a b) | -1 + (36a b + 36a b) | -1
--R
--R
--R
                   2 3
                        4
--R
                - 36a b - 36a b
--R
               cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
--R
             ((-6a b - 6a b))|-1 + (6a b + 6a b))|-1 - 6a b - 6a b)
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                     4 3+---+2
                                  2 3 4 3+---+ 2 3
--R
              --R
--R
--R
               4
--R
             18a b
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                 3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
--R
              --R
```

```
--R
                  5
--R
--R
                - 48a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                    2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                --R
--R
--R
               - 18a b
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
              2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
             (6a b + 6a b)\|- 1 + (- 6a b - 6a b)\|- 1 + 6a b + 6a b
--R
--R
--R
--R
            tanh(-)
--R
             2
--R
--R
            3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
          (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
--R
              3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
          (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+2
             (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x) + 9a b | -1
--R
--R
--R
               3 2 3+---+ 3 2
--R
            - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
--R
            (-60a b | -1 + 60a b | -1 - 60a b ) cosh(x)
--R
               3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                                                   4 3+---+2
--R
             (36a b \|-1 - 36a b \|-1 + 36a b )cosh(x) - 24a b \|-1
--R
--R
              4 3+---+ 4
--R
             24a b\|- 1 - 24a b
--R
--R
               3
--R
            sinh(x)
--R
```

```
3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
              (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                          3 2
              (54a b | -1 - 54a b | -1 + 54a b) \cosh(x)
--R
--R
                                                 3 2 3+---+2
                  4 3+---+2 4 3+---+ 4
--R
--R
              (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) cosh(x) - 9a b | -1
--R
               3 2 3+---+ 3 2
--R
              9a b \|- 1 - 9a b
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
              (- 18a b \|- 1 + 18a b \|- 1 - 18a b )cosh(x)
--R
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
              (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b ) cosh(x)
--R
                  4 3+---+2 4 3+---+
--R
                                          4 2
--R
              (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) cosh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
              (- 18a b \|- 1 + 18a b \|- 1 - 18a b )cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
              3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
           (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) \cosh(x)
--R
--R
             3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
           (9a b | -1 - 9a b | -1 + 9a b) \cosh(x)
--R
--R
               4 3+---+2 4 3+---+
                                       4
--R
          (-24a b | -1 + 24a b | -1 - 24a b) \cosh(x)
--R
              3 2 3+---+2 3 2 3+---+2
--R
--R
           (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x) + 3a b | -1
--R
--R
             3 2 3+---+ 3 2
--R.
          - 3a b \|- 1 + 3a b
--R
         3+-+
--R
--R
         \|b
--R
--R
                 2 3 4
                           6 23 4
              (3a b + 3a b) sinh(x) + (18a b + 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
              ((45a b + 45a b) \cosh(x) - 9a b - 9a b) \sinh(x)
--R
--R
--R
                   2 3
                        4
                                   3
                                          2 3
                                                 4
                 (60a b + 60a b) \cosh(x) + (-36a b - 36a b) \cosh(x) + 24a b
--R
--R
--R
                 24a
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                               4
                          4
                                          2 3
                                                 4
--R
                 (45a b + 45a b) \cosh(x) + (-54a b - 54a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                   3 2
                          5
                                      2 3
--R.
                 (72a b + 72a) \cosh(x) + 9a b + 9a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                          4 5 23 4 3
--R
--R
                 (18a b + 18a b) \cosh(x) + (-36a b - 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                   3 2 5
                               2 23 4
                 (72a b + 72a) \cosh(x) + (18a b + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R.
               23 4 6 23 4 4
--R
              (3a b + 3a b) \cosh(x) + (-9a b - 9a b) \cosh(x)
--R
                 3 2 5
--R
                              3
                                    2 3 4
--R
              (24a b + 24a) \cosh(x) + (9a b + 9a b) \cosh(x) - 3a b - 3a b
--R
--R
               x 6
--R
            tanh(-)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
              (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b ) sinh(x)
--R
--R
--R.
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
              (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b ) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                       3 2 3+---+2
                                   3 2 3+---+ 3 2
--R
                 (-270a b | -1 + 270a b | -1 - 270a b) \cosh(x)
--R
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                 54a b \|- 1 - 54a b \|- 1 + 54a b
```

```
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
--R
                  (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b ) cosh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                                3 2
--R
                  (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 216a b) \cosh(x)
--R
--R.
                     4 3+---+2 4 3+---+
--R
                  --R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
                 (-270a b | -1 + 270a b | -1 - 270a b) \cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 2
--R
--R
                  (324a b | - 1 - 324a b | - 1 + 324a b) \cosh(x)
--R
--R
                      4 3+---+2
                                   4 3+---+
--R
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                  - 54a b \|- 1 + 54a b \|- 1 - 54a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
--R
                  (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b ) cosh(x)
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                                3 2
                  (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 216a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      4 3+---+2 4 3+---+
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      3 2 3+---+2
                                    3 2 3+---+
                  (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
                sinh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
               (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b ) cosh(x)
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
--R
              (54a b | -1 - 54a b | -1 + 54a b) \cosh(x)
```

```
--R
                   4 3+---+2 4 3+---+ 4 3
--R
--R
              (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+2
--R
--R
              (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) \cosh(x) + 18a b | -1
--R
                 3 2 3+---+ 3 2
--R
             - 18a b \|- 1 + 18a b
--R
--R
--R
                x 5
             tanh(-)
--R
--R
--R
                2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4 6
--R
--R
              (36a b | -1 - 36a b | -1 + 27a b - 9a b) sinh(x)
--R
--R
                  2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
              (216a b |-1 - 216a b |-1 + 162a b - 54a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                     2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
                 (540a b | -1 - 540a b | -1 + 405a b - 135a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
                 - 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 - 81a b + 27a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                     2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
                 (720a b | - 1 - 720a b | - 1 + 540a b - 180a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 3 3+---+2
                                   2 3 3+---+
                                                2 3
--R
                 (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 324a b + 108a b) cosh(x)
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
--R
                 288a b \|- 1 - 288a b \|- 1 + 216a b - 72a
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                    2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
--R.
                 (540a b | -1 - 540a b | -1 + 405a b - 135a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3
                                                       4
--R
                 (-648a b | -1 + 648a b | -1 - 486a b + 162a b) cosh(x)
--R
                    3 2 3+---+ 3 2 3+---+ 3 2
--R
                 (864a b | -1 - 864a b | -1 + 648a b - 216a) cosh(x)
--R
--R
```

```
2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
                  108a b \|- 1 - 108a b \|- 1 + 81a b - 27a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
                  (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 162a b - 54a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3 3+---+2
                                    2 3 3+---+
                                                 2 3
--R.
--R
                 (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 324a b + 108a b) cosh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
--R
                  (864a b | -1 - 864a b | -1 + 648a b - 216a) \cosh(x)
--R
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+
                                               2 3
--R
                  (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 162a b - 54a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4 6
              (36a b \mid -1 - 36a b \mid -1 + 27a b - 9a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4 4
               (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 81a b + 27a b) cosh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
                                                  5 3
--R
--R
              (288a b | -1 - 288a b | -1 + 216a b - 72a) \cosh(x)
--R
                              2 3 3+---+ 2 3 4
--R
                  2 3 3+---+2
--R
              (108a b | -1 - 108a b | -1 + 81a b - 27a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
              - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 27a b + 9a b
--R
--R
                x 4
--R
             tanh(-)
--R
--R
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4
                                                 3 2
               (36a b | -1 - 36a b | -1 - 24a b + 12a b) sinh(x)
--R
--R
--R.
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                               4
--R
                (216a b | -1 - 216a b | -1 - 144a b + 72a b) cosh(x)
--R
--R
                     5
--R
                sinh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
--R
--R
                  (540a b | -1 - 540a b | -1 - 360a b + 180a b ) cosh(x)
```

```
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
--R
--R
                - 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 + 72a b - 36a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
--R
                (720a b | - 1 - 720a b | - 1 - 480a b + 240a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4
                (- 432a b \|- 1 + 432a b \|- 1 + 288a b - 144a b )cosh(x)
--R
--R
                  4 3+---+2 4 3+---+ 2 3
--R
                --R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2 4
--R
--R
                (540a b | -1 - 540a b | -1 - 360a b + 180a b ) cosh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
--R
                 (- 648a b \|- 1 + 648a b \|- 1 + 432a b - 216a b )
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                    4 3+---+2 4 3+---+ 2 3 4
--R
--R
                (864a b | - 1 - 864a b | - 1 - 576a b + 288a b) cosh(x)
--R
                   3 2 3+---+ 4 3 2
--R
--R
                108a b \|- 1 - 108a b \|- 1 - 72a b + 36a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2 5
--R
                (216a b | -1 - 216a b | -1 - 144a b + 72a b) cosh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4
--R
                  (- 432a b \|- 1 + 432a b \|- 1 + 288a b - 144a b )
--R
--R.
--R
                       3
--R
                  cosh(x)
--R
                   4 3+---+2 4 3+---+ 2 3 4
--R
                (864a b | - 1 - 864a b | - 1 - 576a b + 288a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
```

```
--R
                  (216a b | -1 - 216a b | -1 - 144a b + 72a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2 6
--R
--R
               (36a b | -1 - 36a b | -1 - 24a b + 12a b) cosh(x)
--R
                    3 2 3+---+2
                                 3 2 3+---+
--R
               (-108a b | -1 + 108a b | -1 + 72a b - 36a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
                  4 3+---+2
                               4 3+---+
                                            2 3
               (288a b | - 1 - 288a b | - 1 - 192a b + 96a b) cosh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2
--R
                               3 2 3+---+
                                            4
               (108a b |-1 - 108a b |-1 - 72a b + 36a b ) cosh(x)
--R
--R
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                             4
--R
              - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 + 24a b - 12a b
--R
--R
                x 3
--R
             tanh(-)
--R
                 2
--R
--R
                  2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4 6
--R
               (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 27a b + 9a b)sinh(x)
--R
--R
                     2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
                (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 162a b + 54a b) cosh(x)
--R
--R
                     5
--R
                sinh(x)
--R
                       2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
--R
                 (-540a b | -1 + 540a b | -1 - 405a b + 135a b) cosh(x)
--R
                    2 3 3+---+2
--R
                                  2 3 3+---+ 2 3 4
--R
                 108a b \|- 1 - 108a b \|- 1 + 81a b - 27a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3
--R
--R.
                  (-720a b | -1 + 720a b | -1 - 540a b + 180a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3 3+---+ 2 2 3 3+---+ 2 3
--R
                  (432a b | -1 - 432a b | -1 + 324a b - 108a b) cosh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+
--R
                                                3 2 5
                  - 288a b \|- 1 + 288a b \|- 1 - 216a b + 72a
--R
--R
```

```
--R
                sinh(x)
--R
--R
                       2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
                 (-540a b | -1 + 540a b | -1 - 405a b + 135a b) cosh(x)
--R.
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
                  (648a b | -1 - 648a b | -162a b) cosh(x)
--R
--R
                                    3 2 3+---+ 3 2
                      3 2 3+---+2
--R.
--R
                  (-864a b | -1 + 864a b | -1 - 648a b + 216a) cosh(x)
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
--R
                  - 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 - 81a b + 27a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4 5
--R
--R
                  (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 162a b + 54a b) cosh(x)
--R
                     2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
--R
                  (432a b | -1 - 432a b | -1 + 324a b - 108a b) cosh(x)
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
                                                       5 2
--R
                  (-864a b | -1 + 864a b | -1 - 648a b + 216a) \cosh(x)
--R
--R
--R
                       2 3 3+---+ 2 3 3+---+ 2 3 4
                  (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 - 162a b + 54a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                   2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
               (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 27a b + 9a b) cosh(x)
--R
--R
                               2 3 3+---+ 2 3 4
--R.
                  2 3 3+---+2
--R
               (108a b | -1 - 108a b | -1 + 81a b - 27a b) cosh(x)
--R
                                                     5
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
               (-288a b | -1 + 288a b | -1 - 216a b + 72a) cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R.
              (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 81a b + 27a b) cosh(x)
--R
--R
                2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3
--R
              36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 27a b - 9a b
--R
--R
                x 2
--R.
             tanh(-)
--R
                 2
```

```
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
             (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b ) sinh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
              (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b ) cosh(x) sinh(x)
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                (-270a b | -1 + 270a b | -1 - 270a b) \cosh(x)
--R
--R.
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
                54a b \|- 1 - 54a b \|- 1 + 54a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
                 (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b ) cosh(x)
--R
--R
                    3 2 3+---+ 3 2
--R
                 (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 216a b) \cosh(x)
--R
--R
                     4 3+---+2 4 3+---+
--R
                 --R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
--R
                 (-270a b | -1 + 270a b | -1 - 270a b) cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 2
--R
--R
                 (324a b | -1 - 324a b | -1 + 324a b) \cosh(x)
--R
--R
                      4 3+---+2 4 3+---+
                 (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                - 54a b \|- 1 + 54a b \|- 1 - 54a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R.
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
                 (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
                 (216a b \|- 1 - 216a b \|- 1 + 216a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                       4 3+---+2 4 3+---+ 4 2
```

```
(-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+
--R
                 (- 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 - 108a b )cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
              (- 18a b \|- 1 + 18a b \|- 1 - 18a b )cosh(x)
--R
--R.
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
              (54a b | -1 - 54a b | -1 + 54a b) \cosh(x)
--R
--R
                   4 3+---+2 4 3+---+ 4
--R
              (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+2
--R
              (- 54a b \|- 1 + 54a b \|- 1 - 54a b )cosh(x) + 18a b \|- 1
--R
--R
                 3 2 3+---+ 3 2
--R
              - 18a b \|- 1 + 18a b
--R
--R
               x
--R
            tanh(-)
--R
--R
                   4 6 23 4
--R
--R
           (-3a b - 3a b) sinh(x) + (-18a b - 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
               23 4 2 23 4 4
--R
--R
           ((-45a b - 45a b) \cosh(x) + 9a b + 9a b) \sinh(x)
--R
                  2 3 4
                               3 23
--R
--R
             (-60a b - 60a b) \cosh(x) + (36a b + 36a b) \cosh(x) - 24a b
--R
--R
--R
             - 24a
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                  2 3
--R
                         4
                              4 23 4
--R.
              (-45a b - 45a b) \cosh(x) + (54a b + 54a b) \cosh(x)
--R
--R
                 3 2
                         5
                                    2 3 4
--R
              (-72a b - 72a) \cosh(x) - 9a b - 9a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
```

```
23 4 5 23 4 3
--R
              (-18a b - 18a b) \cosh(x) + (36a b + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                                           2 3
--R
                    3 2
                          5
                                  2
               (-72a b - 72a) \cosh(x) + (-18a b - 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                23 4 6 23 4 4
--R
           (-3a b - 3a b) \cosh(x) + (9a b + 9a b) \cosh(x)
--R
--R
                3 2 5 3
                                      234
                                                          2 3 4
--R
           (-24a b - 24a) \cosh(x) + (-9a b - 9a b) \cosh(x) + 3a b + 3a b
--R
--R
          3+-+
--R
--R
          \|a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--E 385
--S 386 of 510
t0075:= 1/(a+b*sinh(x)^4)
--R
--R
--R
     (333) -----
--R
--R
--R
          b sinh(x) + a
--R
                                               Type: Expression(Integer)
--Е 386
--S 387 of 510
r0075 := \frac{1}{2} * atan((-a^{(1/2)} + (-b)^{(1/2)})^{(1/2)} * tanh(x)/a^{(1/4)})/a^{(3/4)}/_{-}
       (-a^{(1/2)}+(-b)^{(1/2)})^{(1/2)}+1/2*atanh((a^{(1/2)}+_
       (-b)^{(1/2)}^{(1/2)} \tanh(x)/a^{(1/4)}/a^{(3/4)}/(a^{(1/2)}+(-b)^{(1/2)})^{(1/2)}
--R
--R
--R
     (334)
--R
                                    | +-+ +---+
--R
         | +-+ +---+ tanh(x)\|\|a + \|- b
--R
        \|- \|a + \|- b atanh(-----)
--R
--R
                                      4+-+
--R.
                                      |a|
--R
--R
                                 +----+
                                 | +-+ +---+
--R
        +----+
        |+-++---+ tanh(x)\|-\|a +\|-b
--R
--R
        \|\|a + \|- b atan(-----)
--R
                                    4+-+
--R
                                    \|a
```

```
--R /
       +----+
--R
     4+-+3 | +-+ +---+ | +-+ +---+
--R
--R
     2|a |-|a + |-b ||a + |-b
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--Е 387
--S 388 of 510
a0075:= integrate(t0075,x)
--R
--R
--R
    (335)
--R
         | +-----
| 2 |
--R
--R
--R
         |(8a b + 8a ) |- ----- + 1
--R
               | 32 4 5
              \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
--R
                    4a b + 4a
        \backslash I
--R
--R
        log
--R
                 3 4 | b
--R
              ((32a b + 32a ) |- -----
--R
                         1 32 4 5
--R
--R
                        \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
              --R
--R
--R
              |(8a b + 8a ) |- ---- + 1
                     32 4 5
--R
                      \| 64a b + 128a b + 64a
--R.
--R
              1
             \backslash I
                          4a b + 4a
--R
--R
--R
                    3 | ъ
--R
               2
--R
            (- 16a b - 16a ) |- ----- + b sinh(x)
                           3 2 4 5
--R
                        1
--R
                        \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
            2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
```

```
--R
           2 | b
--R
--R
          |(- 8a b - 8a ) |- ----- + 1
                 ] 3 2 4 5
--R
                 \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
                  2
4a b + 4a
--R
--R
         \backslash I
--R
--R
         log
--R
                3 4 | b
--R
--R
              ((32a b + 32a ) |- ---- - 4a b)
                         3 2 4 5
--R
                       --R
                       \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
              --R
--R
              |(- 8a b - 8a ) |- ---- + 1
--R
                       | 32 4 5
--R
                     \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
                       2
4a b + 4a
--R
--R
--R
              2 3 | b
--R
--R
            (16a b + 16a ) |- ----- + b sinh(x)
                     3 2 4 5
--R
--R
                    \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
            2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
         +----+
2 | b
--R
--R
--R
        |(- 8a b - 8a ) |- ----- + 1
               | 32 4 5
--R
--R
                 \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R.
--R
       1/
                  4a b + 4a
--R
--R
       log
--R
                   4 | b
--R
            ((- 32a b - 32a ) |- ----- + 4a b)
--R
                      | 32 4 5
--R
```

```
--R
                        \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
             2 | b
--R
--R
--R
             |(- 8a b - 8a ) |- ---- + 1
                    1 32 4 5
                      \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
             - 1
                        4a b + 4a
--R
            M
--R
--R
                  3 | b
--R
--R
           (16a b + 16a ) |- ----- + b sinh(x)
--R
                    | 32 4 5
--R
                    \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
           2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
--R
          --R
--R
          |(8a b + 8a ) |- ----- + 1
--R
                   1 32 4 5
--R
--R
                   \| 64a b + 128a b + 64a
--R
                  2
4a b + 4a
--R
--R
          1/
--R
--R
          log
--R
                  3 4 l b
--R
--R
              ((- 32a b - 32a ) |- ---- - 4a b)
                         | 32 4 5
--R
                         \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
               | +-----
| 2 |
--R
--R
--R
               |(8a b + 8a ) |- ---- + 1
                       | 32 4 5
--R
--R
                      \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
              \ |
                          4a b + 4a
--R
                         +----+
--R
```

```
2 3 | b
--R
            (- 16a b - 16a ) |- ----- + b sinh(x)
--R
                      1 32 4 5
--R
--R
                      \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
            2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R /
--R
                            Type: Union(Expression(Integer),...)
--R
--Е 388
--S 389 of 510
m0075 := a0075 - r0075
--R
--R
--R
   (336)
--R
--R
--R
--R
                      |(8a b + 8a ) |- ----- + 1
       --R
--R
--R
       \|a \|- \|a + \|- b |-----
                                2
--R
                      1
                          4a b + 4a
--R
                      M
--R
--R
--R
        | +-+ +---+
--R
       \|\|a + \|- b
--R
--R
       log
--R
              3 4 l b
--R
--R
            ((32a b + 32a ) |- ----- + 4a b)
                   | 32 4 5
--R
--R
                     \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
            --R
--R
--R
            |(8a b + 8a ) |- ---- + 1
                    | 32 4 5
--R
--R
                 \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
            \ I
                       4a b + 4a
--R
--R
              2 3 | b
--R
```

```
(- 16a b - 16a ) |- ----- + b sinh(x)
--R
                       3 2 4 5
--R
--R
                       \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
           2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
--R
          4+-+3 | +-+ +---+
--R
--R
          \|a \|- \|a + \|- b
--R
--R
--R
--R
                  2 |
--R
           |(- 8a b - 8a ) |- ----- + 1
                 | 3 2 4 5 +-----+

\| 64a b + 128a b + 64a | +-+ +---+
--R
--R
           |-----\|\|a + \|- b
--R
--R
--R
          \|
                       4a b + 4a
--R
--R
          log
--R
                  3 4 | b
--R
               ((32a b + 32a ) |- ---- - 4a b)
--R
                          1 32 4 5
--R
--R
                          \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
               --R
--R
                |(- 8a b - 8a ) |- ----- + 1
                       | 32 4 5
--R
--R
                         \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
               - 1
                            4a b + 4a
--R
               \I
--R
--R
                2 3 | b
--R
--R
              (16a b + 16a ) |- ----- + b sinh(x)
                           3 2 4 5
--R
                       - 1
--R
                       \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
              2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
```

```
l 2 l b
--R
--R
                     |(- 8a b - 8a ) |- ----- + 1
         --R
       4+-+3 | +-+ +---+ |
--R
       \|a \|- \|a + \|- b |------|
2
--R
--R
                             4a b + 4a
                    \I
--R
--R
--R
       | +-+ +---+
--R
--R
       \|\|a + \|- b
--R
--R
       log
--R
--R
              3
--R
           ((- 32a b - 32a ) |- ----- + 4a b)
--R
                    | 32 4 5
--R
                     \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
                  2 | b
--R
--R
           |(- 8a b - 8a ) |- ---- + 1
--R
                  | 32 4 5
                    \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
--R
           M
                     4a b + 4a
--R
--R
                   +----+
                 3 | b
--R
--R
          (16a b + 16a ) |- ----- + b sinh(x)
                  1 32 4 5
--R
--R
                  \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
          2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
         4+-+3 | +-+ +---+
--R
         \|a \|- \|a + \|- b
--R
--R.
--R
         | +-----+
| 2 | b
--R
--R
         |(8a b + 8a ) |- ----- + 1
--R
         --R
--R
         |-----\|\a + \|- b
--R
```

```
--R
--R
          \backslash I
                        4a b + 4a
--R
--R
          log
--R
--R
                ((- 32a b - 32a ) |- ---- - 4a b)
                            | 32 4 5
                            \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
                --R
--R
--R
                 |(8a b + 8a ) |- ---- + 1
                | 32 4 5
--R
--R
                        \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
                            4a b + 4a
--R
                11
--R
                          +----+
                      3 | b
--R
              (- 16a b - 16a ) |- -----
--R
                          | 32 4 5
--R
                          \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R
--R
--R
              2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
                                +----+
                               | +-+ +---+
--R
         | +-+ +---+ tanh(x)\|\|a + \|- b
--R
--R
       - \|- \|a + \|- b atanh(-----)
--R
                                 \|a
--R
--R
                             | +-+ +---+
--R
         | +-+ +---+ tanh(x)\|- \|a + \|- b
--R
--R
       - \|\|a + \|- b atan(-----)
--R
--R
--R /
--R
      4+-+3 | +-+ +---+ | +-+ +---+
--R
     2\|a \|- \|a + \|- b \|\|a + \|- b
--R
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 389
--S 390 of 510
```

```
d0075 := D(m0075,x)
--R
--R
--R
      (337)
--R
                   (16b + 16a)\sinh(x) + (64b + 64a)\cosh(x)\sinh(x)
--R
                   (96b + 96a)\cosh(x) \sinh(x) + (64b + 64a)\cosh(x) \sinh(x)
--R
--R.
--R
                   (16b + 16a) \cosh(x)
--R
--R
--R
                 tanh(x)
--R
--R
--R
                   8 	 7 	 2 	 6
b sinh(x) + 8b cosh(x)sinh(x) + (28b cosh(x) - 4b)sinh(x)
--R
--R
--R
                   (56b \cosh(x) - 24b \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R.
--R
                   (70b \cosh(x) - 60b \cosh(x) + 6b + 16a) \sinh(x)
--R
                   (56b \cosh(x) - 80b \cosh(x) + (24b + 64a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
                   (28b \cosh(x) - 60b \cosh(x) + (36b + 96a)\cosh(x) - 4b)\sinh(x)
--R.
--R
--R
                     (8b \cosh(x) - 24b \cosh(x) + (24b + 64a)\cosh(x) - 8b \cosh(x))
                     sinh(x)
--R.
--R
                   b \cosh(x) - 4b \cosh(x) + (6b + 16a)\cosh(x) - 4b \cosh(x) + b
--R
--R
--R
--R
                 tanh(x)
--R
--R.
               - b \sinh(x) - 8b \cosh(x)\sinh(x) + (- 28b \cosh(x) + 4b)\sinh(x)
--R
--R
--R
               (-56b \cosh(x) + 24b \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
               (-70b \cosh(x) + 60b \cosh(x) - 6b)\sinh(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
             (-56b \cosh(x) + 80b \cosh(x) - 24b \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
              (-28b \cosh(x) + 60b \cosh(x) - 36b \cosh(x) + 4b)\sinh(x)
--R
--R
--R
             (-8b \cosh(x) + 24b \cosh(x) - 24b \cosh(x) + 8b \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
             - b \cosh(x) + 4b \cosh(x) - 6b \cosh(x) + 4b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
            4+-+2
--R
            \|a
--R
--R
                 8 7 2 6
- b sinh(x) - 8b cosh(x)sinh(x) + (- 28b cosh(x) + 4b)sinh(x)
--R
--R
--R
--R
                 (-56b \cosh(x) + 24b \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
                 (-70b \cosh(x) + 60b \cosh(x) - 6b - 16a) \sinh(x)
--R
--R
--R
                  (-56b \cosh(x) + 80b \cosh(x) + (-24b - 64a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
--R.
                   (-28b \cosh(x) + 60b \cosh(x) + (-36b - 96a)\cosh(x) + 4b)
--R
--R
--R
                    sinh(x)
--R
--R
                    - 8b cosh(x) + 24b cosh(x) + (- 24b - 64a)cosh(x)
--R.
--R
--R
                     8b cosh(x)
--R
--R
                    sinh(x)
--R
--R
--R.
                -b \cosh(x) + 4b \cosh(x) + (-6b - 16a)\cosh(x) + 4b \cosh(x) - b
--R
--R
                tanh(x)
--R
--R
--R
                 b \sinh(x) + 8b \cosh(x)\sinh(x) + (28b \cosh(x) - 4b)\sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
                  (56b \cosh(x) - 24b \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
--R
                  (70b \cosh(x) - 60b \cosh(x) + 6b - 16a)\sinh(x)
--R
--R
                  (56b \cosh(x) - 80b \cosh(x) + (24b - 64a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                  (28b \cosh(x) - 60b \cosh(x) + (36b - 96a)\cosh(x) - 4b)\sinh(x)
--R
--R
--R
                    (8b \cosh(x) - 24b \cosh(x) + (24b - 64a)\cosh(x) - 8b \cosh(x))
--R
--R
--R
                    sinh(x)
--R
--R
                  b \cosh(x) - 4b \cosh(x) + (6b - 16a)\cosh(x) - 4b \cosh(x) + b
--R
--R
--R
                tanh(x)
--R
--R
--R
             +-+
--R
            \|a
--R /
--R
                  (b + a b)sinh(x) + (8b + 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
                                             2
                  ((28b + 28a b) \cosh(x) - 4b - 4a b) \sinh(x)
--R
--R
                  ((56b + 56a b)\cosh(x) + (-24b - 24a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R.
                                                    2
                      (70b + 70a b) \cosh(x) + (-60b - 60a b) \cosh(x) + 6b
--R
--R
--R
--R
                      22a b + 16a
--R
--R
--R
                    sinh(x)
--R
--R
                                          5 2
                      (56b + 56a b) \cosh(x) + (-80b - 80a b) \cosh(x)
--R
--R
                      (24b + 88a b + 64a) \cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
                   sinh(x)
--R
--R
--R
                    (28b + 28a b) \cosh(x) + (-60b - 60a b) \cosh(x)
--R
--R
                     (36b + 132a b + 96a) \cosh(x) - 4b - 4a b
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
--R
                     (8b + 8a b) \cosh(x) + (-24b - 24a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                      2
                                            3
--R
                     (24b + 88a b + 64a) \cosh(x) + (-8b - 8a b) \cosh(x)
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
                 (b + a b)\cosh(x) + (-4b - 4a b)\cosh(x)
--R
--R
                  2 2 4 2
--R
                 (6b + 22a b + 16a) \cosh(x) + (-4b - 4a b) \cosh(x) + b + a b
--R
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
--R
             a b sinh(x) + 8a b cosh(x)sinh(x) + (28a b cosh(x) - 4a b)sinh(x)
--R
--R
--R
--R
             (56a b \cosh(x) - 24a b \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R.
             (70a b \cosh(x) - 60a b \cosh(x) + 6a b + 16a) \sinh(x)
--R
--R
--R
                                          3
             (56a b \cosh(x) - 80a b \cosh(x) + (24a b + 64a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
                                            4
--R.
               (28a b \cosh(x) - 60a b \cosh(x) + (36a b + 96a)\cosh(x) - 4a b)
--R
--R
                      2
--R
               sinh(x)
--R
--R
               8a b cosh(x) - 24a b cosh(x) + (24a b + 64a )cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
                - 8a b cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
             a b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (6a b + 16a ) cosh(x) - 4a b cosh(x)
--R
--R
--R
             a b
--R
           4+-+2
--R
--R
           \|a
--R
--R
             - 2a b sinh(x) - 16a b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
                          2
--R
            (-56a b cosh(x) + 8a b)sinh(x)
--R
--R
                            3
             (-112a b \cosh(x) + 48a b \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
             (-140a b \cosh(x) + 120a b \cosh(x) - 12a b - 32a) \sinh(x)
--R
--R
               (-112a b \cosh(x) + 160a b \cosh(x) + (-48a b - 128a)\cosh(x))
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
               - 56a b cosh(x) + 120a b cosh(x) + (- 72a b - 192a )cosh(x)
--R
--R
--R
                8a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                                    5
--R
                - 16a b cosh(x) + 48a b cosh(x) + (- 48a b - 128a )cosh(x)
--R
--R
--R
                16a b cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
             - 2a b cosh(x) + 8a b cosh(x) + (- 12a b - 32a )cosh(x)
--R
--R
--R
             8a b \cosh(x) - 2a b
```

```
--R
                2 +-+
--R
--R
          tanh(x) | a
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 390
--S 391 of 510
t0076:= 1/(a+b*sinh(x)^5)
--R
--R
--R
                 1
--R
     (338) -----
            5
--R
--R
           b sinh(x) + a
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 391
--S 392 of 510
r0076 := -2/5 * a tanh((b^{(1/5)} - a^{(1/5)} * tanh(1/2 * x))/(a^{(2/5)} + b^{(2/5)})^{(1/2)})/_{2}
       a^{(4/5)}/(a^{(2/5)}+b^{(2/5)})^{(1/2)}-2/5*atanh(((-1)^{(2/5)}*b^{(1/5)}-_
       a^{(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^{(2/5)+(-1)^{(4/5)*b^{(2/5))^{(1/2)}}/_}
       a^{(4/5)}/(a^{(2/5)}+(-1)^{(4/5)}*b^{(2/5)})^{(1/2)}-2/5*atanh(((-1)^{(4/5)}*_-)
       b^{(1/5)}-a^{(1/5)}*tanh(1/2*x))/(a^{(2/5)}-(-1)^{(3/5)}*b^{(2/5)})^{(1/2)}/_
       a^{(4/5)}/(a^{(2/5)-(-1)^{(3/5)}*b^{(2/5)}^{(1/2)}+_
       2/5*atanh(((-1)^(1/5)*b^(1/5)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+_
       (-1)^{(2/5)*b^{(2/5)}^{(1/2)}/a^{(4/5)}/(a^{(2/5)+(-1)^{(2/5)*}_-)}
       b^{(2/5)}^{(1/2)+2/5*atanh(((-1)^(3/5)*b^(1/5)+a^(1/5)*__
       tanh(1/2*x))/(a^{(2/5)-(-1)^{(1/5)}*b^{(2/5))^{(1/2)}}/_
       a^{(4/5)}/(a^{(2/5)}-(-1)^{(1/5)}*b^{(2/5)}^{(1/2)}
--R
--R
--R
     (339)
--R
--R
               +----+ +-----+
--R
               5+---+5+-+2 5+-+2 5+-+2 5+-+2 5+--+2 5+-+2
--R.
             2\|-\|-1\|b +\|a \|\|b +\|a \|\|-1 \|b +\|a
--R
                                       5+---+4 5+-+ x 5+-+
--R
                                       |-1| \leq \tanh(-)|a
--R
--R
              |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
             \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
--R.
                                        | 5+---+3 5+-+2 5+-+2
--R
                                       \|-\|-1 \|b +\|a
--R
--R
            +----+ +-----+
--R
            5+---+3 5+-+2 5+-+2 5+-+2 5+-+2 5+-+2 5+-+2
          --R
--R
--R
                                    5+---+3 5+-+ x 5+-+
```

```
|-1| | tanh(-)|a
--R
        +----+
        |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
--R
       \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
                          +----+
                          | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R
--R
                          \|-\|-1\|b +\|a
--R
--R
          +----+
--R
          | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R.
--R
         2\|-\|-1 \|b +\|a \|-\|-1\|b +\|a
--R
         +----+
--R
          |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
         --R
--R
                   x 5+-+
--R
             5+-+
--R
             \begin{tabular}{ll} & - \tanh(-) & a \end{tabular}
--R
--R
         atanh(-----)
--R
              +----+
              --R
--R
             \|\|b + \|a
--R
        +----+ +-----+
--R
        | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
--R
       2\|-\|-1 \|b +\|a \|-\|-1\|b +\|a \|\|b +\|a
--R
--R
--R
                         5+---+5+-+
                                  x 5+-+
--R
        +----+
                         |- 1 |b + tanh(-)|a
--R
        |5+---+4 5+-+2 5+-+2
       \\\- 1 \\b + \\a atanh(-----)
--R
--R
                          +----+
--R
                          |5+---+2 5+-+2 5+-+2
--R
                          \| - 1 \| b + \| a
--R
--R
--R
          +----+
          | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
--R
--R
         --R
--R
                           5+---+2 5+-+ x 5+-+
--R.
         +----+
                           |-1| \leq \tanh(-)|a
--R
         |5+---+2 5+-+2 5+-+2
         \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
--R
                            +----+
--R
                            |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
                            \| - 1 \| b + \| a
--R /
          +----+ +-----+
--R
```

```
5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2 5+-+2
--R
--R
       5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
        +----+
       |5+---+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
--R
       \| - 1 \|b + \|a \| \|- 1 \|b + \|a \|
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 392
--S 393 of 510
a0076:= integrate(t0076,x)
--R
--R
--R
    (340)
--R
         ROOT
--R
                  2
--R
                (10b + 10a)
--R
                ROOT
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--R
--R
                             2 4 4 2
--I
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--R
                              2 4 4 2 6 2 2 4
--R
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO + 50a b + 50a
--I
--R
--I
                       %%ET2
--R
--R
                          2 4 4 2 6
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--R
                             2 4 4 2 6 2 2 4
--R
--I
                       ((-250a b - 500a b - 250a)%ETO + 50a b + 50a)
--R
--I
                       %%ET1
--R
--R
                          2 4
                                 4 2
                                        6
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--R
--R
                        2 2
                              4
--I
                      (50a b + 50a )%/ETO - 8b - 3a
--R
--R
                       2 4 4 2
                    125a b + 250a b + 125a
--R
--R
--R
                       2
               (- 10b - 10a) % ET2 + (- 10b - 10a) % ET1
--I
--R
```

```
--R
                 2 2
             (- 10b - 10a )%%ETO + 2
--I
--R
             2 2
--R
            5b + 5a
--R
--R
         log
--R
                               8 2 10
--R
                        (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--I
--R
--R
                        - 234375a
--R
--R
                       %%ET1
--I
--R
--R
                          6 2 8
                                           4 2 6
--I
                      (- 234375a b - 234375a )%%ETO + 3125a b + 3125a
--R
                    %%ET2
--I
                        6 2 8 4 2 6
--R
                   ((- 234375a b - 234375a )%/ETO + 3125a b + 3125a )%/ET1
--I
--R
                       4 2 6
--R
                   (3125a b + 3125a )%%ETO
--I
--R
--R
                 ROOT
                            2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--R
                              2 4 4 2 6
--R
--I
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%/ET1
                            2 4 4 2 6 2 2 4
--R
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b + 50a
--R
--I
                        %%ET2
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--I
--R
                                2 4 4 2 6
--R
--I
                           (- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b
--R
--R
                             4
--R
                           50a
--R
--I
                        %%ET1
--R
--R
                            2 4 4 2 6 2
```

```
(- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--I
--R
                         2 2 4 2 2
--R
--I
                     (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--R
                       2 4 4 2 6
--R
                    125a b + 250a b + 125a
--R
                       8 2 10 6 2
--R
                     (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--I
--R
--R
                     - 234375a
--R
--R
--I
                    %%ET1
--R
--R
                         6 2 8 4 2 6
--I
                   (- 234375a b - 234375a )%%ETO + 3125a b + 3125a
--R
--R
--I
                 %%ET2
--R
--R
                           8 2 10
--I
                    (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--R
--R
                    - 234375a
--R
--R
                     2
--R
--I
                    %%ET1
--R
                       8 2 10 2
--R
--I
                    (11718750a b + 11718750a )%%ETO
--R
                            6 2 8
--R
                    (- 234375a b - 2578125a )%%ETO + 46875a
--I
--R
                    %%ET1
--I
--R
                                8 2
--R
                         6 2
                   (- 234375a b - 234375a )%/ETO + 46875a %/ETO - 625a
--I
--R
--I
                 %%ET2
--R
                      6 2 8 4 2 6 2
--R
                ((- 234375a b - 234375a )%/ETO + 3125a b + 3125a )%/ET1
--T
--R
                       6 2 8 2 6
--R
               ((- 234375a b - 234375a )%/ETO + 46875a %/ETO - 625a )%/ET1
--I
--R
```

```
4 2 6 2 4
--R
--I
                (3125a b + 3125a )%/ETO - 625a %/ETO
--R
--R
              ROOT
                       2 2
--R
--R
                     (10b + 10a)
                     ROOT
--R
                              2 4 4 2 6 2
--R
                          (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--I
--R
                                  2 4 4 2 6
--R
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--I
--R
                                  2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--R
--R
                              4
                             50a
--R
--R
                            %%ET2
--R
--R
                              2 4 4 2 6 2
                           (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--I
--R
                                   2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO + 50a b
--R
--R
                                4
--R
                            50a
--R
                            %%ET1
--I
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
--I
                          (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--R
                            2 2 4 2 2
--R
                          (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--I
--R
                           2 4 4 2 6
--R
                         125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                        2 2 2
--R
                   (- 10b - 10a) % ET2 + (- 10b - 10a) % ET1
--I
--R
--R
                       2
                   (- 10b - 10a) % ETO + 2
--I
--R
                  2 2
--R
--R
                  5b + 5a
```

```
--R
                             7 2 9
                                             5 2 7
--R
--I
                    ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )
--R
                    %%ET1
--I
--R
                       5 2 7
--R
                  (31250a b + 31250a )%%ETO
--R
                 %%ET2
--I
--R
                    5 2
--R
                (31250a b + 31250a )%/ET0 %/ET1
--I
--R
--R
              ROOT
--R
                         2 4 4 2
                                      6 2
--I
                   (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--R
                            2 4 4 2 6
--R
--I
                      (- 250a b - 500a b - 250a) % ET1
--R
                           2 4 4 2 6 2 2 4
--R
--I
                      (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b + 50a
--R
                     %%ET2
--I
--R
                       24 42 6 2
--R
--I
                    (- 375a b - 750a b - 375a) % ET1
--R
                          2 4 4 2 6 2 2 4
--R
--I
                   ((- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b + 50a) % ET1
--R
                                       6 2
--R
                        2 4
                               4 2
                   (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--R
                      2 2 4 2 2
--R
                   (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--I
--R
                    2 4 4 2 6
--R
--R
                  125a b + 250a b + 125a
--R
                        7 2 9
                                               5 2
--R
--I
                ((- 2343750a b - 2343750a )%%ET0 + 31250a b + 31250a )%%ET1
--R
--R
                    5 2
                             7
--T
                (31250a b + 31250a )%%ETO
--R
              %%ET2
--I
--R
```

```
7 2 9
                                      5 2 7 2
--R
                ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )%/ET1
--I
--R
                         7 2 9 2
--R
                  (- 2343750a b - 2343750a )%%ETO
--I
--R
                       5 2 7
                  (31250a b + 500000a )%/ETO - 6250a
--R
                 %%ET1
--I
--R
                   5 2 7 2
--R
                (31250a b + 31250a )%/ETO - 6250a %/ETO
--I
--R
--I
              %%ET2
--R
                       7 2
--R
                5 2
             (31250a b + 31250a )%/ETO %/ET1
--I
--R
                 5 2 7 2 5
--R
--I
             ((31250a b + 31250a)\%ET0 - 6250a \%ET0)\%ET1 + 4b sinh(x)
--R
--R
             4b \cosh(x) + 4a
--R
--R
           ROOT
--R
--R
--R
                  (- 10b - 10a)
--R
--R
                  ROOT
                            24 42 6 2
--R
--I
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--R
                              2 4 4 2 6
--I
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%/ET1
--R
                             2 4 4 2 6 2 2 4
--R
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b + 50a
--I
--R
--I
                         %%ET2
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--R
--R
                                24 42 6
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--T
--R
                            50a
--R
--R
```

```
%%ET1
--I
--R
                        2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--R
                        2 2 4 2 2
--R
                      (50a b + 50a )%/ETO - 8b - 3a
--I
--R
                       2 4 4 2 6
--R
                     125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                    2 2
                                    2
--R
                (- 10b - 10a )%/ET2 + (- 10b - 10a )%/ET1
--I
--R
--R
                   2
                        2
--I
               (- 10b - 10a)%/ETO + 2
--R
--R
               2 2
--R
              5b + 5a
--R
--R
           log
--R
                              8 2 10 6 2
--I
                          (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--R
--R
                         - 234375a
--R
--R
--I
                         %%ET1
--R
                          6 2 8 4 2 6
--R
--I
                       (- 234375a b - 234375a )%/ETO + 3125a b + 3125a
--R
--I
                      %%ET2
                             6 2 8
                                                  4 2 6
--R
                      ((-234375a b - 234375a)\%ETO + 3125a b + 3125a)
--I
--R
                      %%ET1
--I
--R
--R
                        4 2 6
                    (3125a b + 3125a)%ETO
--I
--R
--R
                   ROOT
--R
                            2 4 4 2 6 2
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--I
--R
--R
                               2 4 4 2 6
--I
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%/ET1
--R
                               2 4 4 2 6
--R
                                                         2 2
```

```
--I
                            (- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b
--R
--R
--R
                            50a
--R
                           %%ET2
--I
                              2 4 4 2 6 2
--R
                          (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--I
--R
                                 2 4 4 2 6 2 2
--R
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO + 50a b
--I
--R
--R
--R
                            50a
--R
--I
                           %%ET1
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
                          (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--I
--R
                           2 2 4 2 2
--R
--I
                         (50a b + 50a )%/ETO - 8b - 3a
--R
                          2 4 4 2 6
--R
                        125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                                 8 2 10
--R
--I
                         (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO + 234375a b
--R
                        8
--R
                        234375a
--R
--R
                       %%ET1
--R
                        6 2 8 4 2 6
--R
--I
                      (234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a
--R
--R
                    %%ET2
--I
--R
--R
                                 8 2
                                             10
--I
                        (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 234375a b
--R
                        8
--R
--R
                         234375a
--R
                        2
--R
                       %%ET1
--I
--R
```

```
10 2
--R
                                 8 2
                        (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--I
--R
                              6 2 8
--R
                        (234375a b + 2578125a )%/ETO - 46875a
--I
--R
                       %%ET1
--R
                          6 2 8 2 6
--R
                      (234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 625a
--I
--R
                    %%ET2
--I
--R
--R
                                8
                                              4 2
--I
                   ((234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a )%/ET1
--R
--R
                        6 2 8 2
                                              6
                  ((234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 625a )%/ET1
--I
--R
--R
                        4 2 6 2
                  (- 3125a b - 3125a )%%ETO + 625a %%ETO
--R
--R
                 ROOT
--R
                           2 2
                        (- 10b - 10a)
--R
--R
--R
                        ROOT
                                  2 4 4 2 6 2
--R
--I
                             (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--R
                                     2 4 4 2 6
--R
--I
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--R
                                     2 4 4 2 6
--I
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO
--R
                                  2 2 4
--R
--R
                                50a b + 50a
--R
--I
                               %%ET2
--R
--R
                                  2 4 4 2
                                                6 2
--I
                              (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--R
                                    2 4 4 2 6
--R
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO
--T
                                  2 2 4
--R
                               50a b + 50a
--R
--R
```

```
%%ET1
--I
--R
--R
                               2 4 4 2 6 2
--I
                             (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--R
                                 2 2 4 2 2
--R
                             (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--R
                              2 4 4 2 6
--R
                            125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                               2
                                            2
--R
                      (- 10b - 10a )%/ET2 + (- 10b - 10a )%/ET1
--I
--R
--R
                          2
                               2
--I
                     (- 10b - 10a)%/ETO + 2
--R
                      2 2
--R
                     5b + 5a
--R
--R
                              7 2 9
                         (2343750a b + 2343750a )%%ETO - 31250a b
--I
--R
--R
                          - 31250a
--R
--R
--I
                       %%ET1
--R
                         5 2 7
--R
--I
                      (- 31250a b - 31250a )%%ETO
--R
                    %%ET2
--I
                      5 2 7
--R
--I
                   (- 31250a b - 31250a )%/ET0 %/ET1
--R
--R
                 ROOT
                          2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--I
--R
                              2 4 4 2
--R
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%/ET1
--I
--R
--R
                                   4 2
                                           6
                                                      2 2 4
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b + 50a
--R
                        %%ET2
--R
                        2 4 4 2 6 2
--R
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--I
```

```
--R
                             2 4 4 2 6
                                                        2 2 4
--R
--I
                        ((-250a b - 500a b - 250a)%ETO + 50a b + 50a)
--R
                        %%ET1
--T
--R
                          2 4 4 2 6 2
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--R
                                        2 2
                         2 2
                               4
--R
                      (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--I
--R
                      2 4 4 2 6
--R
                    125a b + 250a b + 125a
--R
--R
--R
                            7 2 9
                                                   5 2 7
--I
                    ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )
--R
                    %%ET1
--I
--R
--R
                     5 2 7
                  (31250a b + 31250a )%%ETO
--I
--R
--R
                 %%ET2
--I
--R
--R
                             7 2
                  ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )
--R
--R
                       2
                    %%ET1
--I
--R
                             7 2 9 2
                    (- 2343750a b - 2343750a )%%ETO
--R
                          5 2 7
--R
                    (31250a b + 500000a )%%ETO - 6250a
--I
--R
                    %%ET1
--I
--R
                             7 2 5
--R
                      5 2
                  (31250a b + 31250a )%/ETO - 6250a %/ETO
--I
--R
--I
                 %%ET2
--R
                           7 2
--R
                   5 2
--I
               (31250a b + 31250a ) % ETO % ET1
--R
                     5 2 7 2 5
--R
               ((31250a b + 31250a)\%ET0 - 6250a \%ET0)\%ET1 + 4b sinh(x)
--I
```

```
--R
--R
               4b \cosh(x) + 4a
--R
         ROOT
--R
                   2 2
--R
                (- 10b - 10a )
--R
--R
--R
                ROOT
                         2 4 4 2 6 2
--R
                    (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--I
--R
                             2 4 4 2 6
--R
                       (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--I
--R
                             2 4 4 2 6 2 2 4
--R
--I
                       (- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b + 50a
--R
--I
                       %%ET2
--R
                         24 42 6 2
--R
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--I
--R
                          24 42 6 22 4
--R
                      ((- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b + 50a)
--I
--R
                       %%ET1
--I
--R
--R
                       2 4 4 2 6 2
--I
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--R
                        2 2 4 2 2
--R
                    (50a b + 50a) % ETO - 8b - 3a
--I
--R
                     2 4 4 2 6
--R
                   125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                  2 2
                             2
              (- 10b - 10a) % ET2 + (- 10b - 10a) % ET1
--I
--R
--R
                       2
             (- 10b - 10a )%%ETO + 2
--I
--R
--R
              2 2
            5b + 5a
--R
--R
--R
         log
--R
--I
                         (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO + 234375a b
--R
--R
                              8
```

```
--R
                        234375a
--R
--I
                       %%ET1
--R
                       6 2 8 4 2 6
--R
                      (234375a b + 234375a )%%ETO - 3125a b - 3125a
--I
--R
                    %%ET2
--R
                        6 2 8
                                              4 2 6
--R
                   ((234375a b + 234375a)\%ET0 - 3125a b - 3125a)\%ET1
--I
--R
                        4 2 6
--R
                   (- 3125a b - 3125a )%%ETO
--I
--R
--R
                 ROOT
--R
                          2 4 4 2 6 2
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--R
                              2 4 4 2 6
--R
--I
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--R
--R
                           2 4 4 2 6
                                                    2 2 4
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%ETO + 50a b + 50a
--R
                        %%ET2
--I
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--R
                                2 4 4 2 6
--R
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--R
--R
--R
                          50a
--R
--I
                        %%ET1
--R
                          2 4
                                 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--I
--R
                        2 2 4 2 2
--R
--I
                      (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--R
--R
                       2 4 4 2 6
--R
                     125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                             8 2 10
                      (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--I
--R
```

```
--R
                      - 234375a
--R
--R
                     %%ET1
--I
--R
                                                 4 2 6
                           6 2 8
--R
                    (- 234375a b - 234375a )%/ETO + 3125a b + 3125a
--R
--R
                     2
                  %%ET2
--I
--R
                                     10
                              8 2
--R
                      (11718750a b + 11718750a )%%ETO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                      - 234375a
--R
--R
                     %%ET1
--I
--R
                             8 2 10 2
                      (11718750a b + 11718750a )%%ETO
--I
--R
--R
                             6 2 8
                       (- 234375a b - 2578125a )%/ETO + 46875a
--I
--I
                     %%ET1
--R
                          6 2 8 2 6
--R
--I
                    (- 234375a b - 234375a )%/ETO + 46875a %/ETO - 625a
--R
                  %%ET2
--I
                        6 2 8 4 2 6 2
--R
--I
                 ((- 234375a b - 234375a )%/ETO + 3125a b + 3125a )%/ET1
--R
--R
                        6 2
                               8
                                        2
                                              6
                ((- 234375a b - 234375a )%/ETO + 46875a %/ETO - 625a )%/ET1
--I
--R
                           6 2
--R
                (3125a b + 3125a )%%ETO - 625a %%ETO
--I
--R
--R
               ROOT
--R
                          2 2
--R
                      (- 10b - 10a)
--R
--R
                      ROOT
                                2 4
                                     4 2 6 2
--R
                           (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--I
--R
```

```
2 4 4 2 6
--R
--I
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--R
                                   2 4 4 2 6
--R
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--I
--R
--R
--R
                             50a
--R
                            %%ET2
--I
--R
                              2 4 4 2 6 2
--R
                           (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--I
--R
                                  2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--R
--R
                              4
--R
                             50a
--R
--I
                            %%ET1
--R
--R
                             24 42 6 2
                          (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--I
--R
                             2 2 4 2 2
--R
--I
                          (50a b + 50a)%ETO - 8b - 3a
--R
--R
                            2 4 4 2 6
--R
                        125a b + 250a b + 125a
--R
                        2 2 2
--R
--I
                   (- 10b - 10a) % ET2 + (- 10b - 10a) % ET1
--R
--R
                       2
                            2
                  (- 10b - 10a )%%ETO + 2
--I
--R
                  2 2
--R
                  5b + 5a
--R
--R
                           7 2 9
                                          5 2 7
--R
--I
                    ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )
--R
--I
                    %%ET1
--R
--R
                        5 2 7
--I
                   (- 31250a b - 31250a )%%ETO
--R
                 %%ET2
--I
--R
```

```
5 2 7
--R
                 (- 31250a b - 31250a )%/ET0 %/ET1
--I
--R
--R
               ROOT
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                    (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--R
                             2 4 4 2 6
--R
                       (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--I
--R
                             2 4 4 2 6
                                                      2 2
--R
                      (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b + 50a
--I
--R
                      %%ET2
--I
--R
--R
                         2 4
                                4 2
                                        6 2
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--I
--R
--R
                          2 4 4 2 6
                                                    2 2 4
                    ((- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b + 50a) % ET1
--I
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                    (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--I
--R
                        2 2 4 2 2
--R
                    (50a b + 50a )%/ETO - 8b - 3a
--I
--R
--R
                     2 4 4 2 6
                   125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                                                  5 2 7
                         7 2 9
--R
                ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )%/ET1
--I
--R
                     5 2 7
--R
--I
                 (31250a b + 31250a )%%ETO
--R
--R
               %%ET2
--I
--R
--R
                                    9
                                                 5 2
                ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )%/ET1
--I
--R
--R
                           7 2
--I
                   (- 2343750a b - 2343750a )%%ETO
--R
--R
                         5 2 7
--I
                    (31250a b + 500000a )%/ETO - 6250a
--R
                  %%ET1
--I
--R
```

```
5 2 7 2 5
--R
--I
               (31250a b + 31250a )%%ETO - 6250a %%ETO
--R
--I
              %%ET2
--R
                5 2 7 2
--R
            (31250a b + 31250a )%/ETO %/ET1
--I
--R
                 5 2 7 2 5
--R
             ((31250a b + 31250a)\%ET0 - 6250a \%ET0)\%ET1 + 4b sinh(x)
--I
--R
--R
            4b \cosh(x) + 4a
--R
--R
--R
           ROOT
--R
                    2 2
--R
                  (10b + 10a)
--R
                  ROOT
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--R
                              2 4 4 2 6
--R
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%/ET1
--I
--R
                              2 4 4 2 6 2 2 4
--R
--I
                         (-250a b - 500a b - 250a)%ETO + 50a b + 50a
--R
--I
                         %%ET2
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--R
                                 2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                           (- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b
--R
--R
--R
                            50a
--R
--I
                         %%ET1
--R
                           2 4
                                  4 2 6 2
--R
--I
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--R
                         2 2 4 2 2
--R
                       (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--T
--R
--R
                         2 4 4 2 6
                      125a b + 250a b + 125a
--R
--R
```

```
--R
                (- 10b - 10a) % ET2 + (- 10b - 10a) % ET1
--I
--R
--R
                    2
                          2
                (- 10b - 10a)%/ETO + 2
--I
--R
                2 2
               5b + 5a
--R
--R
           log
--R
--R
                                    8 2
                                                10
                            (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--I
--R
                                6 2 8
--R
--R
                           234375a b + 234375a
--R
--I
                          %%ET1
--R
                             6 2 8 4 2 6
--R
                         (234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a
--I
--R
                       %%ET2
--I
--R
--R
                            6 2 8
                                         4 2 6
                      ((234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a )%/ET1
--I
--R
                           4 2 6
--R
                      (- 3125a b - 3125a )%%ETO
--R
--R
                    ROOT
                               2 4 4 2 6 2
--R
                          (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--I
--R
                                  2 4 4 2 6
--R
--I
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%/ET1
--R
                                 2 4 4 2 6
--R
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO + 50a b
--I
--R
--R
--R
                            50a
--R
--I
                           %%ET2
--R
--R
                              2 4 4 2 6 2
                          (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--I
--R
                                 24 42 6
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--I
--R
```

```
--R
--R
                            50a
--R
--I
                           %%ET1
--R
                             2 4 4 2 6 2
--R
--I
                         (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--R
                           2 2 4 2 2
--R
                        (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--I
--R
                          2 4 4 2 6
--R
                        125a b + 250a b + 125a
--R
--R
--R
                                8 2 10
--I
                        (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 234375a b
--R
--R
                        234375a
--R
--R
                       %%ET1
--R
                        6 2 8 4 2 6
--R
--I
                     (234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a
--R
                       2
--R
                    %%ET2
--I
--R
                             8 2 10
--R
--I
                        (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO + 234375a b
--R
--R
--R
                       234375a
                        2
--R
                       %%ET1
--I
--R
                                8 2
--R
                                            10 2
                        (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--I
--R
--R
                             6 2 8
--I
                        (234375a b + 2578125a )%%ETO - 46875a
--R
--I
                       %%ET1
--R
                          6 2 8 2 6
--R
                     (234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 625a
--I
--R
                    %%ET2
--I
--R
```

```
6 2 8
                                     4 2 6 2
--R
                  ((234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a )%/ET1
--I
--R
--R
                        6 2 8 2
                                            6
                  ((234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 625a )%/ET1
--I
--R
                       4 2 6 2 4
--R
                  (- 3125a b - 3125a )%/ETO + 625a %/ETO
--R
                ROOT
--R
                         2 2
--R
                       (10b + 10a)
--R
--R
--R
                       ROOT
--R
                                2 4 4 2
                                               6 2
--I
                            (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--R
--R
                                   24 42 6
                               (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--I
--R
--R
                                   2 4 4 2 6
--I
                               (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET0
--R
--R
                                2 2 4
                              50a b + 50a
--R
--R
--I
                              %%ET2
--R
--R
                                 2 4 4 2 6 2
--I
                            (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--R
                                   2 4 4 2 6
--R
--I
                              (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO
--R
                                2 2 4
--R
                              50a b + 50a
--R
--R
                              %%ET1
--I
--R
                                       4 2 6 2
--R
                                2 4
                            (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--I
--R
--R
                              2 2 4 2 2
                            (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--T
--R
--R
                             2 4 4 2
                           125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                              2 2 2
--R
                          2
                      (- 10b - 10a )%/ET2 + (- 10b - 10a )%/ET1
--I
```

```
--R
                        2 2
--R
--I
                     (- 10b - 10a)%/ETO + 2
--R
                     2 2
--R
--R
                     5b + 5a
--R
                                7 2 9
--R
                        (- 2343750a b - 2343750a )%%ETO + 31250a b
--I
--R
--R
                        31250a
--R
--R
                       %%ET1
--I
--R
--R
                          5 2
--I
                      (31250a b + 31250a )%%ETO
--R
                    %%ET2
--I
--R
--R
                      5 2 7
                   (31250a b + 31250a )%%ET0 %%ET1
--I
--R
--R
                 ROOT
                            2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--I
--R
--R
                               2 4 4 2 6
--I
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--R
--R
                             2 4 4 2
                                           6 22 4
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO + 50a b + 50a
--R
                        %%ET2
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--R
                             2 4 4 2 6
--R
                                                       2 2 4
--I
                        ((-250a b - 500a b - 250a)%ETO + 50a b + 50a)
--R
                        %%ET1
--I
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--I
--R
                          2 2 4 2 2
--R
--I
                       (50a b + 50a)%ETO - 8b - 3a
--R
--R
                        2 4
                                4 2 6
```

```
--R
                    125a b + 250a b + 125a
--R
                            7 2 9 5 2 7
--R
--I
                    ((-2343750a b - 2343750a)%ETO + 31250a b + 31250a )
--R
                    %%ET1
--I
                    5 2 7
--R
                   (31250a b + 31250a )%%ETO
--I
--R
--R
                 %%ET2
--I
--R
                            7 2 9
--R
--I
                   ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )
--R
--R
                    %%ET1
__T
--R
                             7 2 9
--R
                     (- 2343750a b - 2343750a )%%ETO
--R
                          5 2 7 5
--R
--I
                     (31250a b + 500000a )%%ETO - 6250a
--R
                    %%ET1
--I
--R
                    5 2 7 2 5
--R
--I
                   (31250a b + 31250a )%/ETO - 6250a %/ETO
--R
--T
                 %%ET2
--R
                    5 2 7
--R
                (31250a b + 31250a )%/ETO %/ET1
--R
                     5 2 7 2 5
--R
                ((31250a b + 31250a)\%ET0 - 6250a \%ET0)\%ET1 + 4b sinh(x)
--I
--R
--R
               4b \cosh(x) + 4a
--R
--R
--R
--I
           \|4%%ET2
--R
--R
           log
--R
                                8 2
                                           10
                         (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--I
--R
--R
                         - 234375a
--R
```

```
--R
                     %%ET1
--I
--R
                    6 2 8 4 2 6
--R
                    (- 234375a b - 234375a )%/ETO + 3125a b + 3125a
--I
--R
                  %%ET2
                             8 2 10
--R
                      (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--I
--R
--R
                      - 234375a
--R
--R
                      2
--R
--I
                     %%ET1
--R
                             8 2 10 2
--R
                      (11718750a b + 11718750a )%%ETO
--I
                           6 2 8
--R
--I
                      (- 234375a b - 2578125a )%%ETO + 46875a
--R
                     %%ET1
--I
--R
                      6 2 8 2 6
--R
                    (- 234375a b - 234375a )%%ETO + 46875a %%ETO - 625a
--R
--I
                  %%ET2
--R
                      8 2 10 6 2
--R
                    (11718750a b + 11718750a )%%ETO - 234375a b
--I
                    - 234375a
--R
--R
                     3
--R
                  %%ET1
--I
--R
                                10 2
--R
                          8 2
                   (11718750a b + 11718750a )%%ETO
--I
--R
--R
                          6 2 8
                   (- 234375a b - 2578125a )%%ETO + 46875a
--I
--R
                  %%ET1
--I
--R
                           8 2 10 3
--R
```

```
(11718750a b + 11718750a )%%ETO
--I
--R
--R
                          6 2 8 2 6
--I
                    (- 234375a b - 2578125a )%/ETO + 234375a %/ETO - 3750a
--R
                    %%ET1
--I
                         6 2 8 3 6 2
--R
                  (- 234375a b - 234375a )%%ETO + 46875a %%ETO
--I
--R
--R
                  - 3750a %%ETO + 50a
--I
--R
                 +----+
--R
                 \|4%%ET2
--I
--R
--R
                         7 2
                                    9
                                                5 2
--I
                  ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )%/ET1
--R
--R
                        5 2 7
                  (- 31250a b - 31250a )%%ETO
--R
--R
                 %%ET2
--I
--R
                                         5 2 7
                          7 2 9
--R
--I
                    ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )
--R
--R
                       2
--I
                    %%ET1
--R
                           7 2 9 2
--R
--I
                    (2343750a b + 2343750a )%%ETO
                           5 2 7
                    (- 31250a b - 500000a )%/ETO + 6250a
--T
--R
                    %%ET1
--I
--R
                               7 2
--R
                        5 2
                  (- 31250a b - 31250a )%/ETO + 6250a %/ETO
--I
--R
--I
                 %%ET2
--R
                     7 2 9 5 2 7
--R
               ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )%/ET1
--T
                        7 2 9
--R
                  (2343750a b + 2343750a )%%ETO
--I
--R
```

```
5 2 7 5
--R
--I
                 (- 31250a b - 500000a )%%ETO + 6250a
--R
--R
                    2
                 %%ET1
--I
--R
                        7 2 9 3
                  (2343750a b + 2343750a )%%ETO
--R
                        5 2 7 2
                                             5
--R
                  (- 31250a b - 500000a )%/ETO + 43750a %/ETO - 500a
--I
--R
                 %%ET1
--I
--R
--R
                     5 2 7 3 5 2 3
--I
               (- 31250a b - 31250a )%/ETO + 6250a %/ETO - 500a %/ETO
--R
--R
               2b \sinh(x) + 2b \cosh(x) + 2a
--R
--R
          +----+
--I
         \|4%%ET2
--R
--R
         log
--R
                              8 2 10
                     (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO + 234375a b
--I
--R
--R
--R
                      234375a
--R
--I
                     %%ET1
--R
                     6 2 8 4 2 6
--R
--I
                   (234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a
--R
                 %%ET2
--I
--R
                              8 2 10
--R
                      (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO + 234375a b
--I
--R
--R
--R
                      234375a
--R.
                      2
--R
                     %%ET1
--I
--R
                              8 2 10 2
--R
--I
                     (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--R
--R
                            6 2 8
```

```
(234375a b + 2578125a )%/ETO - 46875a
--I
--R
--I
                     %%ET1
--R
                     6 2 8 2 6 4
--R
                   (234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 625a
--I
                  %%ET2
--R
                             8 2 10
--R
                    (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 234375a b
--I
--R
--R
--R
                     234375a
--R
--R
                    3
--I
                  %%ET1
--R
                           8 2 10 2
--R
                   (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--I
                        6 2 8
--R
--I
                   (234375a b + 2578125a )%%ETO - 46875a
--R
--R
                  %%ET1
--I
--R
                           8 2 10 3
--R
--I
                  (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--R
                        6 2 8 2 6
--R
--I
                   (234375a b + 2578125a )%%ETO - 234375a %%ETO + 3750a
                  %%ET1
                     6 2 8 3 6 2
--R
--I
                (234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 3750a %/ETO
--R
--R
--R
                - 50a
--R
--R
--I
              \|4%%ET2
--R
                       7 2 9 5 2 7
--R
                ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )%/ET1
--T
                      5 2
--R
                (- 31250a b - 31250a )%%ETO
--I
--R
```

```
--R
              %%ET2
--I
--R
                       7 2 9 5 2 7 2
--R
               ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )%/ET1
--I
--R
                         7 2 9 2
                  (2343750a b + 2343750a )%%ETO
--R
                         5 2 7
--R
                  (- 31250a b - 500000a )%/ETO + 6250a
--I
--R
                 %%ET1
--I
--R
                     5 2
                            7 2 5
--R
--I
                (- 31250a b - 31250a )%/ETO + 6250a %/ETO
--R
--I
              %%ET2
--R
                   7 2 9 5 2
--R
             ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )%/ET1
--R
--R
                     7 2 9 2
               (2343750a b + 2343750a )%%ETO
--I
--R
                       5 2 7
--R
--I
                (- 31250a b - 500000a )%/ETO + 6250a
--R
--R
                 2
--I
              %%ET1
--R
                       7 2 9 3
--R
--I
               (2343750a b + 2343750a )%%ETO
                             7 2
--R
                     5 2
                (- 31250a b - 500000a )%%ETO + 43750a %%ETO - 500a
--I
--R
              %%ET1
--I
--R
                          7 3
--R
                                        5 2
             (- 31250a b - 31250a )%%ETO + 6250a %%ETO - 500a %%ETO
--I
--R
--R
            2b \sinh(x) + 2b \cosh(x) + 2a
--R
--R
         +----+
         \|4%%ET1
--T
--R
--R
         log
                          8 2 10 6 2 8
--R
                  ((11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b - 234375a )
--I
```

```
--R
--R
--I
                  %%ET1
--R
                         8 2 10 2 8
--R
                  (11718750a b + 11718750a )%%ETO - 2343750a %%ETO
--I
                        4 2 6
--R
                   - 3125a b + 43750a
--R
--R
                     2
--R
                  %%ET1
--I
--R
                                 10 3
--R
                          8 2
                   (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 2343750a %/ETO
--I
--R
--R
                   187500a %%ETO - 3125a
--I
--R
                  %%ET1
--I
                             10 4
--R
--I
                (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 2343750a %/ETO
--R
                             4 2
--R
                187500a %%ETO - 7500a %%ETO + 100a
--I
--R
--R
               +----+
--I
               \|4%%ET1
--R
                     7 2 9
                                    5 2 7 3
--R
--I
             ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )%/ET1
                     7 2 9 2 7
--I
             ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 468750a %/ETO - 6250a )%/ET1
--R
                        7 2
                               9 3
--R
               (- 2343750a b - 2343750a )%%ETO + 468750a %%ETO
--I
--R
--R
               - 37500a %%ETO + 500a
--I
--R
--I
              %%ET1
--R
                     7 2 9 4 7 3 5
--R
             (- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 468750a %/ETO - 37500a %/ETO
--T
--R
--I
             1500a \%ETO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) - 18a
--R
```

```
--R
--R
--I
           \|4%%ET1
--R
--R
           log
                              8 2 10
--R
--I
                     (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 234375a b
--R
--R
                     234375a
--R
--R
                      3
--R
                    %%ET1
--I
--R
--R
                              8 2 10 2
--I
                     (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 2343750a %/ETO
--R
                       4 2 6
--R
--R
                     3125a b - 43750a
--R
--R
                    %%ET1
--I
--R
--R
                            8 2 10 3 8 2
                    (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 2343750a %/ETO
--I
--R
                            6
--R
--I
                     - 187500a %%ETO + 3125a
--R
--I
                    %%ET1
--R
                      8 2 10 4 8 3
--R
                  (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 2343750a %/ETO
--I
                        6 2
--R
                  - 187500a %%ETO + 7500a %%ETO - 100a
--I
--R
--R
                 +----+
                 \|4%%ET1
--I
--R
--R
                              9
                                               5 2
               ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )%/ET1
--I
--R
                         7 2
                                    9 2
--R
                                                  7
                 ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 468750a %/ETO - 6250a )
--I
--R
--I
                 %%ET1
--R
                           7 2 9 3 7 2
--R
```

```
(- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 468750a %/ETO
--I
--R
--R
                          5
--I
                   - 37500a %%ETO + 500a
--R
                  %%ET1
--I
                        7 2
                 (- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 468750a %/ETO
--I
--R
--R
                - 37500a \%ETO + 1500a \%ETO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) - 18a
--I
--R
--R
             +----+
--R
--I
            \|4%%ETO
--R
--R
            log
--R
                           8 2 10 4
                   (11718750a b + 11718750a )%%ETO
--I
                         6 2 8 3
--R
                   (234375a b - 2109375a )%%ETO
--T
                       4 2 6 2
--R
                    (3125a b + 143750a )%/ETO - 4375a %/ETO + 50a
--I
--R
--R
                   +----+
--I
                  \|4%%ET0
--R
                      7 2
                            9 4 52 7 3
--R
--I
                 (2343750a b + 2343750a )%/ETO + (31250a b - 437500a )%/ETO
--R
                    5 2
--I
                31250a \%ETO - 1000a \%ETO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) + 12a
--R
--R
--I
          \|4%%ETO
--R
--R
          log
                                   10 4
--R
                          8 2
                 (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--I
--R
--R
                         6 2
                                   8 3
--I
                 (- 234375a b + 2109375a )%%ETO
--R
                      4 2 6 2 4
                 (- 3125a b - 143750a )%/ETO + 4375a %/ETO - 50a
--I
--R
--R
                +----+
```

```
\|4%%ETO
--I
--R
                   7 2 9 4 5 2 7 3
--R
--I
             (2343750a b + 2343750a )%/ETO + (31250a b - 437500a )%/ETO
--R
                 5 2
--R
                           3
--I
             31250a \%ETO - 1000a \%ETO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) + 12a
--R /
--R
--R
                                  Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 393
--S 394 of 510
m0076:= a0076-r0076
--R
--R
--R
    (341)
--R
              +----+ +----+
         5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 15+-+2 5+-+2
--R
         5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|\|b + \|a
--R
--R
         +----+
--R
--R
         |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
         \| -1 \|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
         ROOT
--R
--R
                  2
--R
                (10b + 10a)
--R
--R
                ROOT
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--R
                             2 4 4 2 6
--R
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a) % ET1
--R
--R
                             2 4 4 2 6
                                                      2 2
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b + 50a
--R
--I
                       %%ET2
--R
                                4 2
--R
                         2 4
                                       6 2
--T
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--R
--R
                             2 4 4 2 6
                                                    2 2
                       ((- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b + 50a)
--T
--R
--I
                       %%ET1
--R
--R
                          2 4
                                  4 2 6 2
```

```
(- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--I
--R
                      2 2 4 2 2
--R
--I
                    (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--R
                     2 4 4 2 6
--R
--R
                   125a b + 250a b + 125a
--R
                   2 2 2
--R
              (- 10b - 10a )%/ET2 + (- 10b - 10a )%/ET1
--I
--R
                      2
                 2
--R
             (- 10b - 10a)%%ETO + 2
--I
--R
--R
--R
            5b + 5a
--R
--R
         log
--R
                               8 2
                                         10
                        (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                        - 234375a
--R
                       %%ET1
--I
--R
                        6 2 8 4 2 6
--R
--I
                      (- 234375a b - 234375a )%/ETO + 3125a b + 3125a
--R
--I
                    %%ET2
--R
                       6 2 8 4 2 6
--R
--I
                   ((- 234375a b - 234375a )%/ETO + 3125a b + 3125a )%/ET1
--R
                      4 2 6
--R
                   (3125a b + 3125a )%%ETO
--I
--R
--R
                 ROOT
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--R
                              2 4 4 2 6
--R
--I
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--R
                           2 4 4 2 6 2 2 4
--R
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b + 50a
--T
--R
--I
                        %%ET2
--R
--R
                           2 4 4 2 6 2
```

```
(- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--I
--R
                                 2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--R
--R
                             4
                          50a
--R
                         %%ET1
--I
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--I
--R
                         2 2 4 2 2
--R
--I
                       (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--R
--R
                       2 4 4 2 6
                     125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                            8 2 10
--R
                      (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--R
--R
--R
                     - 234375a
--R
                     %%ET1
--I
--R
                      6 2 8 4 2 6
--R
--I
                   (- 234375a b - 234375a )%/ETO + 3125a b + 3125a
--R
--R
                     2
                  %%ET2
--I
--R
                             8 2 10 6 2
--R
--I
                      (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--R
--R
--R
                     - 234375a
--R
--R
                     %%ET1
--I
--R
                             8 2 10 2
--R
--T
                      (11718750a b + 11718750a )%%ETO
--R
                             6 2
--R
                                        8
                      (- 234375a b - 2578125a )%/ETO + 46875a
--I
--R
                     %%ET1
--I
--R
```

```
6 2 8 2 6 4
--R
                  (- 234375a b - 234375a )%/ETO + 46875a %/ETO - 625a
--I
--R
--I
                 %%ET2
--R
                       6 2 8
                                             4 2 6 2
--R
--I
                ((- 234375a b - 234375a )%/ETO + 3125a b + 3125a )%/ET1
--R
                       6 2 8 2 6 4
--R
                ((- 234375a b - 234375a )%/ETO + 46875a %/ETO - 625a )%/ET1
--I
--R
                    4 2 6 2
--R
                (3125a b + 3125a )%%ETO - 625a %%ETO
--I
--R
--R
              ROOT
--R
                       2 2
--R
                     (10b + 10a)
--R
--R
                     ROOT
                               2 4 4 2 6 2
--R
                          (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--R
                                  2 4 4 2 6
--R
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--I
--R
                                   2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--R
--R
                               4
--R
                             50a
--R
--I
                            %%ET2
--R
                              2 4 4 2 6 2
--R
--I
                           (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--R
                                  2 4 4 2 6
--R
--I
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--R
--R
--R
                             50a
--R
--I
                            %%ET1
--R
--R
                              2 4 4 2 6 2
                           (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--T
                             2 2 4
--R
                           (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--I
--R
```

```
2 4 4 2 6
--R
                         125a b + 250a b + 125a
--R
--R
--R
                         2 2
                                          2
                    (- 10b - 10a )%/ET2 + (- 10b - 10a )%/ET1
--T
--R
--R
                        2
                             2
                   (- 10b - 10a)%/ETO + 2
--R
                   2 2
--R
--R
                  5b + 5a
--R
                             7 2
                                                     5 2
--R
                    ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )
--I
--R
--I
                     %%ET1
--R
--R
                     5 2 7
                   (31250a b + 31250a )%%ETO
--I
--R
                  %%ET2
--R
--R
                    5 2
                              7
--I
                (31250a b + 31250a )%%ET0 %%ET1
--R
               ROOT
--R
                        2 4 4 2 6 2
--R
--I
                    (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--R
--R
                             2 4 4 2 6
--I
                       (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--R
                                                     2 2 4
--R
                            2 4
                                   4 2
                                           6
                      (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO + 50a b + 50a
--R
                     %%ET2
--I
--R
                         2 4 4 2 6 2
--R
                    (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--I
--R
--R
                          2 4
                                4 2
                                         6
                                                    2 2 4
                    ((- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b + 50a) % ET1
--I
--R
--R
                         2 4 4 2 6 2
                    (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--I
--R
                       2 2 4 2 2
--R
--I
                    (50a b + 50a)%ETO - 8b - 3a
--R
                     2 4 4 2 6
--R
```

```
--R
                125a b + 250a b + 125a
--R
                      7 2 9
                                   5 2 7
--R
--I
              ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )%/ET1
--R
                   5 2 7
--R
--I
              (31250a b + 31250a )%%ETO
--R
--R
               2
             %%ET2
--I
--R
                      7 2 9
                                           5 2 7 2
--R
              ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )%/ET1
--I
--R
                        7 2 9
--R
--I
                 (- 2343750a b - 2343750a )%%ETO
--R
--R
                     5 2 7
                 (31250a b + 500000a )%/ETO - 6250a
--I
--R
--I
                %%ET1
--R
--R
                  5 2 7 2
              (31250a b + 31250a )%/ETO - 6250a %/ETO
--I
--R
             %%ET2
--I
--R
--R
                5 2 7
--I
            (31250a b + 31250a )%/ETO %/ET1
--R
                        7 2 5
--R
                 5 2
--I
            ((31250a b + 31250a)\%ET0 - 6250a \%ET0)\%ET1 + 4b sinh(x)
--R
--R
           4b \cosh(x) + 4a
--R
--R
--R
              +----+
           5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R
          5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
           +----+
--R
           --R
--R
          \\\|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a
--R
--R
          ROOT
--R
                    2
                 (- 10b - 10a)
--R
--R
                ROOT
--R
--R
                          2 4
                                4 2 6 2
```

```
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--R
--R
                                2 4 4 2 6
--I
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%/ET1
--R
                               2 4 4 2 6
                                                       2 2 4
--R
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b + 50a
--R
                          %%ET2
--I
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--I
--R
                                  2 4 4 2 6
--R
--I
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--R
--R
--R
                             50a
--R
                          %%ET1
--I
--R
                           24 42 6 2
--R
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--R
                            2 2 4 2 2
--R
                        (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--I
--R
--R
                          2 4 4 2 6
--R
                       125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                          2
                 (- 10b - 10a) % ET2 + (- 10b - 10a) % ET1
--I
--R
                     2 2
--R
--I
                (- 10b - 10a) % ETO + 2
--R
                2 2
--R
--R
               5b + 5a
--R
--R
           log
--R
                                   8 2 10
                            (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                           - 234375a
--R
--I
                           %%ET1
--R
                                6 2 8 4 2 6
--R
                         (- 234375a b - 234375a )%%ETO + 3125a b + 3125a
--I
```

```
--R
                       %%ET2
--I
--R
                              6 2 8
                                            4 2 6
--R
                       ((-234375a b - 234375a)%ETO + 3125a b + 3125a )
--I
--R
                       %%ET1
--I
--R
                         4 2 6
--R
                     (3125a b + 3125a )%%ETO
--I
--R
                    ROOT
--R
                             2 4 4 2 6 2
--R
                         (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--I
--R
--R
                                 2 4 4 2 6
--I
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--R
                                2 4 4 2 6 2 2
--R
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO + 50a b
--I
--R
--R
--R
                            50a
--R
                           %%ET2
--I
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
--I
                         (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--R
--R
                                  2 4 4 2 6 2 2
--I
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--R
--R
--R
                            50a
--R
                           %%ET1
--I
--R
                             2 4 4 2 6 2
--R
                         (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--I
--R
                                       2 2
--R
                           2 2
                                  4
                         (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--I
--R
--R
                          2 4 4 2 6
--R
                        125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                                 8 2 10
--I
                        (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 234375a b
--R
--R
                              8
```

```
--R
                       234375a
--R
--I
                      %%ET1
--R
                      6 2 8 4 2 6
--R
                     (234375a b + 234375a )%%ETO - 3125a b - 3125a
--I
--R
                   %%ET2
--I
--R
--R
                               8 2 10
                       (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO + 234375a b
--I
--R
--R
--R
                       234375a
--R
                       2
--R
                      %%ET1
--I
--R
                               8 2 10 2
--R
                       (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--R
                             6 2 8
--R
--I
                       (234375a b + 2578125a )%%ETO - 46875a
--R
                      %%ET1
--I
--R
--R
                      6 2 8 2 6 4
--I
                     (234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 625a
--R
--I
                   %%ET2
--R
                                             4 2 6 2
                        6 2 8
--R
                  ((234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a )%/ET1
--R
                        6 2 8 2 6
--R
                  ((234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 625a )%/ET1
--I
--R
                       4 2 6 2 4
--R
--I
                  (- 3125a b - 3125a )%%ETO + 625a %%ETO
--R
                ROOT
--R
--R
                          2 2
--R
                       (- 10b - 10a)
--R
--R
                       ROOT
                                2 4 4 2 6 2
--I
                            (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--R
                                     2 4 4 2 6
--R
```

```
--I
                                 (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--R
--R
                                      2 4 4 2 6
--I
                                 (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO
--R
                                   2 2 4
--R
--R
                                50a b + 50a
--R
                                %%ET2
--I
--R
                                  2 4 4 2 6 2
--R
                              (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--I
--R
                                      2 4 4 2 6
--R
--I
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET0
--R
--R
                                  2 2 4
--R
                                50a b + 50a
--R
                                %%ET1
--I
--R
                                 2 4 4 2 6 2
--R
--I
                              (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--R
                                2 2 4 2 2
--R
                              (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--I
--R
--R
                                2 4 4 2 6
--R
                             125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                                2
                       (- 10b - 10a) % ET2 + (- 10b - 10a) % ET1
--I
--R
                          2 2
--R
--I
                      (- 10b - 10a) % ETO + 2
--R
                      2 2
--R
--R
                     5b + 5a
--R
--R
                                 7 2
                                            9
                          (2343750a b + 2343750a )%%ETO - 31250a b
--I
--R
--R
                                7
--R
                          - 31250a
--R
                        %%ET1
--T
--R
                            5 2 7
                      (- 31250a b - 31250a )%%ET0
--I
--R
```

```
%%ET2
--I
--R
                   5 2 7
--R
--I
                  (- 31250a b - 31250a )%%ETO %%ET1
--R
                 ROOT
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--R
                             2 4 4 2 6
--R
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--I
--R
                                  4 2 6 2 2 4
--R
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b + 50a
--I
--R
--I
                       %%ET2
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--I
--R
                            2 4 4 2 6 2 2 4
--R
                       ((- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b + 50a)
--I
--R
--I
                       %%ET1
--R
                        24 42 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--R
                         2 2 4 2 2
--R
--I
                      (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--R
                      2 4 4 2 6
--R
--R
                   125a b + 250a b + 125a
--R
                                   9
                                                   5 2
--R
                            7 2
                    ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )
--I
--R
                    %%ET1
--I
--R
--R
                      5 2
                  (31250a b + 31250a )%%ETO
--I
--R
--R
                    2
--I
                 %%ET2
--R
--R
                            7 2
                                      9
                                                   5 2 7
--I
                   ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )
--R
--R
                       2
                    %%ET1
--I
```

```
--R
                            7 2 9 2
--R
--I
                    (- 2343750a b - 2343750a )%/ETO
--R
                          5 2 7
--R
                     (31250a b + 500000a )%%ETO - 6250a
--I
--R
--I
                   %%ET1
--R
                            7 2
--R
                      5 2
                  (31250a b + 31250a )%/ETO - 6250a %/ETO
--I
--R
                %%ET2
--I
--R
                          7 2
--R
                   5 2
--I
               (31250a b + 31250a )%/ET0 %/ET1
--R
--R
                    5 2 7 2
               ((31250a b + 31250a)\%ET0 - 6250a \%ET0)\%ET1 + 4b sinh(x)
--I
--R
--R
               4b \cosh(x) + 4a
--R
--R
--R
         5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
         5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
--R
         +----+
--R
         |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
         \|\|-1 \|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
--R
         ROOT
                   2 2
--R
--R
                (- 10b - 10a)
--R
--R
                ROOT
                         2 4 4 2 6 2
--R
--I
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--R
                            2 4 4 2 6
--R
--I
                       (- 250a b - 500a b - 250a )%/ET1
--R
                            2 4 4 2 6
--R
                                                     2 2 4
--I
                       (- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b + 50a
--R
                      %%ET2
--I
--R
                         2 4 4 2 6
--R
--I
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--R
                            2 4 4 2 6 2 2
--R
```

```
((-250a b - 500a b - 250a)\%ETO + 50a b + 50a)
--I
--R
--I
                       %%ET1
--R
                       2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
                        2 2 4 2 2
--R
                      (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--I
--R
                      2 4 4 2 6
--R
                    125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                       2
--R
              (- 10b - 10a) % ET2 + (- 10b - 10a) % ET1
--I
--R
--R
                   2
              (- 10b - 10a)%%ETO + 2
--I
--R
--R
              2 2
--R
             5b + 5a
--R
--R
         log
--R
                                  8 2 10
                         (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO + 234375a b
--I
--R
--R
--R
                         234375a
--R
--I
                        %%ET1
--R
                        6 2 8 4 2 6
--R
--I
                      (234375a b + 234375a ) % ETO - 3125a b - 3125a
--I
                     %%ET2
--R
                                8
                                               4 2 6
--R
                         6 2
                   ((234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a )%/ET1
--I
--R
--R
                         4 2
                   (- 3125a b - 3125a )%%ETO
--I
--R
--R
                  ROOT
--R
                           2 4 4 2 6 2
--I
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--R
--R
                               2 4 4 2 6
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%/ET1
--R
--R
                              2 4 4 2 6
                                                        2 2 4
```

```
(- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b + 50a
--I
--R
--I
                        %%ET2
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--I
                                2 4 4 2 6
--R
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO + 50a b
--I
--R
--R
                          50a
--R
--R
                        %%ET1
--I
--R
--R
                           2 4 4 2 6 2
--I
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--R
                         2 2 4 2 2
--R
                       (50a b + 50a) % ETO - 8b - 3a
--I
--R
                       2 4 4 2 6
--R
--R
                     125a b + 250a b + 125a
--R
                         8 2 10
--R
                      (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                     - 234375a
--R
--I
                    %%ET1
--R
                          6 2 8
--R
                   (- 234375a b - 234375a )%%ETO + 3125a b + 3125a
--R
--R
                    2
                 %%ET2
--I
--R
                             8 2 10 6 2
--R
--I
                     (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--R
--R
--R
                     - 234375a
--R
--R
                      2
                     %%ET1
--I
--R
                             8 2 10 2
                     (11718750a b + 11718750a )%%ETO
--I
--R
```

```
--R
                          6 2 8
                     (- 234375a b - 2578125a )%/ETO + 46875a
--I
--R
--I
                     %%ET1
--R
                          6 2 8 2 6
--R
                    (- 234375a b - 234375a )%/ETO + 46875a %/ETO - 625a
--R
                  %%ET2
--I
--R
                        6 2 8
                                              4 2 6 2
--R
                ((- 234375a b - 234375a )%/ETO + 3125a b + 3125a )%/ET1
--I
--R
--R
                        6 2
                               8
                                        2
                                              6
                ((- 234375a b - 234375a )%/ET0 + 46875a %/ET0 - 625a )%/ET1
--I
--R
--R
                    4 2 6 2
                (3125a b + 3125a )%%ETO - 625a %%ETO
--I
--R
--R
               ROOT
--R
                      (- 10b - 10a)
--R
--R
--R
                      ROOT
                                2 4 4 2 6 2
--R
                           (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--I
--R
                                   2 4 4 2 6
--R
--I
                              (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--R
                                    2 4 4 2 6
--R
--I
                              (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--R
--R
                              50a
--R
--I
                             %%ET2
--R
                                2 4 4 2 6 2
--R
--I
                            (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--R
                                    2 4 4 2 6
--R
--I
                               (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--R
--R
                                 4
--R
                               50a
--R
--I
                             %%ET1
--R
--R
                                2 4
                                         4 2 6 2
```

```
--I
                          (- 375a b - 750a b - 375a )%/ETO
--R
                            2 2 4 2 2
--R
--I
                          (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--R
                           2 4 4 2 6
--R
                        125a b + 250a b + 125a
--R
                        2 2 2
--R
                   (- 10b - 10a )%/ET2 + (- 10b - 10a )%/ET1
--I
--R
                            2
                       2
--R
                   (- 10b - 10a)%/ETO + 2
--I
--R
--R
                   2 2
--R
                  5b + 5a
--R
                           7 2
--R
                                     9
                                         5 2 7
                    ((2343750a b + 2343750a)\%ETO - 31250a b - 31250a)
--I
--R
--I
--R
--R
                      5 2 7
                   (- 31250a b - 31250a )%%ETO
--I
--R
                 %%ET2
--I
--R
                   5 2 7
--R
--I
                (- 31250a b - 31250a )%/ETO %/ET1
--R
--R
              ROOT
                       2 4 4 2 6 2
--R
--I
                   (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--R
                           2 4 4 2 6
--R
                      (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--I
--R
                           2 4 4 2 6
                                                    2 2 4
--R
                      (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b + 50a
--I
--R
                     %%ET2
--I
--R
                        2 4 4 2
--R
                                      6 2
                    (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--I
--R
--R
                         2 4 4 2
                                        6
                                                  2 2 4
--I
                   ((- 250a b - 500a b - 250a) % ETO + 50a b + 50a) % ET1
--R
                         2 4 4 2 6 2
--R
                    (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--I
```

```
--R
                    2 2 4 2 2
--R
--I
                  (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--R
                   2 4 4 2 6
--R
--R
                 125a b + 250a b + 125a
--R
                                             5 2 7
                       7 2
--R
               ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )%/ET1
--I
--R
                   5 2
--R
               (31250a b + 31250a )%%ETO
--I
--R
--R
              %%ET2
--I
--R
--R
                       7 2 9
                                             5 2 7 2
--I
               ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )%/ET1
--R
--R
                         7 2
--I
                 (- 2343750a b - 2343750a )%%ETO
--R
                      5 2 7
--R
                  (31250a b + 500000a )%/ETO - 6250a
--I
--R
                 %%ET1
--I
--R
--R
                    5 2 7 2 5
--I
               (31250a b + 31250a )%/ETO - 6250a %/ETO
--R
--I
              %%ET2
--R
                       7
--R
                5 2
--I
            (31250a b + 31250a )%%ETO %%ET1
--R
                 5 2 7 2 5
--R
--I
            ((31250a b + 31250a)\%ET0 - 6250a \%ET0)\%ET1 + 4b sinh(x)
--R
--R
            4b \cosh(x) + 4a
--R
--R
--R
--R
           5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
           5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
--R
           +----+ +-----+
--R
           --R
           \\\b + \\a \\\\- 1 \\b + \\a \\\\- 1 \\b + \\a
--R
--R
           ROOT
```

```
2 2
--R
                  (10b + 10a)
--R
--R
--R
                  ROOT
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--R
                               2 4 4 2 6
--R
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--I
--R
                              2 4 4 2 6
--R
                                                       2 2 4
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b + 50a
--I
--R
                         %%ET2
--I
--R
                           2 4
--R
                                  4 2 6 2
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--R
                                 2 4 4 2 6
--R
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO + 50a b
--I
--R
--R
--R
                            50a
--R
                         %%ET1
--I
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--R
                         2 2 4 2 2
--R
--I
                       (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--R
                         2 4 4 2 6
--R
--R
                      125a b + 250a b + 125a
--R
                               2
                     2 2
--R
                 (- 10b - 10a) % ET2 + (- 10b - 10a) % ET1
--I
--R
                    2
                         2
--R
--I
                (- 10b - 10a )%%ETO + 2
--R
                2 2
--R
--R
               5b + 5a
--R
--R
           log
--R
                                    8 2
--I
                           (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--R
                               6 2 8
--R
--R
                           234375a b + 234375a
```

```
--R
--I
                         %%ET1
--R
                         6 2 8 4 2 6
--R
                       (234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a
--I
--R
                      %%ET2
--I
--R
                          6 2 8 4 2 6
--R
                     ((234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a )%/ET1
--I
--R
                         4 2 6
--R
                     (- 3125a b - 3125a )%%ETO
--I
--R
--R
                   ROOT
--R
                             2 4 4 2 6 2
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--I
--R
                               2 4 4 2 6
--R
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%/ET1
--I
--R
                              2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO + 50a b
--R
--R
                           50a
--R
--R
--I
                          %%ET2
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET1
--R
                               2 4 4 2 6
--R
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b
--R
--R
--R
                          50a
--R
                          %%ET1
--I
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--I
--R
                          2 2 4 2 2
--R
                        (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--I
--R
                         2 4 4 2 6
--R
--R
                       125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                               8 2 10
                                                         6 2
```

```
(- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 234375a b
--I
--R
--R
--R
                       234375a
--R
                       %%ET1
--I
                         6 2 8 4 2 6
--R
                     (234375a b + 234375a )%%ETO - 3125a b - 3125a
--I
--R
--R
                    %%ET2
--I
--R
--R
                                8 2
                                            10
                       (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 234375a b
--I
--R
--R
--R
                       234375a
--R
--R
                                8 2 10 2
--R
                       (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--I
--R
                        6 2 8
--R
--I
                       (234375a b + 2578125a )%%ETO - 46875a
--R
--I
                       %%ET1
--R
                       6 2 8 2 6 4
--R
--I
                     (234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 625a
                   %%ET2
--R
                        6 2 8 4 2 6 2
--R
                  ((234375a b + 234375a )%/ETO - 3125a b - 3125a )%/ET1
--I
--R
                               8 2
                                            6
--R
--I
                  ((234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 625a )%/ET1
--R
                       4 2 6 2
--R
--I
                  (- 3125a b - 3125a )%%ETO + 625a %%ETO
--R
--R
                ROOT
--R
                         2
                              2
                        (10b + 10a)
--R
                        ROOT
--R
--R
                                  2 4 4 2 6 2
```

```
--I
                             (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET2
--R
--R
                                     2 4 4 2 6
--I
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--R
                                     2 4 4 2 6
--R
--I
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%ETO
--R
                                 2 2 4
--R
                               50a b + 50a
--R
--R
                               %%ET2
--I
--R
                                 2 4 4 2 6 2
--R
--I
                             (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--R
--R
                                    2 4 4 2 6
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET0
--I
--R
                                2 2 4
--R
--R
                               50a b + 50a
--R
--I
                               %%ET1
--R
                               2 4 4 2 6 2
--R
                             (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--I
--R
                               2 2 4 2 2
--R
--I
                             (50a b + 50a )%%ETO - 8b - 3a
--R
                               2 4 4 2 6
--R
--R
                           125a b + 250a b + 125a
--R
                          2 2 2 2
--R
--I
                      (- 10b - 10a) % ET2 + (- 10b - 10a) % ET1
--R
                          2 2
--R
                     (- 10b - 10a )%%ETO + 2
--I
--R
                     2 2
--R
                     5b + 5a
--R
--R
--R
                                7 2 9
                        (- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b
--I
--R
                             7
--R
--R
                         31250a
--R
                       %%ET1
--I
--R
```

```
5 2 7
--R
                     (31250a b + 31250a )%%ETO
--I
--R
--I
                    %%ET2
--R
                      5 2 7
--R
                  (31250a b + 31250a )%/ETO %/ET1
--R
                 ROOT
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%ET2
--R
                               2 4 4 2 6
--R
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%%ET1
--I
--R
--R
                            2 4 4 2
                                           6
                                                      2 2
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/ETO + 50a b + 50a
--R
                        %%ET2
--I
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/ET1
--I
--R
--R
                            2 4 4 2 6 2 2 4
                        ((-250a b - 500a b - 250a)%ETO + 50a b + 50a)
--I
--R
--I
                        %%ET1
--R
--R
                          2 4 4 2 6 2
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%ETO
--R
                         2 2 4 2 2
--R
--I
                      (50a b + 50a) % ETO - 8b - 3a
--R
--R
                       2 4
                              4 2 6
                     125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                                   9
                            7 2
--R
                                                   5 2
                    ((-2343750a b - 2343750a) \%ETO + 31250a b + 31250a)
--I
--R
--I
                    %%ET1
--R
                      5 2
--R
--I
                  (31250a b + 31250a )%%ETO
--R
--R
--I
                 %%ET2
--R
                            7 2 9
                                            5 2 7
--R
                    ((-2343750a b - 2343750a)%ETO + 31250a b + 31250a )
--I
```

```
--R
--R
                        2
--I
                    %%ET1
--R
                             7 2 9 2
--R
                     (- 2343750a b - 2343750a )%%ETO
--I
                          5 2 7
                      (31250a b + 500000a )%%ETO - 6250a
--I
--R
                    %%ET1
--T
--R
                              7 2 5
                       5 2
--R
                   (31250a b + 31250a )%/ETO - 6250a %/ETO
--I
--R
--I
                 %%ET2
--R
--R
                    5 2
                             7
                (31250a b + 31250a )%%ET0 %%ET1
--I
--R
--R
                              7
                                   2
                ((31250a b + 31250a)\%ET0 - 6250a \%ET0)\%ET1 + 4b sinh(x)
--I
--R
--R
               4b \cosh(x) + 4a
--R
--R
--R
--R
            5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
           5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
            +-----+
--R
            --R
--R
            \| b + \|a \| \| 1 \| b + \|a \| \| 1 \| b + \|a \|
--R
            +----+
           \|4%%ET2
--I
--R
--R
           log
--R
                                8 2
                                           10
--I
                         (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--R
--R
--R
                         - 234375a
--R
                       %%ET1
--I
--R
--R
--I
                      (- 234375a b - 234375a )%%ETO + 3125a b + 3125a
--R
--R
                        2
```

```
%%ET2
--I
--R
                         8 2 10 6 2
--R
                      (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--I
--R
--R
                      - 234375a
                       2
--R
                     %%ET1
--I
--R
                                   10 2
--R
                             8 2
                      (11718750a b + 11718750a )%%ETO
--I
--R
                             6 2 8 6
--R
                      (- 234375a b - 2578125a )%%ETO + 46875a
--I
--R
                     %%ET1
--I
--R
                          6 2 8 2 6 4
--R
                    (- 234375a b - 234375a )%/ETO + 46875a %/ETO - 625a
--R
--I
                   %%ET2
--R
                       8 2 10 6 2
--R
                    (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                     - 234375a
--R
--R
                     3
                  %%ET1
--I
                   8 2 10 2
--I
                   (11718750a b + 11718750a )%%ETO
--R
                        6 2 8 6
--R
                   (- 234375a b - 2578125a )%%ETO + 46875a
--I
--R
--R
                   %%ET1
--I
--R
                          8 2
--R
                                10 3
--T
                   (11718750a b + 11718750a )%%ETO
--R
                         6 2 8 2
--R
                   (- 234375a b - 2578125a )%/ETO + 234375a %/ETO - 3750a
--I
--R
                   %%ET1
--I
--R
```

```
6 2 8 3 6 2
--R
                  (- 234375a b - 234375a )%%ETO + 46875a %%ETO
--I
--R
                       4 2
--R
                  - 3750a %%ETO + 50a
--T
--R
--R
                 +----+
                 \|4%%ET2
--R
                         7 2 9
                                                5 2
--R
                  ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )%/ET1
--I
--R
                        5 2
--R
                  (- 31250a b - 31250a )%%ETO
--I
--R
--R
--I
                 %%ET2
--R
                          7 2
--R
                                     9
                                                  5 2 7
                   ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )
--I
--R
                     2
--R
--I
                    %%ET1
--R
                           7 2 9 2
--R
                    (2343750a b + 2343750a )%%ETO
--I
--R
                            5 2 7
--R
--I
                    (- 31250a b - 500000a )%%ETO + 6250a
--R
--I
                    %%ET1
--R
                        5 2 7 2 5
--R
                  (- 31250a b - 31250a )%/ETO + 6250a %/ETO
--R
                 %%ET2
--I
--R
                     7 2 9
                                             5 2 7 3
--R
               ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )%/ET1
--I
--R
--R
                        7 2
                  (2343750a b + 2343750a )%%ETO
--I
--R
--R
                        5 2
                               7
                 (- 31250a b - 500000a )%%ETO + 6250a
--I
--R
--R
--I
                 %%ET1
--R
                         7 2 9 3
--R
```

```
--I
                  (2343750a b + 2343750a )%%ETO
--R
--R
                         5 2 7 2 5 3
--I
                  (- 31250a b - 500000a )%/ETO + 43750a %/ETO - 500a
--R
                %%ET1
--I
--R
                     5 2 7 3 5 2 3
--R
               (- 31250a b - 31250a )%/ETO + 6250a %/ETO - 500a %/ETO
--I
--R
--R
               2b \sinh(x) + 2b \cosh(x) + 2a
--R
--R
          5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
--R
--R
         5|a |-|-1 |b + |a |-|-1|b + |a |||b + |a ||
--R
--R
          +----+
--R
         |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2 +-----+
         \\\-1 \\b + \\a \\\-1 \\b + \\a \\4\%ET2
--I
--R
--R
         log
--R
                               8 2
                                    10
--I
                      (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO + 234375a b
--R
--R
                           8
                      234375a
--R
--R
--I
                     %%ET1
--R
                        6 2 8 4 2 6
--R
--T
                   (234375a b + 234375a )%%ETO - 3125a b - 3125a
--R
--R
                 %%ET2
--R
                               8 2 10
--R
--I
                      (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 234375a b
--R
--R
--R
                      234375a
--R
                       2
--R
--I
                     %%ET1
--R
--R
                              8 2 10 2
--T
                      (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--R
--R
                                      8
                      (234375a b + 2578125a )%%ETO - 46875a
--I
--R
```

```
%%ET1
--I
--R
                    6 2 8 2 6 4
--R
--I
                   (234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 625a
--R
                  %%ET2
--I
                             8 2 10
--R
                   (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO + 234375a b
--I
--R
--R
                     234375a
--R
--R
--R
                  %%ET1
--I
--R
                           8 2 10 2
--R
                   (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--I
--R
                        6 2 8
--R
                   (234375a b + 2578125a )%%ETO - 46875a
--R
--R
                  %%ET1
--I
--R
                           8 2 10 3
--R
--I
                  (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO
--R
                        6 2 8 2 6
--R
--I
                   (234375a b + 2578125a )%/ETO - 234375a %/ETO + 3750a
--R
                  %%ET1
--I
                     6 2 8 3 6 2 4
--I
                (234375a b + 234375a )%/ETO - 46875a %/ETO + 3750a %/ETO
--R
--R
                - 50a
--R
--R
--R
               +----+
--I
              \|4%%ET2
--R
--R
                       7 2 9
                                       5 2 7
--I
               ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )%/ET1
--R
--R
                      5 2
--I
                (- 31250a b - 31250a )%/ETO
--R
--R
                  2
--I
              %%ET2
```

```
--R
                                      5 2 7 2
                       7 2
                           9
--R
--I
               ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )%/ET1
--R
                         7 2 9 2
--R
                   (2343750a b + 2343750a )%%ETO
--I
                         5 2
--R
                   (- 31250a b - 500000a )%/ETO + 6250a
--I
--R
                 %%ET1
--I
--R
                             7 2
--R
                      5 2
                (- 31250a b - 31250a )%/ETO + 6250a %/ETO
--I
--R
--I
              %%ET2
--R
--R
                   7 2
                              9
                                          5 2 7
             ((2343750a b + 2343750a )%/ETO - 31250a b - 31250a )%/ET1
--I
--R
--R
                     7 2
               (2343750a b + 2343750a )%%ETO
--I
--R
                       5 2 7
--R
                (- 31250a b - 500000a )%%ETO + 6250a
--I
--R
--R
--I
              %%ET1
--R
                      7 2 9 3
--R
--I
               (2343750a b + 2343750a )%%ETO
--R
                                7 2
--R
                (- 31250a b - 500000a )%/ETO + 43750a %/ETO - 500a
--R
              %%ET1
--I
--R
                         7 3 5 2
--R
             (- 31250a b - 31250a )%/ETO + 6250a %/ETO - 500a %/ETO
--I
--R
--R
             2b \sinh(x) + 2b \cosh(x) + 2a
--R
--R
              +----+ +-----+
--R
          5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2 5+-+2
--R
         5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
          +----+
         |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2 +-----+
--R
         \|\|- 1 \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a \|4\%ET1
--I
--R
```

```
--R
        log
                     8 2 10
                                        6 2 8
--R
--I
                 ((11718750a b + 11718750a ) % ETO - 234375a b - 234375a )
--R
--R
                 %%ET1
--I
                        8 2 10 2 8
--R
                 (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 2343750a %/ETO
--I
--R
--R
                      4 2 6
                 - 3125a b + 43750a
--R
--R
--R
--I
                 %%ET1
--R
--R
                        8 2 10 3 8 2
                 (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 2343750a %/ETO
__T
--R
--R
                 187500a %%ETO - 3125a
--R
--I
                 %%ET1
--R
                          10 4
                  8 2
--R
               (11718750a b + 11718750a )%/ETO - 2343750a %/ETO
--I
--R
--R
                   6 2 4 2
--I
              187500a %%ETO - 7500a %%ETO + 100a
--R
--R
             \|4%%ET1
--I
--R
               7 2 9 5 2 7 3
--R
--I
            ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )%/ET1
--R
                           9 2
                                        7
--R
                    7 2
            ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 468750a %/ETO - 6250a )%/ET1
--I
--R
                     7 2 9 3
--R
              (- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 468750a %/ETO
--I
--R
--R
                    5 3
--T
              - 37500a %%ETO + 500a
--R
--T
             %%ET1
--R
--R
                          9 4 7 3 5 2
            (- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 468750a %/ETO - 37500a %/ETO
--I
--R
```

```
--R
--I
            1500a \%ETO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) - 18a
--R
--R
                +-----
--R
           5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R
--R
           5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
           +----+ +-----+
--R
           |5+-+2 | 5+-+2 | 5+---+2 | 5+-+2 | 5+---+4 | 5+-+2 | 5+--+2 |
--R
--R
           \\\|b + \\|a \\|\|- 1 \\|b + \\|a \\|\|- 1 \\|b + \\|a
--R
            +----+
--R
           \|4%%ET1
--I
--R
--R
           log
--R
                           8 2 10 6 2
--I
                     (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO + 234375a b
--R
--R
--R
                     234375a
--R
--R
                     3
--I
                   %%ET1
--R
                            8 2 10 2 8
--R
                    (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 2343750a %/ETO
--I
--R
                       4 2 6
--R
--R
                    3125a b - 43750a
--R
--R
                     2
--I
                   %%ET1
--R
                             8 2 10 3 8 2
--R
                    (- 11718750a b - 11718750a )%/ETO + 2343750a %/ETO
--I
--R
--R
                           6
                    - 187500a %%ETO + 3125a
--I
--R
                   %%ET1
--I
--R
--R.
                          8 2 10 4 8 3
--T
                  (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO + 2343750a %%ETO
--R
                                 4
                        6 2
--R
                  - 187500a %%ETO + 7500a %%ETO - 100a
--I
--R
                 +----+
--R
                \|4%%ET1
--I
```

```
--R
                      7 2 9
                                    5 2 7 3
--R
--I
              ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 31250a b + 31250a )%/ET1
--R
                        7 2 9 2 7
--R
               ((- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 468750a %/ETO - 6250a )
--I
--R
--R
               %%ET1
--I
--R
                        7 2 9 3 7 2
--R
                (- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 468750a %/ETO
--I
--R
                     5 3
--R
                 - 37500a %%ETO + 500a
--I
--R
--I
               %%ET1
--R
                      7 2 9 4
--R
              (- 2343750a b - 2343750a )%/ETO + 468750a %/ETO
--I
--R
--R
--I
              - 37500a \%ETO + 1500a \%ETO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) - 18a
--R
--R
--R
           5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R
--R
           5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
           +----+ +-----+
           --R
--R
           \\\b + \\a \\\\-1 \\b + \\a \\\\-1 \\b + \\a
--R
--R
           +----+
--I
           \| 4%%ETO
--R
--R
          log
                       8 2 10 4
--R
--I
                 (11718750a b + 11718750a )%%ETO
--R
--R
                      6 2
                 (234375a b - 2109375a )%%ETO
--I
--R.
                           6 2
--R
                    4 2
--I
                 (3125a b + 143750a )%/ETO - 4375a %/ETO + 50a
--R
                +----+
--R
--I
               \|4%%ET0
--R
--R
                   7 2
                             9 4 52 7 3
```

```
--I
             (2343750a b + 2343750a )%/ETO + (31250a b - 437500a )%/ETO
--R
--R
                5
                   2
--I
            31250a % ETO - 1000a % ETO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) + 12a
--R
            +----+ +-----+
--R
        5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
--R
--R
       5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|\|b + \|a
--R
        +----+
--R
        |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2 +-----+
--R
       \\\-1 \\b + \\a \\\-1 \\b + \\a \\4\%ETO
--I
--R
--R
       log
--R
                     8 2
                             10 4
--I
             (- 11718750a b - 11718750a )%%ETO
--R
--R
                   6 2
--I
             (- 234375a b + 2109375a )%%ETO
--R
--R
                       6 2
             (- 3125a b - 143750a )%/ETO + 4375a %/ETO - 50a
--I
--R
--R
            +----+
            \|4%%ET0
--I
--R
                     9 4 5 2
--R
--I
           (2343750a b + 2343750a )%/ETO + (31250a b - 437500a )%/ETO
--R
--R
              5 2
--T
          31250a \%ETO - 1000a \%ETO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) + 12a
--R
--R
        +----+
--R
         --R
       --R
--R
                          5+---+4 5+-+ x 5+-+
--R
        +----+
                          |-1| 
        |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
       \\\- 1 \\b + \\a atanh(-----)
--R
--R
--R
                          | 5+---+3 5+-+2 5+-+2
--R
                          \|-\|-1\|b +\|a
--R
--R
--R
          +----+ +-----+ +-----+
--R
          5+--+3 5+-+2 5+-+2 | 5+-+2 | 5+--+2 5+-+2 5+-+2
         --R
--R
--R
                            5+---+3 5+-+ x 5+-+
```

```
\|- 1 \|b + tanh(-)\|a
--R
         +----+
         |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
        \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
--R
                          +----+
                          | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R
--R
                          \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
        +----+
--R
        5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R
       --R
--R
--R
                                         x 5+-+
--R
      +----+
                                   --R
      |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
     \\\|- 1 \\|b + \\|a \\\\|- 1 \\|b + \\|a atanh(------)
--R
                                    +----+
--R
                                    \|\|b + \|a
--R
--R
--R
         +----+ +-----+ +-----+
--R
         | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2 5+-+2
--R
--R
        --R
                         5+---+5+-+ x 5+-+
--R
         +----+
                         |-1|b + tanh(-)|a
--R
--R
         |5+---+4 5+-+2 5+-+2
        \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
--R
--R
                          |5+---+2 5+-+2 5+-+2
--R
                          \|\|-1 \|b + \|a
--R
        +----+
--R
        | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2 5+-+2
--R
--R
       --R
--R
                       5+---+2 5+-+
                                 x 5+-+
--R
                       |-1| \leq \tanh(-)|a
--R
       |5+---+2 5+-+2 5+-+2
--R
       \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
                        +----+
--R
                        |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R.
                        \|\|- 1 \|b + \|a
--R /
          +----+ +-----+ +-----+
--R
       5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
--R
--R
     --R
      +----+
--R
--R
      |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
```

```
\|\|-1 \|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
--R
                                                                                                                                                                                                     Type: Expression(Integer)
--E 394
--S 395 of 510
--d0076 := D(m0076,x)
--E 395
--S 396 of 510
t0077:= 1/(a+b*sinh(x)^6)
--R
 --R
 --R
 --R
                     (342) -----
                                                  6
 --R
--R
                                             b sinh(x) + a
--R
                                                                                                                                                                                                     Type: Expression(Integer)
--Е 396
--S 397 of 510
r0077 := \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{
                             (-a^{(1/3)}+b^{(1/3)})^{(1/2)}+1/3*atan((-a^{(1/3)}+(-1)^{(2/3)}*_-)
                            b^{(1/3)}^{(1/2)} * tanh(x)/a^{(1/6)}/a^{(5/6)}/(-a^{(1/3)}+_
                             (-1)^{(2/3)}*b^{(1/3)}^{(1/2)}+1/3*atanh((a^{(1/3)}+_
                             (-1)^{(1/3)*b^{(1/3)}^{(1/2)*tanh(x)/a^{(1/6)}/a^{(5/6)}/(a^{(1/3)}+_{-})^{(1/3)*b^{(1/3)}^{(1/3)}}
                             (-1)^{(1/3)}*b^{(1/3)}^{(1/2)}
--R
--R
--R
                     (343)
--R
                                                                                                                                                                                                                   +----+
--R
                                      +----+
                                                                                                                                                                                                                    |3+---+3+-+ 3+-+
                                    |3+-+ 3+-+ |3+---+2 3+-+ 3+-+ tanh(x)\\|- 1 \|b + \|a
--R
--R
                                   \\\b - \\a \\\- 1 \\b - \\a atanh(------)
--R
                                                                                                                                                                                                                                  6+-+
--R
                                                                                                                                                                                                                                 \|a
--R
--R
                                                                                                                                                                                                            +----+
                                      +----+
                                                                                                                                                                                                          |3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
                                      |3+-+ 3+-+ |3+---+3+-+ 3+-+ tanh(x)||- 1 ||b - ||a
--R
                                    \\\|b - \|a \|\\|- 1 \|b + \|a atan(------)
--R
 --R
 --R
                                                                                                                                                                                                                           \|a
--R.
--R
                                                                                                                                                                                                                                     |3+-+ 3+-+
--R
                                     +----+
                                     |3+--+3+-+ 3+-+ |3+---+2 3+-+ 3+-+ tanh(x)||b - |a|
--R
--R
                                    \\\- 1 \\b + \\a \\\- 1 \\b - \\a atan(-----)
--R
                                                                                                                                                                                                                                         6+-+
--R
                                                                                                                                                                                                                                         \|a
--R /
```

```
--R
            +----+
--R
      6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
      3|a ||b - |a ||-1|b + |a ||-1 ||b - |a
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--Е 397
--S 398 of 510
a0077:= integrate(t0077,x)
--R
--R
--R
    (344)
--R
            ROOT
--R
--R
--R
                    (12a b - 12a )
--R
--R
                    ROOT
--R
                                 3 2 4
                          (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
--R
--R
                          (-72a b + 72a)%EUO + 4b - a
--I
--R
--R
                            3 2 4
                        432a b - 864a b + 432a
--R
--R
--R
                  (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--R
--R
                        2
                 6a b - 6a
--R
--R
--R
            log
--R
--I
                      ((3888a b - 3888a )\%EUO - 108a b + 108a )
--R
--R
                      ROOT
--R
                                  3 2 4
                                                   5 2
                           (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%/EUO
--I
--R
--R
                                 2
                           (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                            3 2 4
--R
--R
                          432a b - 864a b + 432a
--R
                            6 2 3
--R
--I
                  (3888a b - 3888a )%EUO + (108a b + 216a )%EUO - 6a b - 3a
--R
--R
                  ROOT
```

```
--R
--R
                         (12a b - 12a )
--R
--R
                         ROOT
                                  3 2 4 5 2
--R
                              (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
                              (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                               3 2 4 5
--R
                            432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                                 2
--R
--I
                      (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--R
                           2
--R
                      6a b - 6a
--R
--R
                       4 5
--R
                  ((1296a b - 1296a)\%EUO - 36a b + 36a)
--R
--R
                  ROOT
--R
                             3 2 4 5 2
                      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
--R
                            2 3
--R
                      (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--R
                       3 2 4 5
--R
--R
                     432a b - 864a b + 432a
--R
                         5 2 2 3
                (1296a b - 1296a )% EUO + (36a b + 72a )% EUO + b sinh(x)
--R
--R
--R
                2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - a
--R
         ROOT
--R
--R
--R
                 (-12a b + 12a)
--R
--R
                 ROOT
                           3 2 4
--R
                      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
--R
                          2 3
--I
                       (-72a b + 72a)%EUO + 4b - a
--R
                       3 2 4 5
--R
```

```
--R
                    432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                           2
--I
               (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--R
                2
--R
              6a b - 6a
--R
--R
--R
          log
                       5 6
--R
--I
                   ((3888a b - 3888a )\%EUO - 108a b + 108a )
--R
                   ROOT
--R
                              3 2 4
--R
--I
                        (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%/EUO
--R
--R
                            2
                                   3
                        (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                         3 2 4 5
--R
                       432a b - 864a b + 432a
--R
                        5 6 2 3
--R
                 (- 3888a b + 3888a )%/EUO + (- 108a b - 216a )%/EUO + 6a b
--I
--R
                 2
--R
--R
                 3a
--R
--R
                ROOT
--R
--R
                       (- 12a b + 12a )
--R
--R
                       ROOT
                                  3 2 4 5 2
--I
                            (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--R
                                2 3
--R
                            (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                             3 2 4
--R
                           432a b - 864a b + 432a
--R
--R
--R
                                2
--I
                    (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--R
--R
                    6a b - 6a
--R
--R
                      4 5 2 3
--R
--I
                ((-1296a b + 1296a)\%EUO + 36a b - 36a)
```

```
--R
--R
               ROOT
--R
                           3 2 4 5 2
--I
                    (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--R
                          2 3
--R
                    (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                     3 2 4 5
--R
                   432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                                     2
                       5 2
--R
                                            3
              (1296a b - 1296a )%/EUO + (36a b + 72a )%/EUO + b sinh(x)
--I
--R
--R
--R
              2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - a
--R
--R
--R
            ROOT
--R
--R
                   (-12a b + 12a)
--R
--R
                   ROOT
--R
                              3 2 4 5 2
                         (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
--R
                             2 3
--R
--I
                         (- 72a b + 72a )%/EUO + 4b - a
--R
                         3 2 4 5
--R
--R
                       432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                            2
                 (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--R
--R
--R
                6a b - 6a
--R
--R
            log
                           5
--R
                                6
                     ((-3888a b + 3888a))\%EUO + 108a b - 108a)
--I
--R
--R
                     ROOT
                                3 2 4
--R
                                               5 2
                           (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
--R
                              2 3
--R
--I
                           (-72a b + 72a)%EUO + 4b - a
--R
                       /
                           3 2 4 5
--R
```

```
432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                    5 6 2 3 4
--R
--I
                 (3888a b - 3888a )%/EUO + (108a b + 216a )%/EUO - 6a b - 3a
--R
                 ROOT
--R
                        (- 12a b + 12a )
--R
--R
                        ROOT
--R
                                   3 2 4
--R
                              (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
--R
                                  2 3
--R
--I
                             (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--R
                              3 2 4 5
--R
                            432a b - 864a b + 432a
--R
--R
--R
                                 2
                      (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--R
--R
                          2
                     6a b - 6a
--R
--R
                       4 5 2 3
--R
--I
                 ((-1296a b + 1296a)\%EUO + 36a b - 36a)
--R
--R
                 ROOT
                             3 2 4 5 2
--R
--I
                      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--R
                          2 3
--R
                      (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--R
                       3 2 4 5
--R
                     432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                        5 2
                                      2
--R
                                              3
--I
                (1296a b - 1296a)%EUO + (36a b + 72a)%EUO + b sinh(x)
--R
--R
--R
                2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - a
--R
         ROOT
--R
--R
--R
                 (12a b - 12a)
--R
                 ROOT
--R
                            3 2 4 5 2
--R
```

```
--I
                       (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EU0
--R
                           2 3
--R
--I
                      (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--R
                       3 2 4 5
--R
                     432a b - 864a b + 432a
--R
                         2
--R
               (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--I
--R
--R
              6a b - 6a
--R
--R
--R
          log
--R
                         5 6
                                             3
                   ((-3888a b + 3888a )\%EUO + 108a b - 108a )
--I
--R
--R
                   ROOT
                              3 2 4 5
--R
                       (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--R
--R
                            2 3
                        (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                         3 2 4 5
--R
--R
                       432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                        5 6 2 3
--I
                 (-3888a b + 3888a)%EU0 + (-108a b - 216a)%EU0 + 6a b
--R
--R
                   2
--R
                 3a
--R
                ROOT
--R
--R
                       (12a b - 12a )
--R
--R
                       ROOT
                                  3 2 4
--R
                             (- 1296a b + 2592a b - 1296a )% EUO
--I
--R
--R
                                 2
                                       3
                            (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                              3 2 4
--R
                           432a b - 864a b + 432a
--R
--R
--R
                                2
                     (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--I
```

```
--R
--R
--R
                   6a b - 6a
--R
                    4 5 2 3
--R
               ((1296a b - 1296a )%/EUO - 36a b + 36a )
--I
               ROOT
                         3 2 4 5 2
--R
                   (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
--R
                        2 3
--R
                   (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                    3 2 4 5
--R
--R
                   432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                  4 5 2 2
                                           3
             (1296a b - 1296a )%/EUO + (36a b + 72a )%/EUO + b sinh(x)
--I
--R
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - a
--R
--R
          +----+
--I
         \|4%%EU0
--R
--R
         log
                   5 6 2 3 4
--R
--I
              ((7776a b - 7776a )%EUO + (216a b + 432a )%EUO + 6a b - 6a )
--R
--R
              \|4%%EU0
--I
                  4 5 2 2 3
--I
             (-2592a b + 2592a)%EUO + (-72a b - 144a)%EUO + b sinh(x)
--R
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
            +----+
--R
            \|4%%EU0
--I
--R
--R
            log
                         5 6 2 3
--R
                   (-7776a b + 7776a)%EUO + (-216a b - 432a)%EUO - 6a b
--I
--R
--R
                   6a
--R
```

```
--R
                   +----+
--I
                  \|4%%EU0
--R
                               5 2 2 3
--R
                 (- 2592a b + 2592a )%/EU0 + (- 72a b - 144a )%/EU0
--I
--R
--R
                 b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R /
--R
--R
                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 398
--S 399 of 510
m0077 := a0077 - r0077
--R
--R
--R
     (345)
--R
--R
                  +----+
--R
             6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
            3|a ||b - |a ||-1|b + |a ||-1 ||b - |a
--R
--R
            ROOT
--R
                    (12a b - 12a )
--R
--R
--R
                    ROOT
                                 3 2 4
--R
                                              5 2
--I
                          (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--R
                               2 3
--R
--I
                          (-72a b + 72a)%EUO + 4b - a
--R
--R
                           3 2
                                  4
                        432a b - 864a b + 432a
--R
--R
--R
                             2
                  (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--I
--R
--R
--R
                 6a b - 6a
--R
--R
            log
                                       3 4
--R
                            5
                                6
                      ((3888a b - 3888a )\%EUO - 108a b + 108a )
--I
--R
--R
                      ROOT
--R
                                  3 2
                            (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
```

```
--R
                          2 3
--R
                        (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                          3 2 4 5
--R
--R
                        432a b - 864a b + 432a
                         6 2 3
                 (3888a b - 3888a )% EUO + (108a b + 216a )% EUO - 6a b - 3a
--I
--R
                 ROOT
--R
--R
                        (12a b - 12a )
--R
--R
                        ROOT
--R
                                   3 2 4 5 2
--R
--I
                             (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--R
--R
                                 2 3
                             (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
                              3 2 4 5
--R
--R
                            432a b - 864a b + 432a
--R
                                2
--R
                     (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--I
--R
--R
                            2
--R
                    6a b - 6a
--R
                          5 2 3
--R
--I
                 ((1296a b - 1296a)\%EUO - 36a b + 36a)
                 ROOT
                            3 2 4
                     (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--T
--R
--R
                          2
                                3
                     (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                      3 2 4
--R
                     432a b - 864a b + 432a
--R
--R
--R
                        5 2
                                     2
                (1296a b - 1296a )%/EUO + (36a b + 72a )%/EUO + b sinh(x)
--I
--R
--R
--R
               2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - a
--R
--R
               +----+
```

```
6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
--R
          3|a ||b - |a ||-1 ||b + ||a ||-1 ||b - ||a
--R
          ROOT
--R
--R
--R
                  (-12a b + 12a)
--R
--R
                  ROOT
                             3 2 4 5 2
--R
                       (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
--R
                            2
--R
                                  3
                       (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
--R
                        3 2 4
--R
                      432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                            2
                (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--I
--R
--R
--R
              6a b - 6a
--R
--R
          log
                        5 6
--R
                    ((3888a b - 3888a )\%EUO - 108a b + 108a )
--I
--R
--R
                   ROOT
                                3 2 4
                                              5 2
--R
--I
                         (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%/EUO
--R
                              2 3
--R
--I
                        (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
                          3 2 4
--R
                        432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                               6 2
--R
                                               3
                  (- 3888a b + 3888a )%/EUO + (- 108a b - 216a )%/EUO + 6a b
--I
--R
                   2
--R
                 3a
--R
--R
--R
                ROOT
--R
--R
                        (-12a b + 12a)
--R
--R
                        ROOT
--R
                                   3 2 4
                              (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%/EUO
--I
```

```
--R
                           2 3
--R
--I
                         (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--R
                          3 2 4 5
--R
--R
                        432a b - 864a b + 432a
--R
                  (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--I
--R
--R
                 6a b - 6a
--R
--R
--R
                        5
--I
              ((- 1296a b + 1296a )%%EUO + 36a b - 36a )
--R
--R
              ROOT
                        3 2 4
--R
                  (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
--R
--R
                      2
--I
                  (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--R
--R
                   3 2 4 5
                 432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                    5 2 2 3
--R
--I
            (1296a b - 1296a)%EUO + (36a b + 72a)%EUO + b sinh(x)
--R
--R
--R
            2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - a
--R
--R
--R
                +----+
--R
           3|a ||b - |a ||-1 ||b + ||a ||-1 ||b - ||a
--R
--R
--R
           ROOT
--R
--R
                  (-12a b + 12a)
--R
                 ROOT
--R
                            3 2 4 5 2
--R
                       (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%/EUO
--I
--R
--R
                           2 3
                      (-72a b + 72a)%EUO + 4b - a
--I
--R
                       3 2 4 5
--R
                     432a b - 864a b + 432a
--R
```

```
--R
--R
                            2
--I
                (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--R
--R
                     2
               6a b - 6a
--R
           log
--R
                          5 6 3 4
--R
                    ((- 3888a b + 3888a )%/EUO + 108a b - 108a )
--T
--R
                    ROOT
--R
                               3 2 4
                                             5 2
--R
                         (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%/EUO
--I
--R
--R
                              2 3
                         (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                          3 2 4 5
--R
                        432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                         6 2 3 4
--R
--I
                 (3888a b - 3888a )%/EUO + (108a b + 216a )%/EUO - 6a b - 3a
--R
                 ROOT
--R
--R
--R
                        (-12a b + 12a)
--R
--R
                        ROOT
                                   3 2 4 5 2
--R
--T
                             (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--R
                                  2 3
--R
                             (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--R
                              3 2 4 5
--R
                           432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                                2
--R
--I
                      (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--R
--R
--R
                     6a b - 6a
--R
                       4 5 2 3
--R
                 ((-1296a b + 1296a) \%EUO + 36a b - 36a)
--I
--R
                 ROOT
                             3 2 4 5 2
--R
                       (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
```

```
--R
                         2 3
--R
--I
                        (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--R
                        3 2 4 5
--R
                      432a b - 864a b + 432a
--R
                         5 2
--R
                (1296a b - 1296a )%/EUO + (36a b + 72a )%/EUO + b sinh(x)
--I
--R
--R
                2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - a
--R
--R
--R
--R
          6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
          3\|a \|\|b - \|a \|\|- 1 \|b + \|a \|\|- 1 \|b - \|a
--R
--R
          ROOT
--R
--R
                 (12a b - 12a )
--R
                 ROOT
--R
--R
                            3 2 4
                                           5 2
                      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
--R
                           2 3
--R
--I
                       (-72a b + 72a)%EUO + 4b - a
--R
                        3 2 4 5
--R
--R
                     432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                           2
               (- 12a b + 12a )%/EUO - 1
--I
--R
--R
              6a b - 6a
--R
--R
--R
          log
                         5 6
--R
                                            3
--I
                   ((-3888a b + 3888a)\%EUO + 108a b - 108a)
--R
                   ROOT
--R
--R
                               3 2 4
                                             5
                        (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%EUO
--I
--R
--R
                            2
                                  3
                        (-72a b + 72a)%EUO + 4b - a
--I
--R
                         3 2 4 5
--R
                       432a b - 864a b + 432a
--R
```

```
--R
                      5 6 2 3 4
--R
--I
                (- 3888a b + 3888a )%%EU0 + (- 108a b - 216a )%%EU0 + 6a b
--R
--R
                  2
--R
                3a
--R
               ROOT
--R
--R
                      (12a b - 12a )
--R
--R
                      ROOT
--R
                                 3 2 4
--R
                           (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%/EUO
--I
--R
--R
                               2
                                     3
--I
                            (-72a b + 72a)%EUO + 4b - a
--R
                            3 2 4 5
--R
                          432a b - 864a b + 432a
--R
--R
--R
                                2
--I
                    (- 12a b + 12a )%%EUO - 1
--R
--R
                   6a b - 6a
--R
--R
--R
                    4 5 2 3
--I
               ((1296a b - 1296a )%/EUO - 36a b + 36a )
--R
--R
               ROOT
                          3 2 4 5
--R
--I
                    (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%/EUO
--R
                        2 3
--R
                    (- 72a b + 72a )%%EUO + 4b - a
--I
--R
                     3 2 4 5
--R
                   432a b - 864a b + 432a
--R
--R
                      5 2
--R
                                    2
                                           3
             (1296a b - 1296a )% EUO + (36a b + 72a )% EUO + b sinh(x)
--I
--R
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - a
--R
--R
              +-----+
--R
          6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+ +-----+
         3|a ||b - |a ||- 1 ||b + ||a ||- 1 ||b - ||a ||4%/EUO
--I
--R
```

```
--R
        log
                  5 6 2 3 4
--R
--I
              ((7776a b - 7776a)\%EUO + (216a b + 432a)\%EUO + 6a b - 6a)
--R
--R
              +----+
              \|4%%EU0
--I
--R
                                   2
                        5 2
--R
            (-2592a b + 2592a)%EUO + (-72a b - 144a)%EUO + b sinh(x)
--I
--R
--R
            2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
--R
--R
               +----+
--R
           6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
           3|a ||b - |a ||-1 ||b + |a ||-1 ||b - ||a
--R
           +----+
--R
           \|4%%EU0
--I
--R
--R
           log
                       5 6 2 3
--R
                 (- 7776a b + 7776a )%%EUO + (- 216a b - 432a )%%EUO - 6a b
--I
--R
                   2
--R
--R
                 6a
--R
--R
--I
                \|4%%EU0
--R
                       5 2 2 3
--R
               (-2592a b + 2592a )%EU0 + (-72a b - 144a )%EU0
--I
--R
--R
              b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
--R
          +----+
                                             |3+---+3+-+ 3+-+
--R
          |3+-+ 3+-+ |3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
                                      tanh(x) | - 1 | b + |a
       - 2\|\|b - \|a \|\|- 1 \|b - \|a atanh(-----)
--R
--R
                                                6+-+
--R
                                                 |a|
--R
--R
                                            +----+
--R
          +----+
                                            |3+---+2 3+-+ 3+-+
          |3+-+ 3+-+ |3+---+3+-+ 3+-+ \tanh(x)||-1 |b-|a
--R
       - 2\\\b - \\a \\\\- 1 \\b + \\a atan(-----)
--R
--R
                                               6+-+
--R
                                               \|a
```

```
--R
--R
--R
                                +----+
                                                                                                                                                           |3+-+ 3+-+
                                |3+--+3+-+ 3+-+ 3+-+ 3+-+ tanh(x)||b - |a
--R
                      - 2\|\|- 1 \|b + \|a \|\|- 1 \|b - \|a atan(-----)
--R
--R
                                                                                                                                                             6+-+
--R
                                                                                                                                                             \|a
--R /
                                  +----+
--R
                    6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
--R
                  6\|a \|\|b - \|a \|\|- 1 \|b + \|a \|\|- 1 \|b - \|a
--R
                                                                                                                              Type: Expression(Integer)
--E 399
--S 400 of 510
--d0077 := D(m0077,x)
--E 400
--S 401 of 510
t0078:= 1/(a+b*sinh(x)^8)
--R
--R
--R
--R
              (346) -----
--R
                             b sinh(x) + a
--R
--R
                                                                                                                               Type: Expression(Integer)
--E 401
--S 402 of 510
r0078 := \frac{1}{4} \cdot \frac{(a^{(1/4)} + (-b)^{(1/4)})^{(1/2)} \cdot \tanh(x)}{a^{(1/8)}} / a^{(7/8)} /
                  (a^{(1/4)}+(-b)^{(1/4)})^{(1/2)}+1/4*atanh((a^{(1/2)}-a^{(1/4)})*_{-}
                  (-b)^{(1/4)}^{(1/2)*tanh(x)/a^{(1/4)}/a^{(3/4)/(a^{(1/2)}-_}
                  a^{(1/4)*(-b)^{(1/4)}^{(1/2)+1/4*}}atanh((a^{(1/2)-\%i*a^{(1/4)*}_-
                  (-b)^{(1/4)}^{(1/2)*tanh(x)/a^{(1/4)}/a^{(3/4)/(a^{(1/2)}-_}
                  i*a^{(1/4)}*(-b)^{(1/4)}^{(1/2)+1/4}*atanh((a^{(1/2)}+_
                  i*a^{(1/4)*(-b)^{(1/4)}^{(1/2)*tanh(x)/a^{(1/4)}/a^{(3/4)}_{-}}
                  (a^{(1/2)}+%i*a^{(1/4)}*(-b)^{(1/4)})^{(1/2)}
--R
--R
--R
              (347)
--R
                                         +----+ +-----+
--R.
                           8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+
--R.
                           \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a \|\|a + \|- b
--R
                                                            +----+
--R
--R
                                                            | 4+---+4+-+ +-+
                                         \tanh(x) \ | \ | - b \ | a + \ | a
--R
--R
--R
                                                                       4+-+
```

```
--R
                    \|a
--R
--R
           +----+
        4+-+3 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
--R
       \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R
--R
                               +----+
        +----+
                               |4+-+ 4+---+
--R
        4+---+4+-+ +-+
                         tanh(x) | |a + | - b
--R
       \\%i\|- b \|a + \|a atanh(-----)
--R
--R
                                 8+-+
--R
                                 \|a
--R
           +----+
--R
        8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
--R
        \|a \|- \|- b \|a + \|a \|\|a + \|- b \|%i\|- b \|a + \|a
--R
                 +----+
--R
                 | 4+---+4+-+ +-+
--R
           tanh(x) = %i - b |a + |a
--R
--R
        atanh(-----)
                     4+-+
--R
--R
                     \|a
--R
            +----+
--R
       8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
        --R
--R
--R
                 +----+
--R
                 | 4+---+4+-+ +-+
--R
            tanh(x) | - | - b | a + | a
        atanh(-----)
--R
--R
                    4+-+
--R
                    \|a
--R /
               +----+
--R
--R
       4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+
      4\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a \|\|a + \|- b
--R
--R
--R
       | 4+---+4+-+ +-+
--R
      \|%i\|- b \|a + \|a
--R
--R.
                              Type: Expression(Complex(Integer))
--E 402
--S 403 of 510
a0078:= integrate(t0078,x)
--R
--R
   (348)
--R
```

```
ROOT
--R
--R
--R
                (16a b + 16a)
--R
--R
                ROOT
                           3 2 4 5 2
--R
                     (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                             3 2 4 5 2 3
--R
                       ((- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b + 64a )
--I
--R
                        %%EV1
--I
--R
                          3 2 4 5 2
--R
--I
                      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--R
--R
                        2 3
                      (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--I
--R
                      3 2 4 5
--R
--R
                    512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
              (- 16a b - 16a )%/EV1 + (- 16a b - 16a )%/EV0 + 1
--I
--R
--R
--R
             8a b + 8a
--R
--R
         log
                          7 8 5 6
--R
                   ((1048576a b + 1048576a )%/EVO - 16384a b - 16384a )%/EV1
--I
--R
--R
--I
                    (-16384a b - 16384a)%EVO + 256a b + 256a
--R
                  ROOT
--R
                             3 2 4
                                              5
--R
--I
                       (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--R
--R
                                  3 2 4
                                                5
                            (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b
--I
--R
--R
                              3
                            64a
--R
--R
                         %%EV1
--I
--R
                           3 2 4 5 2
--R
                        (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--I
--R
```

```
2 3
--R
                      (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--I
--R
                        3 2 4 5
--R
                      512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
                       7 8 5
                 ((1048576a b + 1048576a )%/EVO - 16384a b - 16384a )%/EV1
--R
                               8 2 6
--R
                   (1048576a b + 1048576a )% EVO - 65536a % EVO - 256a b
--I
--R
--R
                   768a
--R
--R
--I
                  %%EV1
--R
--R
                      5 6 2
                                           3
                 (- 16384a b - 16384a )%/EVO + (- 256a b + 768a )%/EVO + 8a b
--I
--R
--R
                - 8a
--R
--R
--R
               ROOT
--R
                      (16a b + 16a)
--R
--R
--R
                      ROOT
--R
                                 3 2 4 5 2
--I
                           (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--R
                                     3 2 4 5 2
--R
                              (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b
--I
--R
                                3
                              64a
--R
--R
                             %%EV1
--I
--R
                                 3 2 4
--R
                            (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%/EVO
--I
--R
--R
                              2
                                    3
__T
                           (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--R
                             3 2 4 5
--R
                          512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
                    (-16a b - 16a)%EV1 + (-16a b - 16a)%EV0 + 1
--I
```

```
--R
--R
--R
                  8a b + 8a
--R
                     6 7 4 5
--R
                 ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 4096a b + 4096a )%/EV1
--I
                 (4096a b + 4096a )% EVO - 64a b - 64a
--I
--R
               ROOT
--R
                          3 2 4
--R
                    (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                            3 2 4
                                          5
--R
--I
                      ((- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EVO + 64a b + 64a )
--R
__T
                      %%EV1
--R
--R
                        3 2 4 5
                     (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--R
--R
                      2 3
                    (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--I
--R
                     3 2 4 5
--R
--R
                   512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
                      6
                                        4
--I
              ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 4096a b + 4096a )%/EV1
--R
                      6 7 2 5 2 3
--R
--I
               ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 16384a %/EVO + 64a b - 192a )
--I
               %%EV1
--R
                         5 2 2 3
--R
              (4096a b + 4096a )% EVO + (64a b - 192a )% EVO + b sinh(x)
--I
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
--R
--R
            ROOT
--R
                   (- 16a b - 16a )
--R
                   ROOT
--R
                               3 2 4 5 2
--R
                         (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
```

```
--R
--R
                                 3 2 4 5 2
--I
                            (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b
--R
--R
                              3
                           64a
--R
                          %%EV1
--R
                              3 2 4 5 2
--R
                         (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--I
--R
                                 3
--R
                         (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--I
--R
--R
                         3 2 4
--R
                       512a b + 1024a b + 512a
--R
                           2
--R
                 (- 16a b - 16a )%/EV1 + (- 16a b - 16a )%/EV0 + 1
--I
                       2
--R
--R
                8a b + 8a
--R
--R
            log
                                             5 6
                                7 8
--R
                        ((1048576a b + 1048576a)\%EVO - 16384a b - 16384a)
--I
--R
--I
                        %%EV1
--R
                            5 6
--R
--I
                      (- 16384a b - 16384a )%/EVO + 256a b + 256a
                     ROOT
                                3 2 4
--R
                                                5
                          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                                   3 2 4
                                                 5
--R
                             (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b
--I
--R
--R
                             64a
--R
--R
--I
                            %%EV1
--R
                               3 2
--R
                                      4
                                              5
                          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%/EVO
--I
--R
                             2 3
--R
                          (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--I
```

```
--R
                         3 2 4 5
--R
--R
                        512a b + 1024a b + 512a
--R
                          7 8 5 6
--R
                    ((-1048576a b - 1048576a) \%EVO + 16384a b + 16384a)
--I
                    %%EV1
--I
--R
                                   8 2
                             7
--R
                     (- 1048576a b - 1048576a )%/EVO + 65536a %/EVO
--I
--R
                       3 4
--R
--R
                     256a b - 768a
--R
--I
                    %%EV1
--R
                            6 2 3
--R
                  (16384a b + 16384a)%EVO + (256a b - 768a)%EVO - 8a b
--I
                    2
--R
--R
                  8a
--R
--R
                 ROOT
--R
--R
                        (- 16a b - 16a )
--R
--R
                        ROOT
                                  3 2 4 5 2
--R
--I
                             (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%/EV1
--R
                                     3 2 4
                               (- 1024a b - 2048a b - 1024a )% EVO
--R
                                  2 3
--R
--R
                               64a b + 64a
--R
                               %%EV1
--I
--R
                                  3 2 4 5 2
--R
                             (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV0
--I
--R
--R
                               2 3
                             (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--I
--R
                               3 2 4 5
                            512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                                 2
```

```
(- 16a b - 16a )%/EV1 + (- 16a b - 16a )%/EV0 + 1
--I
--R
--R
--R
                     8a b + 8a
--R
--R
                          6
                    ((262144a b + 262144a )\%EVO - 4096a b - 4096a )\%EV1
--R
                          4 5
--R
                    (- 4096a b - 4096a )%/EVO + 64a b + 64a
--T
--R
                  ROOT
--R
                              3 2 4
                                             5 2
--R
                        (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
--R
                                   3 2 4
                                                  5
--I
                             (- 1024a b - 2048a b - 1024a )% EVO + 64a b
--R
--R
--R
                            64a
--R
                          %%EV1
--I
--R
                            3 2 4 5
--R
                         (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--I
--R
--R
                         (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--R
                          3 2 4 5
--R
--R
                       512a b + 1024a b + 512a
--R
                 ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 4096a b + 4096a )%/EV1
--R
                             6 7 2 5 2
--R
--I
                     (- 262144a b - 262144a )%%EVO + 16384a %%EVO + 64a b
--R
--R
--R
                     - 192a
--R
                  %%EV1
--I
--R
                             5 2 2
--R
                                                  3
                 (4096a b + 4096a )% EVO + (64a b - 192a )% EVO + b sinh(x)
--I
--R
--R
                 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
--R
         ROOT
```

```
--R
                 (- 16a b - 16a )
--R
--R
--R
                 ROOT
                            3 2 4 5 2
--R
                      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
                              3 2 4
                        ((- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EVO + 64a b + 64a )
--I
--R
                        %%EV1
--I
--R
                            3 2 4
                                          5 2
--R
                       (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%/EVO
--I
--R
--R
                               3
                      (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--I
--R
                       3 2 4 5
--R
                     512a b + 1024a b + 512a
--R
--I
               (- 16a b - 16a )%/EV1 + (- 16a b - 16a )%/EV0 + 1
--R
--R
             8a b + 8a
--R
--R
--R
         log
                               7 8 5
--R
--I
                      ((-1048576a b - 1048576a) \%EVO + 16384a b + 16384a)
--R
--I
                      %%EV1
                              6 3 4
--I
                    (16384a b + 16384a )%/EVO - 256a b - 256a
--R
--R
                  ROOT
                             3 2 4
                                              5 2
--R
                        (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                                   3 2 4
--R
                             (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b
--I
--R
--R
--R
                             64a
--R
                          %%EV1
--R
                            3 2 4 5
--R
                        (- 1536a b - 3072a b - 1536a )% EVO
--I
```

```
--R
                         2 3
--R
--I
                        (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--R
                         3 2 4 5
--R
                       512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
                 ((1048576a b + 1048576a )%/EVO - 16384a b - 16384a )%/EV1
--I
--R
                                 8
                                           2
                                                 6
--R
                    (1048576a b + 1048576a )%/EVO - 65536a %/EVO - 256a b
--I
--R
--R
--R
                    768a
--R
--I
                   %%EV1
--R
                              6 2
--R
                                             3
                 (-16384a b - 16384a)%EVO + (-256a b + 768a)%EVO + 8a b
--I
--R
--R
                    2
--R
                 - 8a
--R
--R
               ROOT
--R
--R
                       (- 16a b - 16a )
--R
--R
                       ROOT
                                   3 2 4 5 2
--R
--I
                             (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--R
                                      3 2 4
                               (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b
--R
--R
--R
                               64a
--R
                               %%EV1
--I
--R
                                  3 2 4 5 2
--R
                             (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV0
--I
--R
--R
                                      3
                             (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--I
--R
                              3 2 4 5
--R
                           512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                                 2
                                                     2
```

```
(- 16a b - 16a )%/EV1 + (- 16a b - 16a )%/EV0 + 1
--I
--R
--R
--R
                  8a b + 8a
--R
                     6 7 4 5
--R
                ((262144a b + 262144a )%/EVO - 4096a b - 4096a )%/EV1
--I
--R
                     4 5 2 3
--R
                (- 4096a b - 4096a )%/EVO + 64a b + 64a
--I
--R
              ROOT
--R
                         3 2 4
                                      5 2
--R
                   (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
--R
                           3 2 4 5
                     ((- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EV0 + 64a b + 64a )
--I
--R
                     %%EV1
--I
--R
                       3 2 4 5
--R
                    (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--I
--R
                       2 3
--R
                    (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--I
--R
                    3 2 4 5
--R
--R
                  512a b + 1024a b + 512a
--R
                    6 7 4 5 2
--R
             ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 4096a b + 4096a )%/EV1
--T
--R
                      6 7 2 5
--R
              ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 16384a %/EVO + 64a b - 192a )
--R
              %%EV1
--I
--R
                      5 2 2
--R
                                          3
             (4096a b + 4096a)%EVO + (64a b - 192a)%EVO + b sinh(x)
--I
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
--R
--R
           ROOT
--R
--R
                  (16a b + 16a)
--R
--R
                  ROOT
--R
                              3 2
                                     4 5
```

```
--I
                        (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--R
                                  3 2 4 5 2
--R
--I
                           (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EVO + 64a b
--R
--R
                             3
                           64a
--R
                          %%EV1
--I
--R
                             3 2 4 5 2
--R
                         (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--I
--R
                           2 3
--R
--I
                        (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--R
                         3 2 4 5
--R
                       512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                           2
                 (- 16a b - 16a )%/EV1 + (- 16a b - 16a )%/EV0 + 1
--R
--R
--R
                8a b + 8a
--R
--R
            log
                              7 8
--R
--I
                          (- 1048576a b - 1048576a )%%EVO + 16384a b
--R
--R
--R
                          16384a
--R
--I
                        %%EV1
                                 6
--R
                      (16384a b + 16384a )% EVO - 256a b - 256a
--I
--R
--R
                     ROOT
                                3 2 4
                                                 5 2
--R
                          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                                   3 2 4 5
--R
--I
                             (- 1024a b - 2048a b - 1024a )% EVO + 64a b
--R
--R
                                3
--R
                              64a
--R
--I
                            %%EV1
--R
                                 3 2 4 5 2
--R
```

```
--I
                         (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--R
--R
                           2 3
--I
                        (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--R
                          3 2 4 5
--R
                        512a b + 1024a b + 512a
--R
                          7 8 5
--R
                    ((-1048576a b - 1048576a) \%EVO + 16384a b + 16384a)
--T
--R
--R
                    %%EV1
--I
--R
--R
                                  8 2 6
--I
                     (- 1048576a b - 1048576a )%/EVO + 65536a %/EVO
--R
                      3 4
--R
                     256a b - 768a
--R
--R
                    %%EV1
--R
                     5 6 2 3 4
--R
                  (16384a b + 16384a)%/EVO + (256a b - 768a)%/EVO - 8a b
--I
--R
--R
--R
                  8a
--R
--R
                 ROOT
--R
--R
                        (16a b + 16a)
--R
--R
                        ROOT
                                  3 2 4 5 2
--I
                             (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--R
                                     3 2 4
--R
                               (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EVO
--I
--R
                                  2 3
--R
                               64a b + 64a
--R
--R
--I
                               %%EV1
--R
                                 3 2 4 5 2
--R
                              (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--I
--R
                               2 3
                              (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--I
--R
```

```
3 2 4 5
--R
--R
                             512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
                                  2
                      (- 16a b - 16a )%%EV1 + (- 16a b - 16a )%%EV0 + 1
--I
--R
                     8a b + 8a
--R
--R
--R
--I
                   ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 4096a b + 4096a )%/EV1
--R
                            5
--R
                   (4096a b + 4096a )% EVO - 64a b - 64a
--I
--R
--R
                  ROOT
--R
                             3 2 4 5 2
                        (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                                  3 2 4
--R
--I
                            (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EVO + 64a b
--R
--R
                             3
--R
                           64a
--R
                         %%EV1
--I
--R
                           3 2 4 5 2
--R
--I
                        (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--R
                           2 3
--R
--I
                       (64a b + 64a )%/EVO - 3b - a
--R
                        3 2 4 5
--R
--R
                      512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
                        6
                                  7
                                              4
                ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 4096a b + 4096a )%/EV1
--I
--R
--R
                                      7 2
                     (- 262144a b - 262144a )%/EVO + 16384a %/EVO + 64a b
--I
--R
--R
                         3
--R
                     - 192a
--R
                  %%EV1
--I
--R
--R
                         5 2 2 3
                (4096a b + 4096a)%EVO + (64a b - 192a)%EVO + b sinh(x)
--I
--R
```

```
--R
--R
               2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
--R
           \|4%%EV1
--I
--R
           log
                         7 8 5 6 2
--R
                  ((2097152a b + 2097152a )%/EVO - 32768a b - 32768a )%/EV1
--T
--R
                           7 8 2 6 3
--R
                     (2097152a b + 2097152a )%/EVO - 131072a %/EVO - 512a b
--I
--R
--R
--R
                     1536a
--R
--I
                    %%EV1
--R
                             8 3 6 2
--R
                  (2097152a b + 2097152a )%/EVO - 131072a %/EVO
--R
--R
                  3072a %%EVO - 8a b - 24a
--I
--R
                  +----+
--R
--I
                 \|4%%EV1
--R
                                       4 5 2
--R
                          7
--I
               ((524288a b + 524288a )%/EVO - 8192a b - 8192a )%/EV1
--R
                         6 7 2 5 2
--R
--I
                   (524288a b + 524288a )%/EVO - 32768a %/EVO - 128a b
                    384a
--R
--R
                 %%EV1
--I
--R
                           7 3 5 2 3
--R
               (524288a b + 524288a )%/EVO - 32768a %/EVO + 768a %/EVO
--I
--R
--R
               b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 6a
--R
--R
--R
         \|4%%EV1
--I
--R
--R
         log
--R
                         7
                                8
                                              5
                                                       6
```

```
((- 2097152a b - 2097152a )%/EVO + 32768a b + 32768a )%/EV1
--I
--R
                             7 8 2 6 3
--R
--I
                    (- 2097152a b - 2097152a )% EVO + 131072a % EVO + 512a b
--R
--R
                    - 1536a
                   %%EV1
--I
--R
                                8 3
--R
                 (- 2097152a b - 2097152a )%/EVO + 131072a %/EVO
--I
--R
--R
                 - 3072a %%EVO + 8a b + 24a
--I
--R
--R
                +----+
__T
               \|4%%EV1
--R
--R
              ((524288a b + 524288a )%/EVO - 8192a b - 8192a )%/EV1
--R
--R
                           7
                                     2
                                           5
               ((524288a b + 524288a )%/EVO - 32768a %/EVO - 128a b + 384a )
--I
--R
               %%EV1
--I
--R
--R
                   6 7 3 5 2 3
--I
              (524288a b + 524288a )%/EVO - 32768a %/EVO + 768a %/EVO
--R
--R
              b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 6a
--R
--R
          +----+
--R
--I
          \|4%%EVO
--R
--R
          log
                       7 8 3
--R
                 (2097152a b + 2097152a )%/EVO + (32768a b - 98304a )%/EVO
--I
--R
--R
                (512a b + 1536a )%%EVO + 8a b - 8a
--I
--R
--R
--I
               \|4%%EVO
--R
                          7 3 4 5 2
              (- 524288a b - 524288a )%/EVO + (- 8192a b + 24576a )%/EVO
--I
--R
--R
                   2 3
```

```
--I
               (-128a b - 384a)%EVO + b sinh(x) + 2b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                      2
--R
              b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
              +----+
--R
--I
             \|4%%EVO
--R
--R
             log
--R
                             7
                     (- 2097152a b - 2097152a )%%EV0
--I
--R
                                  6 2
--R
                     (- 32768a b + 98304a )%/EV0 + (- 512a b - 1536a )%/EV0
--I
--R
--R
--R
                     - 8a b + 8a
--R
                    +----+
--R
                   \|4%%EVO
--R
--R
                              7 3
--I
                 (- 524288a b - 524288a )%/EVO + (- 8192a b + 24576a )%/EVO
--R
                       2 3
--R
--I
                 (-128a b - 384a)%EVO + b sinh(x) + 2b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
                 b \cosh(x) - b + 2a
--R /
--R
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 403
--S 404 of 510
m0078:= a0078-r0078
--R
--R
--R
     (349)
--R
           4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
--R.
          2|a |a |-|-b|a + |a |-%i|-b|a + |a
--R
           +----+
--R
           |4+-+ 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
          \| a + \| b \| \| \| b \| a + \| a
--R
--R
          ROOT
--R
--R
                            2
```

```
--R
                (16a b + 16a)
--R
--R
                ROOT
                           3 2 4 5 2
--R
                     (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                             3 2 4
                                           5 2 3
                       ((- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b + 64a )
--R
                       %%EV1
--I
--R
                          3 2
                                 4
                                        5 2
--R
                      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--I
--R
--R
                              3
--I
                     (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--R
--R
                      3 2 4
                    512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
--R
--I
               (-16a b - 16a)%EV1 + (-16a b - 16a)%EV0 + 1
--R
--R
             8a b + 8a
--R
--R
--R
         log
                                        5 6
--R
                          7 8
--I
                   ((1048576a b + 1048576a) \%EVO - 16384a b - 16384a) \%EV1
--R
                          5 6
                                              3 4
--R
--I
                   (-16384a b - 16384a)%EVO + 256a b + 256a
--R
                  ROOT
                             3 2 4
                                             5
--R
                       (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                                 3 2 4
--R
                                                5
                            (- 1024a b - 2048a b - 1024a )% EVO + 64a b
--I
--R
--R
                            64a
--R
--R
                         %%EV1
__T
--R
                                   4 5 2
--R
                            3 2
                       (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%/EVO
--I
--R
                          2 3
--R
                       (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--I
```

```
--R
                       3 2 4 5
--R
--R
                     512a b + 1024a b + 512a
--R
                       7 8 5 6 2
--R
                ((1048576a b + 1048576a )%/EVO - 16384a b - 16384a )%/EV1
--I
                              8 2 6
--R
                   (1048576a b + 1048576a )% EVO - 65536a % EVO - 256a b
--I
--R
--R
                   768a
--R
--R
                  %%EV1
--I
--R
--R
                      5
                           6 2 3
--I
                (- 16384a b - 16384a )%%EV0 + (- 256a b + 768a )%%EV0 + 8a b
--R
--R
--R
                - 8a
--R
               ROOT
--R
--R
--R
                      (16a b + 16a)
--R
                      ROOT
--R
                               3 2 4 5 2
--R
--I
                           (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--R
                                   3 2 4 5 2
--R
--T
                              (- 1024a b - 2048a b - 1024a )% EVO + 64a b
--R
--R
                                 3
                              64a
--R
                             %%EV1
--I
--R
                                3 2 4
--R
                                              5 2
                            (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--I
--R
--R
                                   3
                           (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--I
--R
--R
                            3 2 4 5
--R
                          512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
--I
                    (-16a b - 16a)%EV1 + (-16a b - 16a)%EV0 + 1
--R
--R
                          2
```

```
--R
                8a b + 8a
--R
                      6 7 4 5
--R
--I
               ((-262144a b - 262144a) \%EVO + 4096a b + 4096a) \%EV1
--R
                   4 5
--R
                                   2
--I
               (4096a b + 4096a)%EVO - 64a b - 64a
--R
              ROOT
--R
                        3 2 4
--R
                  (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                          3 2 4
                                       5
--R
                    ((-1024a b - 2048a b - 1024a)%EVO + 64a b + 64a)
--I
--R
--I
                    %%EV1
--R
--R
                      3 2 4 5
                   (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--I
--R
--R
                    2 3
                   (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--I
--R
                   3 2 4 5
--R
                 512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                                    4
--I
            ((-262144a b - 262144a))\%EVO + 4096a b + 4096a)\%EV1
--R
                     6 7 2 5 2 3
--R
--T
              ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 16384a %/EVO + 64a b - 192a )
--R
--I
              %%EV1
--R
                    5 2 2 3
--R
            (4096a b + 4096a)%EVO + (64a b - 192a)%EVO + b sinh(x)
--I
--R
--R
--R
            2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
--R
--R.
           4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
           2|a |a |-|-b|a + |a |-%i|-b|a + |a
--R
           +----+
--R
--R
           |4+-+ 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+
           --R
--R
--R
           ROOT
```

```
--R
--R
                    (- 16a b - 16a )
--R
--R
                    ROOT
                              3 2 4 5 2
--R
                          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
                                  3 2 4
                            (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EVO + 64a b
--R
--R
                            64a
--R
--R
                           %%EV1
--I
--R
--R
                              3 2 4 5 2
--I
                          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--R
                            2 3
--R
                          (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
                           3 2 4 5
--R
                        512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                  (- 16a b - 16a )%/EV1 + (- 16a b - 16a )%/EV0 + 1
--I
--R
--R
--R
                8a b + 8a
--R
--R
            log
                                 7 8
--R
                         ((1048576a b + 1048576a )%/EVO - 16384a b - 16384a )
                         %%EV1
--R
--R
                             5 6
                                                3 4
                       (- 16384a b - 16384a )%%EVO + 256a b + 256a
--I
--R
--R
                     ROOT
                                 3 2 4
--R
                           (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                                    3 2 4
                                                   5
--R
                              (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b
--I
--R
--R
                               64a
--R
                             %%EV1
--I
```

```
--R
                           3 2 4 5 2
--R
--I
                         (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--R
                            2 3
--R
                        (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--I
                          3 2 4
--R
                        512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
                          7 8
--R
                    ((-1048576a b - 1048576a) \%EVO + 16384a b + 16384a)
--I
--R
--R
                    %%EV1
--I
--R
--R
                             7
                                  8 2 6
                     (- 1048576a b - 1048576a )%%EVO + 65536a %%EVO
--I
--R
                     3 4
--R
                     256a b - 768a
--R
--I
                    %%EV1
--R
                     5 6 2 3 4
--R
                  (16384a b + 16384a )%/EVO + (256a b - 768a )%/EVO - 8a b
--I
--R
--R
--R
                  8a
--R
--R
                 ROOT
--R
                        (- 16a b - 16a )
--R
                        ROOT
                                  3 2 4
--R
--I
                             (- 1536a b - 3072a b - 1536a )% EV1
--R
                                     3 2 4
--R
--I
                               (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EVO
--R
                                 2 3
--R
--R
                               64a b + 64a
--R
                               %%EV1
--I
--R
                                3 2 4 5 2
--R
--I
                              (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV0
--R
--R
                                2 3
```

```
(64a b + 64a )%/EVO - 3b - a
--I
--R
--R
                              3 2 4 5
--R
                             512a b + 1024a b + 512a
--R
                                 2
--R
                      (- 16a b - 16a )%%EV1 + (- 16a b - 16a )%%EV0 + 1
--R
                           2
                     8a b + 8a
--R
--R
                         6
                                   7
--R
                   ((262144a b + 262144a )\%EVO - 4096a b - 4096a )\%EV1
--I
--R
                                           2 3
--R
                             5
--I
                   (- 4096a b - 4096a )%/EVO + 64a b + 64a
--R
--R
                 ROOT
                            3 2 4 5 2
--R
                       (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
                                 3 2 4
--R
                                               5
--I
                           (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b
--R
                            3
--R
--R
                           64a
--R
                         %%EV1
--R
                            3 2 4 5 2
--R
--I
                       (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--R
                      (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--R
                       3 2 4 5
--R
--R
                     512a b + 1024a b + 512a
--R
                                 7
--R
                       6
                                             4
                ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 4096a b + 4096a )%/EV1
--I
--R
                                 7 2
--R
                           6
                                                 5 2
--I
                    (- 262144a b - 262144a )%%EVO + 16384a %%EVO + 64a b
--R
--R
                          3
                    - 192a
--R
--I
                 %%EV1
--R
--R
                           5 2 2 3
```

```
(4096a b + 4096a)%EVO + (64a b - 192a)%EVO + b sinh(x)
--I
--R
--R
--R
               2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
                   +----+
--R
          4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
         2\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R
--R
          +----+
--R
--R
          |4+-+ 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+
         \|\|a + \|- b \|%i\|- b \|a + \|a
--R
--R
--R
         ROOT
--R
--R
                (- 16a b - 16a )
--R
--R
                ROOT
                          3 2 4 5 2
--R
                      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%/EV1
--I
--R
                            3 2 4 5 2
--R
--I
                       ((-1024a b - 2048a b - 1024a)%EVO + 64a b + 64a)
--R
                       %%EV1
--I
--R
                          3 2 4 5 2
--R
--I
                      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%/EVO
--R
                       2 3
--R
--T
                      (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--R
--R
                      3 2
--R
                    512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
              (- 16a b - 16a )%/EV1 + (- 16a b - 16a )%/EV0 + 1
--I
--R
--R
--R
             8a b + 8a
--R
--R
         log
--R
                         7 8 5 6
--T
                     ((-1048576a b - 1048576a) \%EVO + 16384a b + 16384a)
--R
                     %%EV1
--I
--R
                             6 3 4
--R
                   (16384a b + 16384a )%%EVO - 256a b - 256a
--I
--R
```

```
--R
                  ROOT
--R
                              3 2 4 5 2
--I
                        (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--R
                                   3 2 4 5
--R
                             (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b
--I
--R
                             64a
--R
--R
--I
                          %%EV1
--R
                             3 2 4
                                              5 2
--R
                        (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--I
--R
--R
                           2
                                3
--I
                        (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--R
                        3 2 4 5
--R
                       512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
                         7 8
--R
                                           5
--I
                 ((1048576a b + 1048576a )%/EVO - 16384a b - 16384a )%/EV1
--R
                          7 8 2 6
--R
                    (1048576a b + 1048576a )%/EVO - 65536a %/EVO - 256a b
--I
--R
--R
--R
                    768a
--R
--I
                  %%EV1
--R
                            6 2
--R
                 (- 16384a b - 16384a )%%EV0 + (- 256a b + 768a )%%EV0 + 8a b
--R
--R
                    2
                 - 8a
--R
--R
--R
               ROOT
--R
                       (- 16a b - 16a )
--R
--R
--R
                      ROOT
                                  3 2 4
--R
                                                5 2
                            (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                                      3 2 4 5
--R
--I
                                (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b
--R
--R
                                  3
```

```
--R
                               64a
--R
--I
                              %%EV1
--R
                               3 2 4 5 2
--R
                             (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--I
--R
                            (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--I
--R
                             3 2 4
--R
                           512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                    (- 16a b - 16a )%%EV1 + (- 16a b - 16a )%%EV0 + 1
--I
--R
--R
--R
                   8a b + 8a
--R
--R
                 ((262144a b + 262144a )%/EVO - 4096a b - 4096a )%/EV1
--R
--R
                           5
                                         2 3
                 (- 4096a b - 4096a )%%EVO + 64a b + 64a
--I
--R
               ROOT
--R
                                        5 2
                          3 2 4
--R
                    (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--R
                            3 2 4 5 2 3
--R
--I
                      ((- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b + 64a )
--R
--I
                      %%EV1
                          3 2 4 5
--R
                     (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--T
--R
--R
                       2 3
                    (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--I
--R
--R
                      3 2 4
                   512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                               7
                                            4
              ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 4096a b + 4096a )%/EV1
--I
--R
                        6 7 2 5 2
--I
               ((-262144a b - 262144a )\%EVO + 16384a \%EVO + 64a b - 192a )
--R
--I
               %%EV1
```

```
--R
                  4 5 2 2 3
--R
--I
              (4096a b + 4096a )%/EVO + (64a b - 192a )%/EVO + b sinh(x)
--R
--R
              2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
--R
--R
             4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
             2\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R
--R
--R
             |4+-+ 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
--R
             \|\|a + \|- b \|%i\|- b \|a + \|a
--R
--R
             ROOT
--R
--R
                    (16a b + 16a)
--R
--R
                    ROOT
                                3 2 4 5 2
--R
--I
                           (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--R
                               3 2 4
--R
                              (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO + 64a b
--I
--R
--R
--R
                             64a
--R
--T
                            %%EV1
--R
                                3 2 4 5 2
--R
                           (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%/EVO
--R
                             2 3
--R
                          (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--I
--R
                           3 2 4
--R
--R
                         512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
--I
                  (- 16a b - 16a )%/EV1 + (- 16a b - 16a )%/EV0 + 1
--R
--R
                         2
                 8a b + 8a
--R
--R
--R
            log
--R
                             (-1048576a b - 1048576a)%EVO + 16384a b
--I
```

```
--R
--R
--R
                          16384a
--R
                        %%EV1
--I
                       (16384a b + 16384a )%/EVO - 256a b - 256a
                     ROOT
--R
                                3 2 4
                                              5 2
--R
                          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                                  3 2 4 5
--R
--I
                             (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EVO + 64a b
--R
--R
                             64a
--R
--R
                            %%EV1
--I
                              3 2 4 5 2
--R
--I
                           (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--R
                            2 3
--R
                          (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--I
--R
                           3 2 4 5
--R
--R
                         512a b + 1024a b + 512a
--R
                             7 8
--R
--I
                     ((-1048576a b - 1048576a) \%EVO + 16384a b + 16384a)
                     %%EV1
--R
                                   8 2
--R
                              7
                     (- 1048576a b - 1048576a )%/EVO + 65536a %/EVO
--I
--R
--R
                      256a b - 768a
--R
--R
--I
                     %%EV1
--R
                      5 6 2 3 4
--R
                   (16384a b + 16384a )%/EVO + (256a b - 768a )%/EVO - 8a b
--I
--R
--R
                   8a
--R
```

```
--R
                 ROOT
--R
--R
                        (16a b + 16a)
--R
                        ROOT
--R
                                   3 2 4 5 2
--R
                             (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--R
                                     3 2 4
--R
                                (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%/EVO
--I
--R
                                  2 3
--R
                                64a b + 64a
--R
--R
--I
                               %%EV1
--R
                                3 2 4 5 2
--R
                              (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%/EVO
--I
--R
--R
                                2 3
                              (64a b + 64a)%EVO - 3b - a
--R
                              3 2 4 5
--R
--R
                            512a b + 1024a b + 512a
--R
                               2
--R
                     (- 16a b - 16a )%%EV1 + (- 16a b - 16a )%%EV0 + 1
--I
--R
--R
                            2
--R
                     8a b + 8a
--R
                        6 7 4 5
--R
--I
                  ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 4096a b + 4096a )%/EV1
                      4 5
--R
                   (4096a b + 4096a )% EVO - 64a b - 64a
--I
--R
--R
                 ROOT
                            3 2 4
                                            5 2
--R
                      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EV1
--I
--R
                                3 2 4
--R
                                              5
--I
                           (- 1024a b - 2048a b - 1024a )% EVO + 64a b
--R
--R
                            3
--R
                           64a
--R
--I
                        %%EV1
--R
--R
                             3 2
                                    4 5 2
```

```
--I
                     (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EVO
--R
--R
                        2
                            3
--I
                    (64a b + 64a )%%EVO - 3b - a
--R
                     3 2 4 5
--R
                    512a b + 1024a b + 512a
--R
                     6 7 4 5 2
--R
               ((- 262144a b - 262144a )%/EVO + 4096a b + 4096a )%/EV1
--I
--R
                         6
                              7 2 5
--R
                  (- 262144a b - 262144a )%/EVO + 16384a %/EVO + 64a b
--I
--R
--R
--R
                   - 192a
--R
--I
                %%EV1
--R
                       5 2 2 3
--R
               (4096a b + 4096a)%EVO + (64a b - 192a)%EVO + b sinh(x)
--R
--R
--R
              2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
--R
           4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
--R
           2\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R
           +----+
--R
           |4+-+ 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+ +-----+
--R
--I
           --R
--R
           log
                                       5 6 2
--R
                                 8
                  ((2097152a b + 2097152a )%/EVO - 32768a b - 32768a )%/EV1
--I
--R
                          7 8 2 6
--R
--I
                    (2097152a b + 2097152a )%/EVO - 131072a %/EVO - 512a b
--R
--R
--R.
                    1536a
--R
                   %%EV1
--I
--R
                            8 3 6 2
--R
--I
                  (2097152a b + 2097152a )%/EV0 - 131072a %/EV0
--R
--R
                                   2
```

```
--I
                   3072a %%EVO - 8a b - 24a
--R
--R
--I
                  \|4%%EV1
--R
--R
                ((524288a b + 524288a )%/EVO - 8192a b - 8192a )%/EV1
--I
--R
                          6 7 2 5
--R
                     (524288a b + 524288a )%/EVO - 32768a %/EVO - 128a b
--T
--R
--R
                     384a
--R
--R
                  %%EV1
--I
--R
--R
                             7 3 5 2 3
__T
                (524288a b + 524288a )%/EV0 - 32768a %/EV0 + 768a %/EV0
--R
--R
--R
                b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 6a
--R
--R
--R
          4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+
          2\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R
--R
          +----+
--R
          |4+-+ 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+ +-----+
--R
--I
          \|\|a + \|- b \|%i\|- b \|a + \|a \|4%%EV1
--R
--R
          log
                                          5 6 2
                           7 8
--R
--I
                 ((- 2097152a b - 2097152a )%/EV0 + 32768a b + 32768a )%/EV1
--R
--R
                            7
                                       8 2
                    (- 2097152a b - 2097152a )%/EVO + 131072a %/EVO + 512a b
--I
--R
--R
--R
                    - 1536a
--R
                   %%EV1
--I
--R
--R.
                          7
                               8 3 6 2
__T
                 (- 2097152a b - 2097152a )%/EVO + 131072a %/EVO
--R
--R
--I
                 -3072a %/EVO + 8a b + 24a
--R
                +----+
--R
--I
               \|4%%EV1
```

```
--R
                6 7 4 5 2
--R
--I
            ((524288a b + 524288a )%/EVO - 8192a b - 8192a )%/EV1
--R
                   6 7 2 5 2
--R
--I
              ((524288a b + 524288a )%/EVO - 32768a %/EVO - 128a b + 384a )
--R
              %%EV1
--R
                        7 3 5 2 3
--R
            (524288a b + 524288a)%EVO - 32768a %%EVO + 768a %%EVO
--I
--R
--R
--R
            b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 6a
--R
--R
--R
         4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
         2\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R
         +----+
--R
--R
         |4+-+ 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+ +-----+
         --I
--R
--R
        log
                     7 8 3 5
--R
               (2097152a b + 2097152a )%EVO + (32768a b - 98304a )%EVO
--I
--R
--R
--I
               (512a b + 1536a )%%EVO + 8a b - 8a
--R
--R
--I
              \|4%%EVO
--R
                  6 7 3 4 5
--R
--I
            (- 524288a b - 524288a )% EVO + (- 8192a b + 24576a )% EVO
--R
                2 3 2
--R
--I
            (-128a b - 384a)%EVO + b sinh(x) + 2b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
            b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R.
--R
           4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
           2\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R
--R
           +----+
--R
           |4+-+ 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+ +-----+
--R
           \|\|a + \|- b \|%i\|- b \|a + \|a \|4\%EVO
--I
```

```
--R
--R
           log
                          7 8 3
--R
--I
                  (- 2097152a b - 2097152a )%%EV0
--R
                                6 2
--R
                  (-32768a b + 98304a)%EV0 + (-512a b - 1536a)%EV0
--I
--R
--R
--R
                  - 8a b + 8a
--R
                 +----+
--R
                 \|4%%EVO
--I
--R
                            7 3 4
--R
--I
               (- 524288a b - 524288a )%/EVO + (- 8192a b + 24576a )%/EVO
--R
--R
                        3
               (-128a b - 384a)%EVO + b sinh(x) + 2b cosh(x)sinh(x)
--I
--R
--R
--R
               b \cosh(x) - b + 2a
--R
--R
                +----+
--R
           8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+
--R
           \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a \|\|a + \|- b
--R
--R
--R
--R
                      | 4+---+4+-+ +-+
--R
                tanh(x)\|\%i\|-b\|a + \|a
           atanh(-----)
--R
--R
                          4+-+
--R
                          \|a
--R
--R
--R
               +----+
           4+-+3 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
           \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R
--R
--R
                                       |4+-+ 4+---+
--R
            | 4+--+4+-+ +-+ \tanh(x) | | a + | b
--R.
--R
           \\%i\|- b \|a + \|a atanh(-----)
--R
                                        8+-+
--R
--R
--R
--R
           8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
```

```
\|a \|- \|- b \|a + \|a \|\|a + \|- b \|%i\|- b \|a + \|a
--R
--R
--R
                       | 4+---+4+-+ +-+
--R
--R
                tanh(x) = %i = b \mid a + \mid a
--R
            atanh(-----)
--R
                            4+-+
--R
                            \|a
--R
--R
--R
                 +-----+
            8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+
--R
            \|a \|- %i\|- b \|a + \|a \|\|a + \|- b \|%i\|- b \|a + \|a
--R
--R
                       +----+
--R
--R
                       | 4+---+4+-+ +-+
--R
                tanh(x) | - | - b | a + | a
            atanh(-----)
--R
                           4+-+
--R
--R
                           \|a
--R /
                  +----+
--R
--R
        4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+ | 4+--+
        4\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a \|\|a + \|- b
--R
--R
--R
        | 4+---+4+-+ +-+
--R
--R
        \|%i\|- b \|a + \|a
--R
                                     Type: Expression(Complex(Integer))
--E 404
--S 405 of 510
--d0078 := D(m0078,x)
--E 405
--S 406 of 510
t0079:= 1/(a-b*sinh(x)^3)
--R
--R
--R
--R
    (350) - -----
--R
             3
--R.
           b sinh(x) - a
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 406
--S 407 of 510
r0079 := -2/3*atanh(((-1)^(1/3)*b^(1/3)-a^(1/3)*tanh(1/2*x))/(a^(2/3)+_
      (-1)^{(2/3)}*b^{(2/3)}^{(1/2)}/a^{(2/3)}/(a^{(2/3)}+_
      (-1)^{(2/3)}*b^{(2/3)}^{(1/2)}+2/3*atanh((b^{(1/3)}+_
```

```
a^{(1/3)*tanh(1/2*x))/(a^{(2/3)+b^{(2/3)}^{(1/2)}/a^{(2/3)}_{-}}
     (a^{(2/3)}+b^{(2/3)})^{(1/2)}+2/3*atanh(((-1)^{(2/3)}*b^{(1/3)}+__
     a^{(1/3)} + tanh(1/2 + x))/(a^{(2/3)} - (-1)^{(1/3)} + b^{(2/3)}^{(1/2)}/_
     a^{(2/3)}/(a^{(2/3)}-(-1)^{(1/3)}*b^{(2/3)}^{(1/2)}
--R
--R
--R
    (351)
                                     3+---+2 3+-+ x 3+-+
--R
        +----+
                                     |-1| | tanh(-)|a
--R
       --R
      2\\\|b + \\|a \\|\|- 1 \\|b + \\|a atanh(------)
--R
--R
                                      | 3+---+3+-+2 3+-+2
--R
--R
                                      |- |- | + |a |
--R
--R
                                          3+-+
                                                 x 3+-+
--R.
        +----+
                                          \b + tanh(-)\a
--R
       2\|-\|-1\|b +\|a \|\|-1 \|b +\|a atanh(-----)
--R
                                           +----+
--R
--R
                                           \|\|b + \|a
--R
--R
--R
                                     3+---+3+-+ x 3+-+
        +----+
                                     |-1|b - tanh(-)|a
--R
       --R
--R
     --R
                                       +----+
--R
                                       |3+--+2 3+-+2 3+-+2
--R
                                      \|\|- 1 \|b + \|a
--R /
--R
         +----+
--R
      3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 | 3+--+2 3+-+2 3+-+2
     3|a |-|-1|b + |a ||b + |a ||-1 ||b + |a
--R
                                    Type: Expression(Integer)
--E 407
--S 408 of 510
a0079:= integrate(t0079,x)
--R
--R
--R
    (352)
--R.
--R
         ROOT
--R
                 2 2
                (6b + 6a)
--R
--R
--R
                ROOT
                        2 4 4 2 6 2
--R
--I
                    (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
```

```
--R
--R
--I
                     (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--R
                     2 4 4 2 6
--R
                   27a b + 54a b + 27a
--R
--R
--R
--I
               (- 6b - 6a)%/EWO + 2
--R
--R
              2 2
              3b + 3a
--R
--R
--R
          log
                     4 2 6 2 2 4
--R
--I
                  ((486a b + 486a )%/EWO - 27a b - 27a )
--R
--R
                   ROOT
                           2 4 4 2 6 2
--R
                       (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--I
--R
                         2 2 4 2 2
--R
--I
                       (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--R
--R
                       2 4 4 2 6
--R
                      27a b + 54a b + 27a
--R
                     4 2 6 2 2 2 4
--R
--I
                 (486a b + 486a)%EWO + (27a b - 135a)%EWO + 9a
--R
--R
                ROOT
                       2 2
--R
--R
                      (6b + 6a)
--R
--R
                      ROOT
                              2 4 4 2 6 2
--R
--I
                          (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--R
                             2 2 4 2 2
--R
                          (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--I
--R
--R
                           2 4 4 2 6
--R
                          27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                       2 2
                    (- 6b - 6a )%%EWO + 2
--I
--R
                    2 2
--R
                   3b + 3a
--R
--R
```

```
3 2 5
--R
--I
                 (162a b + 162a )%%EWO
--R
--R
                 ROOT
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                     (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
                         2 2 4
--R
                     (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--I
--R
                     2 4 4 2 6
--R
                    27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                  3 2 5 2
--R
--I
               (162a b + 162a)%EWO - 54a %%EWO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x)
--R
--R
               4a
--R
--R
         ROOT
--R
                  2 2
                (- 6b - 6a)
--R
--R
--R
                ROOT
--R
                          2 4 4 2 6 2
                    (- 81a b - 162a b - 81a) % EWO
--I
--R
                        2 2 4 2 2
--R
                     (18a b + 18a )%/EWO - 4b - a
--R
                      2 4 4 2 6
--R
--R
                    27a b + 54a b + 27a
--R
                  2 2
--R
              (- 6b - 6a)%/EWO + 2
--R
             2 2
--R
             3b + 3a
--R
--R
--R
         log
                     4 2 6
--R
                                       2 2
                 ((486a b + 486a)\%EWO - 27a b - 27a)
--I
--R
--R
                 ROOT
--R
                           2 4 4 2 6 2
--I
                       (- 81a b - 162a b - 81a) % EWO
--R
                          2 2 4 2 2
--R
--I
                       (18a b + 18a)%EWO - 4b - a
--R
                        2 4
--R
                             4 2 6
```

```
--R
                     27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                     4 2 6 2 2 2 4 2
--I
                (- 486a b - 486a )%/EWO + (- 27a b + 135a )%/EWO - 9a
--R
              ROOT
--R
--R
                     (- 6b - 6a)
--R
--R
                     ROOT
--R
                              2 4 4 2 6 2
--R
                          (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--I
--R
                             2 2 4 2 2
--R
--I
                          (18a b + 18a )% EWO - 4b - a
--R
--R
                          2 4 4 2 6
                         27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                      2 2
--R
--I
                   (- 6b - 6a )%%EWO + 2
--R
--R
                   2 2
--R
                  3b + 3a
--R
                   3 2 5
--R
--I
              (- 162a b - 162a )%%EWO
--R
--R
              ROOT
                       2 4 4 2 6 2 2 2 4
--R
--I
                   (- 81a b - 162a b - 81a )%EWO + (18a b + 18a )%EWO
--R
--R
                     2 2
                   - 4b - a
--R
--R
                   2 4 4 2 6
--R
--R
                  27a b + 54a b + 27a
--R
              3 2 5 2 3
--R
--I
           (162a b + 162a)%EWO - 54a %EWO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x) + 4a
--R
--R
--R
           ROOT
                     2 2
--R
                  (- 6b - 6a)
--R
--R
--R
                  ROOT
--R
                           2 4 4 2 6 2
                       (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--I
--R
```

```
2 2 4 2 2
--R
--I
                       (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--R
                       2 4 4 2 6
--R
                     27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                   2 2
--R
                (-6b - 6a)%EWO + 2
--R
               2 2
--R
--R
               3b + 3a
--R
--R
           log
                         4 2 6
--R
--I
                   ((-486a b - 486a)\%EWO + 27a b + 27a)
--R
--R
                   ROOT
--R
                            2 4 4 2 6 2
                        (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--I
--R
--R
--I
                        (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--R
                         2 4 4 2 6
--R
                       27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                         6 2 22 4
--R
--I
                  (486a b + 486a)%EWO + (27a b - 135a)%EWO + 9a
--R
--R
                ROOT
                           2 2
--R
                       (- 6b - 6a )
--R
--R
--R
                       ROOT
                                2 4 4 2 6 2
--R
                            (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--I
--R
                                              2 2
--R
                               2 2
                                     4
                            (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--I
--R
                            2 4 4 2 6
--R
--R
                           27a b + 54a b + 27a
--R
                         2
                             2
--R
                     (- 6b - 6a )%%EWO + 2
--I
--R
                     2 2
--R
--R
                    3b + 3a
--R
                      3 2 5
--R
```

```
(- 162a b - 162a )%%EWO
--I
--R
--R
                 ROOT
                           2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--I
--R
                         2 2 4 2 2
--R
                     (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--R
                      2 4 4 2 6
--R
                     27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                  3 2 5 2 3
--R
               (162a b + 162a)%EWO - 54a %EWO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x)
--I
--R
--R
               4a
--R
--R
         ROOT
                 2 2
--R
--R
                (6b + 6a)
--R
                ROOT
--R
                         2 4 4 2 6 2
--R
                     (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--I
--R
                         2 2 4 2 2
--R
                     (18a b + 18a)%EWO - 4b - a
--I
--R
--R
                     2 4 4 2 6
--R
                    27a b + 54a b + 27a
--R
                  2 2
--R
              (-6b - 6a)%EWO + 2
--I
--R
              2 2
--R
             3b + 3a
--R
--R
--R
         log
                      4 2 6
                                       2 2 4
--R
--I
                  ((-486a b - 486a)\%EWO + 27a b + 27a)
--R
--R
                  ROOT
--R
                            2 4 4 2
                                         6 2
--I
                      (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--R
--R
                         2 2 4
                                         2 2
                       (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--I
--R
                       2 4 4 2 6
--R
--R
                     27a b + 54a b + 27a
```

```
--R
                    4 2 6 2 2 2 4 2
--R
--I
                (- 486a b - 486a )%/EWO + (- 27a b + 135a )%/EWO - 9a
--R
--R
              ROOT
                       2 2
--R
--R
                     (6b + 6a)
--R
                     ROOT
--R
                              2 4 4 2 6 2
--R
--I
                          (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--R
--R
                          (18a b + 18a )%/EWO - 4b - a
--I
--R
--R
                          2 4 4 2 6
--R
                         27a b + 54a b + 27a
--R
                       2 2
--R
                   (- 6b - 6a )%%EWO + 2
--I
--R
--R
                   2 2
--R
                  3b + 3a
--R
                  3 2 5
--R
--I
              (162a b + 162a )%%EWO
--R
--R
              ROOT
                        --R
--I
                   (- 81a b - 162a b - 81a )%/EWO + (18a b + 18a )%/EWO
--R
--R
                     2 2
--R
                   - 4b - a
--R
                    2 4 4 2 6
--R
                  27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                                3
               3 2 5 2
--R
           (162a b + 162a)%EWO - 54a %EWO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x) + 4a
--I
--R
         +----+
--R
--I
         \|4%%EWO
--R
--R
         log
                 4 2 6 2 2 2 4
--R
            ((486a b + 486a )%/EWO + (27a b - 135a )%/EWO + 9a )\|4%/EWO
--I
--R
--R
                       5
                            2
--I
           (-162a b - 162a)%EWO + 54a %EWO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) - 4a
--R
```

```
--R
--R
            +----+
--I
            \|4%%EWO
--R
--R
            log
                        4 2 6 2 2 2 4
--R
                 ((-486a b - 486a)\%EWO + (-27a b + 135a)\%EWO - 9a)
--I
--R
--R
                 \|4%%EWO
--I
--R
                            5 2 3
--R
                    3 2
                (- 162a b - 162a )%/EWO + 54a %/EWO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x)
--I
--R
--R
                - 4a
--R /
--R
      2
--R
                                   Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 408
--S 409 of 510
m0079 := a0079 - r0079
--R
--R
--R
     (353)
--R
--R
                 +----+
             3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R
--R
            3|a |-|-1|b + |a ||b + |a
--R
            +----+
--R
            |3+---+2 3+-+2 3+-+2
--R
--R
            \| - 1 \| b + \| a
--R
--R
            ROOT
--R
                     2 2
--R
                   (6b + 6a)
--R
--R
                   ROOT
                             2 4 4 2 6 2
--R
                         (- 81a b - 162a b - 81a )%/EWO
--I
--R
--R
                            2 2 4
                                           2 2
                        (18a b + 18a )%/EWO - 4b - a
--T
--R
--R
                          2 4
                               4 2
                       27a b + 54a b + 27a
--R
--R
--R
                     2
                          2
                 (-6b - 6a)%EWO + 2
--I
```

```
--R
               2 2
--R
               3b + 3a
--R
--R
--R
           log
                       4 2 6 2 2 4
--R
                   ((486a b + 486a )%/EWO - 27a b - 27a )
--I
--R
                   ROOT
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
                        (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--I
--R
                                 4 2 2
--R
                        (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--I
--R
--R
                        2 4 4 2 6
--R
                       27a b + 54a b + 27a
--R
                      4 2 6 2 2 2 4
--R
                  (486a b + 486a)%EWO + (27a b - 135a)%EWO + 9a
--I
--R
                ROOT
--R
                        2 2
--R
--R
                       (6b + 6a)
--R
                       ROOT
--R
                               2 4 4 2 6 2
--R
--I
                            (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--R
                              2 2 4 2 2
--R
                            (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--I
--R
                            2 4 4 2 6
--R
--R
                           27a b + 54a b + 27a
--R
                        2 2
--R
--I
                    (- 6b - 6a )%%EWO + 2
--R
                    2 2
--R
--R
                    3b + 3a
--R
--R
                    3 2 5
--I
                (162a b + 162a )%%EWO
--R
--R
                ROOT
                         2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 81a b - 162a b - 81a) % EWO
--R
                         2 2 4 2 2
--R
                      (18a b + 18a)%EWO - 4b - a
--I
```

```
--R
                    2 4 4 2 6
--R
--R
                   27a b + 54a b + 27a
--R
                  3 2 5 2 3
--R
              (162a b + 162a)%EWO - 54a %%EWO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x)
--I
--R
--R
--R
--R
             +----+ +-----+
--R
         3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 | 3+--+2 3+-+2 3+-+2
        3|a |-|-1|b + |a ||b + |a ||-1 ||b + |a
--R
--R
--R
        ROOT
--R
                 2 2
--R
               (- 6b - 6a)
--R
--R
               ROOT
                       2 4 4 2 6 2
--R
                   (- 81a b - 162a b - 81a) % EWO
--I
--R
                      2 2 4 2 2
--R
--I
                    (18a b + 18a)%EWO - 4b - a
--R
                    24 42 6
--R
                  27a b + 54a b + 27a
--R
--R
--R
                 2 2
--I
             (-6b - 6a)%EWO + 2
--R
--R
             2 2
--R
            3b + 3a
--R
--R
        log
                    4 2 6 2 2 4
--R
                ((486a b + 486a)\%EWO - 27a b - 27a)
--I
--R
--R
                ROOT
                          2 4
--R
                               4 2
                                       6 2
--I
                     (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--R
--R
                       2 2
                              4
--I
                     (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--R
                     24 42 6
--R
--R
                    27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                         6 2 2 2
               (- 486a b - 486a )%/EWO + (- 27a b + 135a )%/EWO - 9a
--I
--R
```

```
--R
              ROOT
--R
                       2 2
--R
                     (- 6b - 6a )
--R
                     ROOT
--R
                              24 42 6 2
--R
--I
                         (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--R
                                  4 2 2
                             2 2
--R
                          (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--I
--R
                          2 4 4 2 6
--R
                        27a b + 54a b + 27a
--R
--R
--R
                      2 2
--I
                  (- 6b - 6a )%%EWO + 2
--R
                  2 2
--R
                  3b + 3a
--R
--R
--R
                  3 2 5
--I
              (- 162a b - 162a )%%EWO
--R
--R
              ROOT
                        --R
                   (- 81a b - 162a b - 81a )% EWO + (18a b + 18a ) % EWO
--I
--R
                     2 2
--R
--R
                   - 4b - a
--R
                    2 4 4 2 6
--R
--R
                  27a b + 54a b + 27a
--R
              3 2 5 2 3
--R
--I
           (162a b + 162a)%EWO - 54a %EWO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x) + 4a
--R
--R
--R
                +----+
            3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R
--R
           3|a |-|-1|b + |a ||b + |a
--R
--R
--R
           |3+---+2 3+-+2 3+-+2
           \|\|- 1 \|b + \|a
--R
--R
--R
           ROOT
--R
                    2 2
--R
                  (- 6b - 6a)
--R
                 ROOT
--R
```

```
2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 81a b - 162a b - 81a) % EWO
--R
                        2 2 4 2 2
--R
                      (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--I
--R
                      24 42 6
--R
--R
                    27a b + 54a b + 27a
--R
                  2 2
--R
--I
               (- 6b - 6a )%%EWO + 2
--R
               2 2
--R
              3b + 3a
--R
--R
--R
          log
--R
                        4 2 6
                                        2 2 4
                   ((-486a b - 486a)\%EWO + 27a b + 27a)
--I
--R
--R
                   ROOT
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                       (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--R
--R
                           2 2 4 2 2
                       (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--I
--R
                        2 4 4 2 6
--R
--R
                      27a b + 54a b + 27a
--R
                     4 2 6 2 2 2 4
--R
--I
                 (486a b + 486a )%/EWO + (27a b - 135a )%/EWO + 9a
--R
--R
                ROOT
--R
                         2 2
--R
                      (- 6b - 6a)
--R
--R
                      ROOT
                               2 4 4 2 6 2
--R
                           (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--I
--R
                             2 2 4 2 2
--R
--I
                           (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--R
--R
                           2 4 4 2 6
                          27a b + 54a b + 27a
--R
--R
--R
                       2 2
--I
                     (-6b - 6a)%EWO + 2
--R
                     2 2
--R
```

```
--R
                   3b + 3a
--R
--R
                    3 2 5
--I
                (- 162a b - 162a )%%EWO
--R
--R
                ROOT
                        2 4 4 2 6 2
--R
--I
                    (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--R
                        2 2 4
                                      2 2
--R
                     (18a b + 18a )%/EWO - 4b - a
--I
--R
                    2 4 4 2 6
--R
--R
                   27a b + 54a b + 27a
--R
                  3 2 5 2
--R
--I
              (162a b + 162a)%EWO - 54a %EWO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             +----+
--R
         3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 | 3+--+2 3+-+2 3+-+2
--R
        3|a |-|-1|b + |a ||b + |a ||-1 ||b + |a
--R
        ROOT
--R
                2 2
--R
--R
               (6b + 6a)
--R
--R
               ROOT
                        2 4 4 2 6 2
--R
--I
                   (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--R
                            4
--R
                       2 2
                   (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--I
--R
                    2 4 4 2 6
--R
--R
                  27a b + 54a b + 27a
--R
                2 2
--R
--I
             (- 6b - 6a) % EWO + 2
--R
             2 2
--R
--R
            3b + 3a
--R
--R
        log
                                      2 2 4
--R
                      4 2
                            6
                ((-486a b - 486a)\%EWO + 27a b + 27a)
--I
--R
                ROOT
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
```

```
--I
                     (- 81a b - 162a b - 81a) % EWO
--R
                        2 2 4 2 2
--R
--I
                     (18a b + 18a )%%EWO - 4b - a
--R
                      2 4 4 2 6
--R
--R
                    27a b + 54a b + 27a
--R
                    4 2 6 2 2 2 4 2
--R
               (- 486a b - 486a )%/EWO + (- 27a b + 135a )%/EWO - 9a
--I
--R
              ROOT
--R
                     2 2
--R
                    (6b + 6a)
--R
--R
--R
                    ROOT
--R
                             2 4 4 2 6 2
--I
                         (- 81a b - 162a b - 81a )%%EWO
--R
                           2 2 4 2 2
--R
                         (18a b + 18a ) % EWO - 4b - a
--I
--R
--R
                         2 4 4 2 6
                        27a b + 54a b + 27a
--R
--R
                     2 2
--R
--I
                  (-6b - 6a)%EWO + 2
--R
--R
                  2 2
--R
                 3b + 3a
--R
                 3 2 5
--R
--I
              (162a b + 162a )%%EWO
--R
--R
              ROOT
                      24 42 6 2 22 4
--R
                  (- 81a b - 162a b - 81a )%/EWO + (18a b + 18a )%/EWO
--I
--R
                    2 2
--R
--R
                  - 4b - a
--R
                  2 4 4 2 6
--R
--R.
                 27a b + 54a b + 27a
--R
--R
              3 2 5 2 3
--I
           (162a b + 162a)%EWO - 54a %EWO + 4b sinh(x) + 4b cosh(x) + 4a
--R
--R
             +----+ +-----+
         3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 | 3+--+2 3+-+2 3+-+2
--R
        3|a |-|-1|b + |a ||b + |a ||-1 ||b + |a
--R
```

```
--R
--R
        +----+
        \|4%%EWO
--I
--R
--R
        log
               4 2 6 2 2 2
                                    4 2 +----+
--R
--I
           ((486a b + 486a)\%EWO + (27a b - 135a)\%EWO + 9a)\|4\%EWO
--R
                    5 2 3
--R
              3 2
          (- 162a b - 162a )%/EWO + 54a %/EWO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) - 4a
--I
--R
--R
--R
              +----+
          3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R
          3\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|\|b + \|a
--R
--R
--R
          +----+
--R
          |3+---+2 3+-+2 3+-+2 +----+
--I
         --R
--R
         log
                         6 2 22 4
--R
                   4 2
--I
              ((-486a b - 486a)\%EWO + (-27a b + 135a)\%EWO - 9a)
--R
               +----+
--R
              \| | 4%%EWO
--I
--R
--R
                  3 2 5 2 3
--I
             (-162a b - 162a)%EWO + 54a %%EWO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x)
--R
--R
--R
--R
--R
           +----+
--R
           4 \leq b + \leq a \leq 1 + \leq a
--R
--R
              3+---+2 3+-+ x 3+-+
--R
             |-1| | tanh(-)|a
--R
--R
--R
--R
--R
               | 3+---+3+-+2 3+-+2
--R
              |- |- 1|b + |a
--R
--R
--R
           +----+
--R
           4 = |- |- 1|b + |a ||- 1 ||b + |a
--R
--R
```

```
3+-+ x 3+-+
--R
--R
              \b + tanh(-)\a
--R
                2
          atanh(-----)
--R
              +----+
--R
               --R
--R
               \|\|b + \|a
--R
                                        3+---+3+-+ x 3+-+
--R
        +----+
--R
                                      |- 1 |b - tanh(-)|a
       --R
      4\|-\|-1\|b +\|a \|\|b +\|a atanh(-----)
--R
--R
                                         |3+---+2 3+-+2 3+-+2
--R
--R
                                         \|\|- 1 \|b + \|a
--R /
--R
          +----+
      3+-+2 | 3+---+3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 | 3+--+2 3+-+2 3+-+2
--R
     6\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|\|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a
--R
--R
                                      Type: Expression(Integer)
--E 409
--S 410 of 510
d0079 := D(m0079,x)
--R
--R
--R
    (354)
--R
                2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
            (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
                          2 3+---+ 2
--R
                2 3+---+2
--R
            (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
               (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) cosh(x)
--R
--R
                2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
               --R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R.
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
               (-60a b | -1 + 60a b | -1 - 60a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2
                            2 3+---+
--R
               (36a b | - 1 - 36a b | - 1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                  3
--R
             sinh(x)
```

```
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 4
--R
--R
                 (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+2
--R
                 (54a b \mid -1 - 54a b \mid -1 + 54a b) \cosh(x) - 9a b \mid -1
--R
--R
                   2 3+---+ 2
--R
                 9a b\|- 1 - 9a b
--R
--R.
--R
                sinh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 5
--R
                 (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x)
--R
--R
                                2 3+---+ 2
--R
                    2 3+---+2
--R
                 (36a b | - 1 - 36a b | - 1 + 36a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
--R
                 (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
              (- 3a b | - 1 + 3a b | - 1 - 3a b) cosh(x)
--R
--R
                2 3+---+2 2 3+---+ 2 4
--R
--R
              (9a b | -1 - 9a b | -1 + 9a b) cosh(x)
--R
                                           2 2 3+---+2
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
              (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x) + 3a b | -1
--R
--R
                2 3+---+ 2
--R
             - 3a b\|- 1 + 3a b
--R
--R
               x 6
--R
            tanh(-)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
             (- 12a b \|- 1 + 12a b \|- 1 - 12a b )sinh(x)
--R
--R.
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
              (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 3+---+2
                                2 3+---+ 2
```

```
36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 36a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
--R
                 (-240a b | -1 + 240a b | -1 - 240a b) \cosh(x)
--R
                                   2 3+---+
--R
                      2 3+---+2
                 (144a b | -1 - 144a b | -1 + 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 --R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2 4
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
                 (216a b \|- 1 - 216a b \|- 1 + 216a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b
--R
--R
                    2
--R
               sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 5
--R
--R
                (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x)
--R
                                              2 3
--R.
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
                 (144a b | - 1 - 144a b | - 1 + 144a b) \cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2
                                   2 3+---+
--R.
                 (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
              (- 12a b \|- 1 + 12a b \|- 1 - 12a b )cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2
                               2 3+---+ 2 4
--R
```

```
--R
             (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
              (-48a b | -1 + 48a b | -1 - 48a b) cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+2
--R
--R
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) \cosh(x) + 12a b | -1
--R
                  2 3+---+ 2
--R
             - 12a b \|- 1 + 12a b
--R.
--R
--R
               x 5
--R
            tanh(-)
--R
--R
--R
                       2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
             ((-4b + 5a b))|-1 + (4b - 5a b))|-1 - 4b + 5a b)sinh(x)
--R
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
               ((-24b + 30a b))|-1 + (24b - 30a b))|-1 - 24b + 30a b)
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)sinh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                   (-60b + 75a b) | -1 + (60b - 75a b) | -1 - 60b
--R
--R
--R
                     2
--R
                   75a b
--R
--R
--R.
                  cosh(x)
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
               (12b - 15a b) | -1 + (-12b + 15a b) | -1 + 12b - 15a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                       3 2 3+---+2 3
                                               2 3+---+ 3
--R
                   (-80b + 100a b) | -1 + (80b - 100a b) | -1 - 80b
--R
--R
--R.
                     2
                    100a b
--R
--R
--R
                      .3
--R
                  cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
--R
                    (48b - 60a b) | -1 + (-48b + 60a b) | -1 + 48b
```

```
--R
                   2
--R
--R
                  - 60a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                    2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2
--R
--R
               (-64a b - 64a) | -1 + (64a b + 64a) | -1 - 64a b
--R
--R
               - 64a
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                  (-60b + 75a b) | -1 + (60b - 75a b) | -1 - 60b
--R
                   2
--R
--R
                  75a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                  (72b - 90a b) | -1 + (-72b + 90a b) | -1 + 72b
--R
                  2
--R
--R
--R
                  - 90a b
--R
                   2
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                       2 3 3+---+2 2 3 3+---+
--R
--R
                  (-192a b - 192a) | -1 + (192a b + 192a) | -1
--R
                      2 3
--R
--R
                  - 192a b - 192a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
              --R
--R
                   2
--R
              sinh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                 (-24b + 30a b) | -1 + (24b - 30a b) | -1 - 24b
--R
--R
```

```
--R
                  30a b
--R
--R
                    5
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                   (48b - 60a b) | - 1 + (-48b + 60a b) | - 1 + 48b
--R
--R
                     2
--R
--R
                  - 60a b
--R
                     3
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                        2 3 3+---+2 2 3 3+---+
--R
                  --R
--R
                       2 3
--R
                  - 192a b - 192a
--R
--R
                    2
--R
                 cosh(x)
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                  (-24b + 30a b) | -1 + (24b - 30a b) | -1 - 24b
--R
--R
--R
                    2
--R
                  30a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
             ((-4b + 5a b) | -1 + (4b - 5a b) | -1 - 4b + 5a b) \cosh(x)
--R
--R
                                    3 2 3+---+
--R
                 3 2 3+---+2
              ((12b - 15a b)\|- 1 + (- 12b + 15a b)\|- 1 + 12b - 15a b)
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
                    2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2
--R
                (-64a b - 64a) | -1 + (64a b + 64a) | -1 - 64a b
--R
--R
--R
                - 64a
--R
--R
                  3
```

```
--R
               cosh(x)
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                ((-12b + 15a b) | -1 + (12b - 15a b) | -1 - 12b + 15a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
               3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
             (4b - 5a b) | -1 + (-4b + 5a b) | -1 + 4b - 5a b
--R
--R
               x 4
--R
--R
            tanh(-)
--R
--R
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
              (24a b \|-1 - 24a b \|-1 + 24a b )sinh(x)
--R
                              2 3+---+
--R
                   2 3+---+2
                                          2
              (144a b | -1 - 144a b | -1 + 144a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 (360a b \|-1 - 360a b \|-1 + 360a b )cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 - 72a b \|- 1 + 72a b \|- 1 - 72a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
--R
                 (480a b | -1 - 480a b | -1 + 480a b) \cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 (-288a b | -1 + 288a b | -1 - 288a b) \cosh(x)
--R.
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 - 96a b \|- 1 + 96a b\|- 1 - 96a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R.
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 4
                 (360a b | - 1 - 360a b | - 1 + 360a b) cosh(x)
--R
--R
                                                 2
--R
                        2 3+---+2
                                     2 3+---+
--R
                 (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) \cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
                 (-288a b | -1 + 288a b | -1 - 288a b) cosh(x)
--R
```

```
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 72a b \|- 1 - 72a b \|- 1 + 72a b
--R
--R
--R
                     2
--R
               sinh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 5
--R
                (144a b \|- 1 - 144a b \|- 1 + 144a b )cosh(x)
--R
--R.
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
                 (-288a b | -1 + 288a b | -1 - 288a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (-288a b | -1 + 288a b | -1 - 288a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 3+---+2
                                   2 3+---+
--R
                 (144a b | -1 - 144a b | -1 + 144a b) \cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
--R
              (24a b | -1 - 24a b | -1 + 24a b) \cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 4
--R
              (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
              (-96a b | -1 + 96a b | -1 - 96a b) cosh(x)
--R
                                               2 2 3+---+2
                  2 3+---+2 2 3+---+
--R
                                        2
--R
              (72a b | -1 - 72a b | -1 + 72a b) cosh(x) - 24a b | -1
--R
--R
                 2 3+---+ 2
--R
             24a b \|- 1 - 24a b
--R
--R
               x 3
--R
            tanh(-)
--R
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
             ((4b - 5a b) | -1 + (-4b + 5a b) | -1 + 4b - 5a b) \sinh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2
                                      3 2 3+---+
--R
               ((24b - 30a b) | -1 + (-24b + 30a b) | -1 + 24b - 30a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
```

```
(60b - 75a b) | - 1 + (-60b + 75a b) | - 1 + 60b
--R
--R
                   2
--R
--R
                  - 75a b
--R
                   2
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
              --R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                  (80b - 100a b) | - 1 + (-80b + 100a b) | - 1 + 80b
--R
--R
                     2
                 - 100a b
--R
--R
                   3
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
                  (-48b + 60a b) | -1 + (48b - 60a b) | -1 - 48b
--R
--R
                   2
--R
--R
                  60a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                  2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2
--R
--R
                (64a b + 64a) | -1 + (-64a b - 64a) | -1 + 64a b
--R
--R
                 3
--R
               64a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
--R
                  (60b - 75a b) | - 1 + (-60b + 75a b) | - 1 + 60b
--R.
--R
                    2
--R
                 - 75a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                            2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                     3
```

```
(-72b + 90a b) | -1 + (72b - 90a b) | -1 - 72b
--R
--R
--R
                   2
                  90a b
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                     2 3 3+---+2 2 3 3+---+
--R
                  (192a b + 192a )\|- 1 + (- 192a b - 192a )\|- 1
--R
--R
--R
                  192a b + 192a
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
              --R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                  (24b - 30a b) | - 1 + (-24b + 30a b) | - 1 + 24b
--R
                   2
--R
--R
                  - 30a b
--R
                   5
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
                  (-48b + 60a b) | -1 + (48b - 60a b) | -1 - 48b
--R
--R
--R
                   2
                 60a b
--R
--R
                   3
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+
--R
--R
                  (192a b + 192a) | -1 + (-192a b - 192a) | -1
--R
--R
                     2
                 192a b + 192a
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3
--R
```

```
(24b - 30a b) | - 1 + (-24b + 30a b) | - 1 + 24b
--R
--R
--R
                      2
                   - 30a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
               sinh(x)
--R
--R
               3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R.
--R
             ((4b - 5a b) | - 1 + (-4b + 5a b) | - 1 + 4b - 5a b) \cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 3 2 3+---+
--R
               ((-12b + 15a b)|-1 + (12b - 15a b)|-1 - 12b + 15a b)
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                                    2 3 3+---+ 2
--R
                        3 3+---+2
                --R
--R
--R
                 3
--R
                64a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
               ((12b - 15a b) | -1 + (-12b + 15a b) | -1 + 12b - 15a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
             (-4b + 5a b) | -1 + (4b - 5a b) | -1 - 4b + 5a b
--R
--R
              x 2
--R
            tanh(-)
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
             (- 12a b \|- 1 + 12a b \|- 1 - 12a b )sinh(x)
--R
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
             (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
                (- 180a b \|- 1 + 180a b \|- 1 - 180a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
```

```
36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 36a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
--R
                 (-240a b | -1 + 240a b | -1 - 240a b) \cosh(x)
--R
                                   2 3+---+
--R
                      2 3+---+2
                 (144a b | -1 - 144a b | -1 + 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 --R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2 4
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
                 (216a b \|- 1 - 216a b \|- 1 + 216a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b
--R
--R
                    2
--R
               sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 5
--R
--R
                (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x)
--R
                                              2 3
--R.
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
                 (144a b | - 1 - 144a b | - 1 + 144a b) \cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2
                                   2 3+---+
--R.
                 (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
              (- 12a b \|- 1 + 12a b \|- 1 - 12a b )cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2
                               2 3+---+ 2 4
--R
```

```
--R
             (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
              (-48a b | -1 + 48a b | -1 - 48a b) cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+2
--R
--R
             (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) \cosh(x) + 12a b | -1
--R
                  2 3+---+ 2
--R
             - 12a b \|- 1 + 12a b
--R
--R
--R
--R
            tanh(-)
--R
--R
--R
            2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
          (3a b | - 1 - 3a b | - 1 + 3a b) sinh(x)
--R
--R
             2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
          (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
               2 3+---+2 2 3+---+2
--R
--R
             (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) \cosh(x) - 9a b | -1
--R
              2 3+---+ 2
--R
            9a b\|- 1 - 9a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
               2 3+---+2 2 3+---+ 2 3
--R
--R
             (60a b | - 1 - 60a b | - 1 + 60a b) cosh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
            (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
             (45a b | - 1 - 45a b | - 1 + 45a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+2
--R
             (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) cosh(x) + 9a b | -1
--R
--R
                2 3+---+ 2
--R
             -9a b | -1 + 9a b
--R
--R
                 2
--R
            sinh(x)
```

```
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2 5
--R
--R
              (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) cosh(x)
--R
                               2 3+---+ 2
--R
                    2 3+---+2
               (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  2 3+---+2
                              2 3+---+
              (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
             2 3+---+2 2 3+---+ 2 6
--R
           (3a b | - 1 - 3a b | - 1 + 3a b) cosh(x)
--R
--R
--R
              2 3+---+2 2 3+---+
                                      2
--R
           (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x)
--R
--R
              2 3+---+2 2 3+---+ 2
                                          2 2 3+---+2
--R
           (9a b | -1 - 9a b | -1 + 9a b) cosh(x) - 3a b | -1
--R
--R
            2 3+---+
                      2
           3a b\|- 1 - 3a b
--R
--R
          3+-+2 3+-+2
--R
--R
          \|a \|b
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
               (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
               (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                 9a b \|- 1 - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R.
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
                  (-60a b | -1 + 60a b | -1 - 60a b ) cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+ 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                      3
--R
                sinh(x)
```

```
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
--R
                  (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  (54a b | - 1 - 54a b | - 1 + 54a b) \cosh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                  - 9a b \|- 1 + 9a b \|- 1 - 9a b
--R
--R
--R
                      2
                sinh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
                  (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                  (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
               (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b ) cosh(x)
--R
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
               (9a b | -1 - 9a b | -1 + 9a b) \cosh(x)
--R
                                                 2 2 3+---+2
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
               (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x) + 3a b | -1
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
--R
              - 3a b \|- 1 + 3a b
--R
                x 6
--R
--R
             tanh(-)
--R
--R
                           3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                ((-4a b - 4a b) | -1 + (4a b + 4a b) | -1 - 4a b - 4a b)
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
                  (-24a b - 24a b) | -1 + (24a b + 24a b) | -1 - 24a b
--R
--R
                      3
```

```
--R
               - 24a b
--R
--R
--R
              cosh(x)sinh(x)
--R
                       3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                 (-60a b - 60a b) | -1 + (60a b + 60a b) | -1
--R
                     3
                           3
--R
                 - 60a b - 60a b
--R
--R
                    2
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                  3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
               (12a b + 12a b)\|- 1 + (- 12a b - 12a b)\|- 1 + 12a b
--R
--R
                3
--R
               12a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+
                  (-80a b - 80a b) | -1 + (80a b + 80a b) | -1
--R
--R
                    3 3
--R
--R
                  - 80a b - 80a b
--R
                  3
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                  (48a b + 48a b) | -1 + (-48a b - 48a b) | -1
--R
                    3 3
--R
--R
                 48a b + 48a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                  2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
--R
               --R
--R
--R
               - 16a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                        3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
```

```
(-60a b - 60a b) | -1 + (60a b + 60a b) | -1
--R
--R
                  3 3
--R
--R
                - 60a b - 60a b
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                 (72a b + 72a b) | - 1 + (-72a b - 72a b) | - 1
--R
--R
                   3 3
--R
                72a b + 72a b
--R
--R
--R
                  2
--R
                cosh(x)
--R
--R
                    2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
                 --R
--R
--R
--R
                 - 48a
--R
--R
                cosh(x)
--R
                3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
              --R
--R
--R
                 3
--R
              - 12a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                (-24a b - 24a b) | -1 + (24a b + 24a b) | -1
--R
--R
--R
                    3
                         3
                - 24a b - 24a b
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                    3 3 3+---+2
                                      3 3+---+
                 (48a b + 48a b) | -1 + (-48a b - 48a b) | -1
--R
--R
                  3 3
--R
--R
                 48a b + 48a b
--R
--R
                  3
```

```
--R
                cosh(x)
--R
--R
                    2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
                 --R
--R
                    4
                - 48a
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                 (-24a b - 24a b) | -1 + (24a b + 24a b) | -1
--R
--R
--R
                     3
--R
                 - 24a b - 24a b
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
             ((-4a b - 4a b) | -1 + (4a b + 4a b) | -1 - 4a b - 4a b)
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
--R
                3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
              (12a b + 12a b) | -1 + (-12a b - 12a b) | -1 + 12a b
--R
--R
                3
--R
             12a b
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                 2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
              (- 16a b - 16a )\|- 1 + (16a b + 16a )\|- 1 - 16a b
--R
--R
--R
              - 16a
--R
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
              --R
--R
                3
--R
              - 12a b
--R
```

```
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
              (4a b + 4a b) | -1 + (-4a b - 4a b) | -1 + 4a b + 4a b
--R
--R
--R
                x 5
             tanh(-)
--R
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
              (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b ) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
                 (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                9a b \|- 1 - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R
                 (-60a b | -1 + 60a b | -1 - 60a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+
--R
--R
                 --R
--R
                    3
--R
                sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
--R
                 (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R.
                 (54a b | - 1 - 54a b | - 1 + 54a b) \cosh(x)
--R
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                 (-576a b | -1 + 576a b | -1 - 576a b) \cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 - 9a b \|- 1 + 9a b \|- 1 - 9a b
--R
--R
```

```
--R
                sinh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
                 (- 18a b \|- 1 + 18a b \|- 1 - 18a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                  (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+
                                                 3
--R.
                  (-576a b | -1 + 576a b | -1 - 576a b) \cosh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                  (- 18a b \|- 1 + 18a b \|- 1 - 18a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
               (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b ) cosh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
               (9a b | -1 - 9a b | -1 + 9a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
               (-192a b | -1 + 192a b | -1 - 192a b) cosh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                                                2 2 2 3+---+2
--R
--R
               (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x) + 3a b | -1
--R
--R
                  2 2 3+---+ 2 2
--R
               - 3a b \|- 1 + 3a b
--R
--R
                x 4
--R
             tanh(-)
--R
--R
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
                ((8a b + 8a b) | -1 + (-8a b - 8a b) | -1 + 8a b + 8a b)
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R.
                           3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
                  (48a b + 48a b) | -1 + (-48a b - 48a b) | -1 + 48a b
--R
--R
--R
                    3
--R
                  48a b
--R
--R
--R
                cosh(x)sinh(x)
```

```
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                (120a b + 120a b)\|- 1 + (- 120a b - 120a b)\|- 1
--R
                    3 3
--R
                120a b + 120a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                  3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
              (-24a b - 24a b) | -1 + (24a b + 24a b) | -1 - 24a b
--R
--R
--R
--R
              - 24a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                --R
--R
--R
                  3 3
--R
                160a b + 160a b
--R
                 3
--R
--R
                cosh(x)
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                (-96a b - 96a b) | -1 + (96a b + 96a b) | -1
                 3 3
--R
--R
--R
                - 96a b - 96a b
--R
--R
               cosh(x)
--R
                  2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
              --R
--R
--R
--R
              32a
--R
--R
                3
--R
             sinh(x)
--R
                                      3 3+---+
--R
                     3 3+---+2
--R
                (120a b + 120a b) | -1 + (-120a b - 120a b) | -1
--R
--R
                    3 3
                120a b + 120a b
--R
```

```
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                         3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                   (-144a b - 144a b) | -1 + (144a b + 144a b) | -1
--R
--R
                        3 3
--R
                   - 144a b - 144a b
--R
--R
--R
                      2
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
--R
--R
                   (-480a b + 96a) | -1 + (480a b - 96a) | -1
--R
--R
                       2 2
--R
                   - 480a b + 96a
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                  3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (24a b + 24a b) | - 1 + (- 24a b - 24a b) | - 1 + 24a b
--R
--R
                  3
--R
                 24a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                       3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                   (48a b + 48a b) | -1 + (-48a b - 48a b) | -1
--R
--R
                      3 3
--R
                  48a b + 48a b
--R
--R
                      5
--R
                  cosh(x)
--R
                         3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                   (-96a b - 96a b) | -1 + (96a b + 96a b) | -1
--R
--R
--R
                      3
                             3
--R
                   - 96a b - 96a b
--R
--R
                      3
--R
                  cosh(x)
--R
                      2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
--R
                   (-480a b + 96a) | -1 + (480a b - 96a) | -1
--R
```

```
--R
                 2 2 4
--R
--R
                - 480a b + 96a
--R
--R
                  2
--R
               cosh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                (48a b + 48a b)\|- 1 + (- 48a b - 48a b)\|- 1
--R
--R
                  3
--R
                48a b + 48a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
               3 3 3+---+ 3 3
             ((8a b + 8a b) | -1 + (-8a b - 8a b) | -1 + 8a b + 8a b)
--R
--R
--R
--R
            cosh(x)
--R
--R
               3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
             (-24a b - 24a b) | -1 + (24a b + 24a b) | -1 - 24a b
--R
--R
--R
--R
             - 24a b
--R
--R
--R
            cosh(x)
--R
                 2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
--R
             --R
--R
--R
             32a
--R
--R
--R
            cosh(x)
--R
--R
                3 3+---+2
                                  3 3 3+---+ 3
--R
              --R
--R
              3
              24a b
--R
--R
--R
--R
            cosh(x)
--R
```

```
3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
              (-8ab - 8ab) | -1 + (8ab + 8ab) | -1 - 8ab - 8ab
--R
--R
--R
                х 3
--R
             tanh(-)
--R
--R
                2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
              (3a b | -1 - 3a b | -1 + 3a b) sinh(x)
--R
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
              (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 - 9a b \|- 1 + 9a b \|- 1 - 9a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
                 (60a b | -1 - 60a b | -1 + 60a b) \cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+
--R
                 --R
--R
                     3
--R
                sinh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                 (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
                 (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) \cosh(x)
--R
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+
--R
                  (576a b | - 1 - 576a b | - 1 + 576a b) \cosh(x)
--R
--R.
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                9a b \|- 1 - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
```

```
--R
                  (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) cosh(x)
--R
--R
                       3 3+---+2
                                   3 3+---+
                                                3
--R
                  (576a b | - 1 - 576a b | - 1 + 576a b) cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (18a b \|- 1 - 18a b \|- 1 + 18a b )cosh(x)
--R.
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
               (3a b | -1 - 3a b | -1 + 3a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
               (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x)
--R
--R
                  3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
               (192a b | - 1 - 192a b | - 1 + 192a b) cosh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2 2 3+---+2
--R
               (9a b \mid -1 - 9a b \mid -1 + 9a b) cosh(x) - 3a b \mid -1
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
               3a b \|- 1 - 3a b
--R
--R
                 x 2
--R
             tanh(-)
--R
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
--R
                ((-4a b - 4a b))|-1 + (4a b + 4a b))|-1 - 4a b - 4a b)
--R
--R.
                 sinh(x)
--R
--R
                             3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                        3
--R
                  (-24a b - 24a b) | -1 + (24a b + 24a b) | -1 - 24a b
--R
--R
--R.
                  - 24a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)sinh(x)
--R
                               3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                     (-60a b - 60a b) | -1 + (60a b + 60a b) | -1
--R
--R
```

```
3 3
--R
--R
                 - 60a b - 60a b
--R
                   2
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
                (12a b + 12a b)\|- 1 + (- 12a b - 12a b)\|- 1 + 12a b
--R
--R
                 3
--R
               12a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                       3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                  (-80a b - 80a b) | -1 + (80a b + 80a b) | -1
--R
--R
                     3
                           3
                  - 80a b - 80a b
--R
--R
--R
                   3
--R
                 cosh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                  (48a b + 48a b) | - 1 + (-48a b - 48a b) | - 1
--R
--R
                   3 3
--R
--R
                  48a b + 48a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                   2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
--R
                --R
--R
               - 16a
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                       3 3+---+2
                                          3 3+---+
--R
                  (-60a b - 60a b) | -1 + (60a b + 60a b) | -1
--R
--R
                     3 3
                  - 60a b - 60a b
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
```

```
3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                 (72a b + 72a b) | - 1 + (-72a b - 72a b) | - 1
--R
                    3 3
--R
                72a b + 72a b
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                    2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
                 --R
--R
--R
                 - 48a
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                  3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
              --R
--R
--R
--R
              - 12a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                 (-24a b - 24a b) | -1 + (24a b + 24a b) | -1
--R
--R
                     3 3
--R
                - 24a b - 24a b
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                 (48a b + 48a b) | -1 + (-48a b - 48a b) | -1
--R
--R
                   3 3
--R
--R
                48a b + 48a b
--R
--R
                  3
--R
                cosh(x)
--R
                    2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
                 (-48a b - 48a) | -1 + (48a b + 48a) | -1 - 48a b
--R
--R
--R
                 - 48a
--R
--R
```

```
--R
--R
                cosh(x)
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                 (-24a b - 24a b) | -1 + (24a b + 24a b) | -1
--R
--R
--R
                     3
--R
                - 24a b - 24a b
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R
                      3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
--R
             ((-4a b - 4a b) | -1 + (4a b + 4a b) | -1 - 4a b - 4a b)
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
              (12a b + 12a b) | -1 + (-12a b - 12a b) | -1 + 12a b
--R
--R
--R
               3
--R
              12a b
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
--R
                 2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
              --R
--R
                 4
--R
              - 16a
--R
--R
             cosh(x)
--R
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
              --R
--R
--R
--R
              - 12a b
--R.
--R
                 2
--R
             cosh(x)
--R
              3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
            (4a b + 4a b) | -1 + (-4a b - 4a b) | -1 + 4a b + 4a b
--R
--R
--R
             X
```

```
--R
             tanh(-)
--R
--R
             2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
--R
           (3a b \mid -1 - 3a b \mid -1 + 3a b) sinh(x)
--R
--R
              2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
           (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+2
--R
--R
              (45a b \|- 1 - 45a b \|- 1 + 45a b )cosh(x) - 9a b \|- 1
--R
                2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              9a b \|-1 - 9a b
--R
--R
                  4
--R
             sinh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R
              (60a b | -1 - 60a b | -1 + 60a b) \cosh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
               (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) cosh(x)
--R
--R
                  3
--R
             sinh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
               (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) \cosh(x)
--R
                                                    2 2 3+---+2
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
              (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) \cosh(x) + 9a b | -1
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
--R
              - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
--R
               (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b ) cosh(x)
--R
--R.
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
               (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) cosh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                           2 2
--R
               (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R
```

```
2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
           (3a b \mid -1 - 3a b \mid -1 + 3a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
               2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
           (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x)
--R
--R
            2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2 2 3+---+2
--R
           (9a b \mid -1 - 9a b \mid -1 + 9a b) cosh(x) - 3a b \mid -1
--R
--R
            2 2 3+---+ 2 2
--R
           3a b \|- 1 - 3a b
--R
--R
         3+-+
--R
--R
         \|b
--R
--R
                      3
                                      3 3
                                6
--R
              (-3a b - 3a b) sinh(x) + (-18a b - 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                        3
                             2 3 3
              ((-45a b - 45a b) \cosh(x) + 9a b + 9a b) \sinh(x)
--R
--R
                    3 3 3 3
--R
--R
              ((-60a b - 60a b) \cosh(x) + (36a b + 36a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
                      3 3 4 3 3 2 3
--R
                 (-45a b - 45a b) \cosh(x) + (54a b + 54a b) \cosh(x) - 9a b
--R
--R
--R
                    3
--R
                 - 9a b
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                      3 3 5 3
--R
--R
                 (-18a b - 18a b) \cosh(x) + (36a b + 36a b) \cosh(x)
--R.
--R
                      3 3
                 (- 18a b - 18a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      3
--R
                             6 3 3
--R.
              (-3a b - 3a b) \cosh(x) + (9a b + 9a b) \cosh(x)
--R
--R
                  3 3 2 3
              (-9a b - 9a b) \cosh(x) + 3a b + 3a b
--R
--R
--R
                x 6
--R
            tanh(-)
--R
                2
```

```
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
--R
              (-12a b | -1 + 12a b | -1 - 12a b) sinh(x)
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                       2 2 3+---+2
                                   2 2 3+---+
                                                 2 2
--R
                (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) \cosh(x)
--R
--R.
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                 36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 36a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
                 (-240a b | -1 + 240a b | -1 - 240a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (144a b | -1 - 144a b | -1 + 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+
                                            3
--R
                 --R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
--R
                 (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 216a b) \cosh(x)
--R
                      3 3+---+2
--R
                                  3 3+---+
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                 - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R.
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
                 (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (144a b \|- 1 - 144a b \|- 1 + 144a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+ 3 2
```

```
(-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
              (- 12a b \|- 1 + 12a b \|- 1 - 12a b )cosh(x)
--R
--R.
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                          2 2 4
              (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                  3 3+---+2 3 3+---+
--R
              (-48a b | -1 + 48a b | -1 - 48a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+2
--R
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) \cosh(x) + 12a b | -1
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
--R
              - 12a b \|- 1 + 12a b
--R
--R
                x 5
--R
             tanh(-)
--R
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3 3 6
--R
--R
              (-12a b | -1 + 12a b | -1 - 3a b + 9a b)sinh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
              (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 18a b + 54a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                                    3 3+---+
                        3 3+---+2
--R
                                                  3
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 45a b + 135a b) cosh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
                  36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 9a b - 27a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                         3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R.
                  (-240a b | -1 + 240a b | -1 - 60a b + 180a b) cosh(x)
--R
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  (144a b | - 1 - 144a b | - 1 + 36a b - 108a b) cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  - 192a b \|- 1 + 192a b \|- 1 - 192a b
--R
--R
```

```
--R
                sinh(x)
--R
--R
                         3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 45a b + 135a b) cosh(x)
--R
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                  (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 54a b - 162a b) cosh(x)
--R
--R
                                   2 2 3+---+ 2 2
                      2 2 3+---+2
--R
--R
                  (-576a b | -1 + 576a b | -1 - 576a b ) cosh(x)
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+
--R
                  - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 9a b + 27a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                        3 3+---+2 3 3+---+ 3 5
--R
--R
                 (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 18a b + 54a b) cosh(x)
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                  (144a b \mid -1 - 144a b \mid -1 + 36a b - 108a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
                  (-576a b | -1 + 576a b | -1 - 576a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                        3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                  (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 18a b + 54a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
              (-12a b | -1 + 12a b | -1 - 3a b + 9a b) cosh(x)
--R
--R
                   3 3+---+2
                                          3
--R.
                              3 3+---+
--R
              (36a b \mid -1 - 36a b \mid -1 + 9a b - 27a b) cosh(x)
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              (- 192a b \|- 1 + 192a b \|- 1 - 192a b )cosh(x)
--R
--R
                    3 3+---+2
                                3 3+---+
                                            3 3
--R.
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 9a b + 27a b) cosh(x)
--R
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
              12a b \|- 1 - 12a b \|- 1 + 3a b - 9a b
--R
--R
                x 4
--R
             tanh(-)
--R
                 2
```

```
--R
                2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
--R
             (24a b | -1 - 24a b | -1 + 24a b) sinh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              (144a b | -1 - 144a b | -1 + 144a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                              2 2
--R
                (360a b | -1 - 360a b | -1 + 360a b ) cosh(x)
--R
--R.
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                - 72a b \|- 1 + 72a b \|- 1 - 72a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
                 (480a b | -1 - 480a b | -1 + 480a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                 (- 288a b \|- 1 + 288a b \|- 1 - 288a b )cosh(x)
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
                 --R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
                 (360a b | - 1 - 360a b | - 1 + 360a b) \cosh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
--R
                 (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+
--R
                                               3
                 (288a b | - 1 - 288a b | - 1 - 576a b - 288a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                 72a b \|- 1 - 72a b \|- 1 + 72a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R.
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
--R
                 (144a b | -1 - 144a b | -1 + 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
                 (- 288a b \|- 1 + 288a b \|- 1 - 288a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
```

```
(288a b \|- 1  - 288a b\|- 1  - 576a b  - 288a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                  (144a b \|- 1 - 144a b \|- 1 + 144a b )cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
               (24a b | -1 - 24a b | -1 + 24a b) \cosh(x)
--R
--R.
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                            2 2
               (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x)
--R
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+
                                         3
--R
               (96a b \|- 1  - 96a b\|- 1  - 192a b  - 96a b)cosh(x)
--R
--R
--R.
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                          2 2 2 3+---+2
--R
               (72a b | -1 - 72a b | -1 + 72a b) cosh(x) - 24a b | -1
--R
--R
                2 2 3+---+ 2 2
--R
               24a b \|- 1 - 24a b
--R
--R
                x 3
--R
             tanh(-)
--R
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3 3 6
--R
--R
              (12a b | -1 - 12a b | -1 + 3a b - 9a b) sinh(x)
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
               (72a b | -1 - 72a b | -1 + 18a b - 54a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                                   3 3+---+
--R
                       3 3+---+2
                                                 3
--R
                 (180a b \mid -1 - 180a b \mid -1 + 45a b - 135a b) cosh(x)
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 9a b + 27a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       3 3+---+
--R
                                                 3
                                                       3
--R.
                  (240a b | -1 - 240a b | -1 + 60a b - 180a b) cosh(x)
--R
--R
                         3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 36a b + 108a b) cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  192a b \|- 1 - 192a b \|- 1 + 192a b
--R
--R
```

```
--R
                sinh(x)
--R
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                  (180a b \mid -1 - 180a b \mid -1 + 45a b - 135a b) cosh(x)
--R
--R
                         3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 54a b + 162a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                                                2 2
--R.
                  (576a b \|- 1 - 576a b \|- 1 + 576a b )cosh(x)
--R
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 9a b - 27a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                                                     3 5
                  (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 18a b - 54a b) cosh(x)
--R
--R
                        3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
                  (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 36a b + 108a b) cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
                  (576a b | - 1 - 576a b | - 1 + 576a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
                  (72a b | -1 - 72a b | -1 + 18a b - 54a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
               (12a b \mid -1 - 12a b \mid -1 + 3a b - 9a b) cosh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
               (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 9a b + 27a b) cosh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
               (192a b | - 1 - 192a b | - 1 + 192a b) \cosh(x)
--R
                                           3
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+
                                                 3
--R.
               (36a b \mid -1 - 36a b \mid -1 + 9a b - 27a b) cosh(x)
--R
--R
                  3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
               - 12a b \|- 1 + 12a b \|- 1 - 3a b + 9a b
--R
--R
                x 2
--R
             tanh(-)
--R
                 2
```

```
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
--R
              (-12a b | -1 + 12a b | -1 - 12a b) sinh(x)
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                       2 2 3+---+2
                                   2 2 3+---+
                                                 2 2
--R
                (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) \cosh(x)
--R
--R.
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                 36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 36a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
                 (-240a b | -1 + 240a b | -1 - 240a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (144a b | -1 - 144a b | -1 + 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+
                                            3
--R
                 --R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
--R
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
--R
                 (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 216a b) \cosh(x)
--R
                      3 3+---+2
--R
                                  3 3+---+
                 (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                 - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R.
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
                 (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (144a b \|- 1 - 144a b \|- 1 + 144a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+ 3 2
```

```
(-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
              (- 12a b \|- 1 + 12a b \|- 1 - 12a b )cosh(x)
--R
--R.
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
               (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                  3 3+---+2 3 3+---+
--R
                                          3
               (-48a b | -1 + 48a b | -1 - 48a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2 2 2 3+---+2
--R
              (- 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b )cosh(x) + 12a b \|- 1
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
--R
              - 12a b \|- 1 + 12a b
--R
--R
                x
--R
             tanh(-)
--R
--R
              3 3 6 3 3
--R
--R
           (3a b + 3a b) sinh(x) + (18a b + 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                3 3 2 3 3
--R
--R
           ((45a b + 45a b) \cosh(x) - 9a b - 9a b) \sinh(x)
--R
--R
                     3
                                        3
                                             3
--R
           ((60a b + 60a b) \cosh(x) + (-36a b - 36a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
                  3 3
                                      3 3
--R
                             4
              (45a b + 45a b) \cosh(x) + (-54a b - 54a b) \cosh(x) + 9a b
--R
--R
--R
               3
--R
              9a b
--R
--R
--R.
             sinh(x)
--R
                  3 3 5 3 3
--R
              (18a b + 18a b) \cosh(x) + (-36a b - 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                  3
--R
                        3
              (18a b + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
sinh(x)
--R
--R
             3 3 6 3 3
--R
--R
          (3a b + 3a b) \cosh(x) + (-9a b - 9a b) \cosh(x)
--R
             3 3
                        2 3 3
--R
--R
          (9a b + 9a b) cosh(x) - 3a b - 3a b
--R
         3+-+
--R
--R
         \|a
--R /
               3 3+---+2 3 3+---+ 3 6
--R
             (3a b | - 1 - 3a b | - 1 + 3a b) sinh(x)
--R
--R
                3 3+---+2
                            3 3+---+ 3
--R
--R
              (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+2
                 (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) cosh(x) - 9a b | -1
--R
--R
--R
                  3 3+---+ 3
                9a b\|- 1 - 9a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
                 (60a b | - 1 - 60a b | - 1 + 60a b) cosh(x)
--R
                                                  4 3+---+2
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                 (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x) - 24a | -1
--R
                   4 3+---+ 4
--R
--R
                 24a \|- 1 - 24a
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3 4
--R
--R
                 (45a b | - 1 - 45a b | - 1 + 45a b) \cosh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R.
                 (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) cosh(x)
--R
                     4 3+---+2 4 3+---+ 4 3 3+---+2
--R
--R
                 (-72a \mid -1 + 72a \mid -1 - 72a) \cosh(x) + 9a b \mid -1
--R
                   3 3+---+ 3
--R
                - 9a b | - 1 + 9a b
--R
--R
```

```
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+ 3 5
--R
                  (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) cosh(x)
--R
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
                  (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x)
--R
                       4 3+---+2 4 3+---+ 4
--R
                  (-72a | -1 + 72a | -1 - 72a) \cosh(x)
--R
--R
                      3 3+---+2
                                  3 3+---+
--R
--R
                  (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
                 sinh(x)
--R.
                 3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
               (3a b | - 1 - 3a b | - 1 + 3a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  3 3+---+2 3 3+---+ 3 4
               (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  4 3+---+2 4 3+---+ 4 3
               (-24a \mid -1 + 24a \mid -1 - 24a) \cosh(x)
--R
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+ 3
                                              2 3 3+---+2
--R
--R
               (9a b \mid -1 - 9a b \mid -1 + 9a b) cosh(x) - 3a b \mid -1
--R
--R
                3 3+---+ 3
--R
               3a b\|- 1 - 3a b
--R
--R
                x 6
--R
             tanh(-)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
               (18a b \|-1 - 18a b \|-1 + 18a b )sinh(x)
--R
--R
--R
                  2 2 3+---+2
                                2 2 3+---+
                                              2 2
--R
               (108a b | -1 - 108a b | -1 + 108a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R.
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (270a b | - 1 - 270a b | - 1 + 270a b) \cosh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+ 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  - 54a b \|- 1 + 54a b \|- 1 - 54a b
--R
--R
--R
                 sinh(x)
```

```
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R
                 (360a b | -1 - 360a b | -1 + 360a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+ 2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 - 216a b )cosh(x)
--R
                      3 3+---+2
                                   3 3+---+
--R
                  --R
--R.
--R
                sinh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (270a b | - 1 - 270a b | - 1 + 270a b) \cosh(x)
--R
--R
--R.
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
                 (-324a b | -1 + 324a b | -1 - 324a b ) cosh(x)
--R
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  54a b \|- 1 - 54a b \|- 1 + 54a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 5
--R
                 (108a b | -1 - 108a b | -1 + 108a b) cosh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R
                  (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 216a b ) \cosh(x)
--R
                      3 3+---+2
--R
                                   3 3+---+
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                 (108a b | -1 - 108a b | -1 + 108a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R.
                2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
              (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
              (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) cosh(x)
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
              (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
```

```
--R
             2 2 3+---+2 2 2 3+---+2
--R
--R
           (54a b \|- 1 - 54a b \|- 1 + 54a b )cosh(x) - 18a b \|- 1
--R
              2 2 3+---+ 2 2
--R
           18a b \|- 1 - 18a b
--R
--R
--R
             x 5
          tanh(-)
--R
--R
             2
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
              (12a b + 3a b) | -1 + (-12a b - 3a b) | -1 + 12a b
--R
--R
--R
               3
--R
              3a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
              (72a b + 18a b) | -1 + (-72a b - 18a b) | -1 + 72a b
--R
--R
                3
--R
              18a b
--R
--R
--R
             cosh(x)sinh(x)
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                 --R
--R
--R
                    3 3
--R
                180a b + 45a b
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
               --R
--R
--R
                3
--R
              - 9a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                         3 3+---+2
                                     3 3 3+---+
                (240a b + 60a b) | - 1 + (-240a b - 60a b) | - 1
--R
--R
```

```
3 3
--R
--R
                240a b + 60a b
--R
--R
                   3
                cosh(x)
--R
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                 (-144a b - 36a b) | -1 + (144a b + 36a b) | -1
--R
                     3 3
--R
                - 144a b - 36a b
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                 2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
              --R
--R
              - 24a
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                     3 3 3+---+2 3 3 3+---+
                 (180a b + 45a b) | -1 + (-180a b - 45a b) | -1
--R
--R
--R
                    3 3
--R
                180a b + 45a b
--R
--R
                  4
--R
                cosh(x)
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                (-216a b - 54a b) | -1 + (216a b + 54a b) | -1
--R
                     3 3
--R
--R
                - 216a b - 54a b
--R
                   2
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                     2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
--R
                 --R
                   2 2 4
--R
                 - 288a b - 72a
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
```

```
(36a b + 9a b) | -1 + (-36a b - 9a b) | -1 + 36a b
--R
--R
--R
                  3
--R
                 9a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                        3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                    (72a b + 18a b) | - 1 + (-72a b - 18a b) | - 1
--R
--R
                       3 3
--R
                    72a b + 18a b
--R
--R
--R
                      5
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                          3 3 3+---+2 3 3 3+---+
                    (-144a b - 36a b) | -1 + (144a b + 36a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                    - 144a b - 36a b
--R
--R
                     3
--R
                   cosh(x)
--R
                       2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
--R
--R
                    (-288a b - 72a) | -1 + (288a b + 72a) | -1
--R
                       2 2 4
--R
--R
                    - 288a b - 72a
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                        3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                    (72a b + 18a b) | - 1 + (-72a b - 18a b) | - 1
--R
--R
                      3 3
--R
--R
                   72a b + 18a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R.
--R
               sinh(x)
--R
                                      3 3 3+---+ 3
--R
                    3 3+---+2
                 (12a b + 3a b) | -1 + (-12a b - 3a b) | -1 + 12a b
--R
--R
                  3
--R
--R
                 3a b
```

```
--R
                 6
--R
--R
               cosh(x)
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (-36a b - 9a b) | -1 + (36a b + 9a b) | -1 - 36a b
--R
--R
--R
                   3
                - 9a b
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                          4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
                     2 2
--R
                 (-96a b - 24a) | -1 + (96a b + 24a) | -1 - 96a b
--R
--R
                 - 24a
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (36a b + 9a b) | -1 + (-36a b - 9a b) | -1 + 36a b
--R
                 3
--R
--R
                 9a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
--R
              (-12a b - 3a b) | -1 + (12a b + 3a b) | -1 - 12a b - 3a b
--R
--R
               x 4
--R
            tanh(-)
--R
              2
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
--R
             (-12a b | -1 + 12a b | -1 - 12a b) sinh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R.
              (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) \cosh(x)
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
                 36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 36a b
--R
--R
```

```
--R
                sinh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
                  (-240a b | -1 + 240a b | -1 - 240a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3+---+2
                                  2 2 3+---+
                  (144a b | -1 - 144a b | -1 + 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                    3 3+---+2
                                3 3+---+ 3
--R.
                  --R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (- 180a b |-1 + 180a b |-1 - 180a b )cosh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+ 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
                  (216a b | -1 - 216a b | -1 + 216a b) \cosh(x)
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
                  (288a b | - 1 - 288a b | - 1 + 288a b) \cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x)
--R
                                                2 2 3
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                  (144a b | -1 - 144a b | -1 + 144a b) \cosh(x)
--R
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+ 3
                  (288a b | - 1 - 288a b | - 1 + 288a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                  (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) \cosh(x)
--R
--R.
                sinh(x)
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
               (-12a b | -1 + 12a b | -1 - 12a b) \cosh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                                          2 2 4
               (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
              (96a b | - 1 - 96a b | - 1 + 96a b) cosh(x)
--R
--R
                                               2 2 3+---+2
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
             (- 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 36a b )cosh(x) + 12a b \|- 1
--R
--R
--R
                 2 2 3+---+ 2 2
--R
             - 12a b \|- 1 + 12a b
--R
--R
               x 3
--R
            tanh(-)
--R
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
                (- 12a b - 3a b)\|- 1 + (12a b + 3a b)\|- 1 - 12a b
--R
--R
                   3
                - 3a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
                (-72a b - 18a b) | -1 + (72a b + 18a b) | -1 - 72a b
--R
--R
                    3
--R
                 - 18a b
--R
--R
--R
               cosh(x)sinh(x)
--R
                          3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                    (-180a b - 45a b) | -1 + (180a b + 45a b) | -1
--R
--R
                         3 3
--R
                   - 180a b - 45a b
--R
--R
                      2
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
                 (36a b + 9a b) | -1 + (-36a b - 9a b) | -1 + 36a b
--R
--R
                  3
--R
                 9a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                               3 3+---+2 3 3 3+---+
                           3
```

```
(-240a b - 60a b) | -1 + (240a b + 60a b) | -1
--R
--R
--R
                       3 3
--R
                  - 240a b - 60a b
--R
--R
                     3
                 cosh(x)
--R
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                  (144a b + 36a b)\|- 1 + (- 144a b - 36a b)\|- 1
--R
--R
                      3 3
--R
                  144a b + 36a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                  2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
                --R
--R
--R
--R
                24a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                        3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                  (-180a b - 45a b) | -1 + (180a b + 45a b) | -1
--R
--R
                      3 3
--R
                  - 180a b - 45a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                       3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                  (216a b + 54a b) | - 1 + (-216a b - 54a b) | - 1
--R
--R
--R
                      3
                   216a b + 54a b
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                     2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
                   (288a b + 72a )\|- 1 + (- 288a b - 72a )\|- 1
--R
--R
--R
                    2 2 4
--R
                   288a b + 72a
--R
                 cosh(x)
--R
```

```
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
--R
               (-36a b - 9a b) | -1 + (36a b + 9a b) | -1 - 36a b
--R
--R
                  3
--R
               - 9a b
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                       3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
                  --R
--R
                      3 3
--R
--R
                  - 72a b - 18a b
--R
--R
                    5
--R
                 cosh(x)
--R
                      3 3 3+---+2 3 3 3+---+
--R
--R
                  (144a b + 36a b) | -1 + (-144a b - 36a b) | -1
--R
--R
                    3 3
--R
                  144a b + 36a b
--R
                   3
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                    2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+
--R
--R
                  (288a b + 72a) | - 1 + (-288a b - 72a) | - 1
--R
                    2 2 4
--R
--R
                  288a b + 72a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                       3 3+---+2
                                          3 3+---+
--R
                  (-72a b - 18a b) | -1 + (72a b + 18a b) | -1
--R
--R
                      3
--R
--R
                  - 72a b - 18a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
               (-12a b - 3a b) | -1 + (12a b + 3a b) | -1 - 12a b
--R
--R
```

```
--R
                   3
                 - 3a b
--R
--R
--R
                    6
--R
               cosh(x)
--R
                    3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                 (36a b + 9a b) | -1 + (-36a b - 9a b) | -1 + 36a b
--R
--R
--R
                  3
--R
                 9a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                   2 2 4 3+---+2 2 2 4 3+---+ 2 2
--R
                 (96a b + 24a) | - 1 + (-96a b - 24a) | - 1 + 96a b
--R
--R
--R
                 24a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                   3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3
--R
                (-36a b - 9a b) | -1 + (36a b + 9a b) | -1 - 36a b
--R
--R
--R
                   3
--R
                 - 9a b
--R
--R
                    2
--R
               cosh(x)
--R
                 3 3 3+---+2 3 3 3+---+ 3 3
--R
--R
             (12a b + 3a b) | -1 + (-12a b - 3a b) | -1 + 12a b + 3a b
--R
--R
               x 2
--R
            tanh(-)
--R
--R
                2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
--R
              (18a b \|-1 - 18a b \|-1 + 18a b )sinh(x)
--R
--R
--R
                 2 2 3+---+2
                              2 2 3+---+ 2 2
--R
              (108a b | -1 - 108a b | -1 + 108a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2
--R
                 (270a b | - 1 - 270a b | - 1 + 270a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+ 2 2 3+---+ 2 2
```

```
--R
                - 54a b \|- 1 + 54a b \|- 1 - 54a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R
                  (360a b | -1 - 360a b | -1 + 360a b ) cosh(x)
--R
                                    2 2 3+---+
--R
                       2 2 3+---+2
                                                 2 2
                  (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 - 216a b )cosh(x)
--R
--R
                     3 3+---+2 3 3+---+
--R
                  --R
--R
--R
                     3
--R
                sinh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+ 2 2 2 3+---+ 2 2 4
                  (270a b \|- 1 - 270a b \|- 1 + 270a b )cosh(x)
--R
--R
--R
                       2 2 3+---+2
                                   2 2 3+---+ 2 2 2
                  (-324a b | -1 + 324a b | -1 - 324a b ) cosh(x)
--R
--R
--R
                       3 3+---+2 3 3+---+ 3
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) \cosh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  54a b \|- 1 - 54a b \|- 1 + 54a b
--R
--R
                     2
--R
                sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                 (108a b | - 1 - 108a b | - 1 + 108a b) \cosh(x)
--R
                                                 2 2 3
--R
                       2 2 3+---+2
                                    2 2 3+---+
--R
                  (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 216a b) \cosh(x)
--R
                      3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R.
                  (108a b | - 1 - 108a b | - 1 + 108a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 6
               (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 4
```

```
--R
              (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) \cosh(x)
--R
                    3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
              (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2 2 2 3+---+2
--R
--R
              (54a b \mid -1 - 54a b \mid -1 + 54a b) cosh(x) - 18a b \mid -1
--R
                2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
             18a b \|- 1 - 18a b
--R
               x
--R
--R
             tanh(-)
--R
--R
--R
              3 3+---+2 3 3+---+ 3 6
--R
           (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
               3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
           (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                  3 3+---+2
                              3 3+---+
                                          3 2 3 3+---+2
--R
--R
              (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x) + 9a b | -1
--R
                3 3+---+ 3
--R
              - 9a b\|- 1 + 9a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                  3 3+---+2 3 3+---+ 3 3
--R
--R
              (-60a b | -1 + 60a b | -1 - 60a b) cosh(x)
--R
                 3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
              (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x) + 24a | -1
--R
--R
                 4 3+---+ 4
              - 24a \|- 1 + 24a
--R
--R
--R
                 3
--R
             sinh(x)
--R
                  3 3+---+2 3 3+---+ 3 4
--R
--R
              (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) cosh(x)
--R
--R
                 3 3+---+2
                             3 3+---+
                                         3
--R
              (54a b | - 1 - 54a b | - 1 + 54a b) cosh(x)
--R
                 4 3+---+2 4 3+---+ 4 3 3+---+2
--R
--R
              (72a \mid -1 - 72a \mid -1 + 72a) \cosh(x) - 9a b \mid -1
```

```
--R
                3 3+---+ 3
--R
--R
               9a b\|- 1 - 9a b
--R
--R
                   2
--R
             sinh(x)
--R
                   3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
              (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x)
--R
--R
                   3 3+---+2
                               3 3+---+
--R
                                           3
               (36a b | - 1 - 36a b | - 1 + 36a b) cosh(x)
--R
--R
                  4 3+---+2 4 3+---+ 4 2
--R
               (72a \mid -1 - 72a \mid -1 + 72a) \cosh(x)
--R
--R
--R.
                    3 3+---+2
                                 3 3+---+
--R
               (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R
              3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
--R
            (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) cosh(x)
--R
             3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
           (9a b | - 1 - 9a b | - 1 + 9a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
              4 3+---+2 4 3+---+ 4 3
--R
            (24a \mid -1 - 24a \mid -1 + 24a) \cosh(x)
--R
                                             2 3 3+---+2
--R
                3 3+---+2 3 3+---+ 3
--R
            (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x) + 3a b | -1
--R
--R
              3 3+---+ 3
--R
           - 3a b\|- 1 + 3a b
--R
          3+-+2 3+-+2
--R
          \|a \|b
--R
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
               (3a b | -1 - 3a b | -1 + 3a b) sinh(x)
--R
--R
--R.
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
               (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                   (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) \cosh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                   - 9a b \|- 1 + 9a b \|- 1 - 9a b
```

```
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
--R
                  (60a b | -1 - 60a b | -1 + 60a b) \cosh(x)
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
                 (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) \cosh(x)
--R
--R
                     4 3+---+2 4 3+---+
--R
                 --R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
                 (45a b | -1 - 45a b | -1 + 45a b) \cosh(x)
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 2
--R
                  (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) \cosh(x)
--R
--R
                      4 3+---+2 4 3+---+
                                            4
                                                   3 2 3+---+2
--R
                  (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) cosh(x) + 9a b | -1
--R
                    3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                  - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
                     2
--R
                sinh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
--R
                  (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b ) cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
                 (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b ) cosh(x)
--R
--R
--R
                      4 3+---+2 4 3+---+
                  (-72a b | -1 + 72a b | -1 - 72a b) cosh(x)
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                 (18a b \|- 1 - 18a b \|- 1 + 18a b )cosh(x)
--R
--R.
--R
                sinh(x)
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
              (3a b | -1 - 3a b | -1 + 3a b) \cosh(x)
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
              (-9ab | -1 + 9ab | -1 - 9ab) \cosh(x)
--R
```

```
--R
                4 3+---+2 4 3+---+ 4 3
--R
--R
              (-24a b | -1 + 24a b | -1 - 24a b) \cosh(x)
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 2 3 2 3+---+2
--R
              (9a b \mid -1 - 9a b \mid -1 + 9a b) \cosh(x) - 3a b \mid -1
--R
--R
--R
               3 2 3+---+ 3 2
              3a b \|- 1 - 3a b
--R
--R
--R
               x 6
--R
             tanh(-)
--R
--R
                  2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
--R
                ((6a b + 6a b) | -1 + (-6a b - 6a b) | -1 + 6a b + 6a b)
--R
--R
                     6
--R
                sinh(x)
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
--R
                 (36a b + 36a b) | -1 + (-36a b - 36a b) | -1 + 36a b
--R
--R
                   4
--R
                 36a b
--R
--R
--R
                cosh(x)sinh(x)
--R
                        2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                    (90a b + 90a b) | -1 + (-90a b - 90a b) | -1
--R
                      2 3 4
--R
--R
                   90a b + 90a b
--R
--R
                       2
--R
                   cosh(x)
--R
                            4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                     2 3
--R
                 (-18a b - 18a b) | -1 + (18a b + 18a b) | -1 - 18a b
--R
--R
--R
                 - 18a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                              4 3+---+2 2 3 4 3+---+
                    (120a b + 120a b) | -1 + (-120a b - 120a b) | -1
--R
--R
```

```
2 3 4
--R
--R
                  120a b + 120a b
--R
--R
                     3
--R
                 cosh(x)
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                  (-72a b - 72a b) | -1 + (72a b + 72a b) | -1
--R
                     2 3 4
--R
--R
                  - 72a b - 72a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                   3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
--R
                (-48a b - 48a ) | -1 + (48a b + 48a ) | -1 - 48a b
--R
--R
--R
                - 48a
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                    2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
                  (90a b + 90a b) | -1 + (-90a b - 90a b) | -1
--R
--R
--R
                    2 3 4
--R
                  90a b + 90a b
--R
--R
                    4
--R
                 cosh(x)
--R
                       2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                  (-108a b - 108a b) | -1 + (108a b + 108a b) | -1
--R
--R
                      2 3 4
                  - 108a b - 108a b
--R
--R
--R
                     2
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                       3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
--R
                   --R
                     3 2 5
--R
--R
                   - 144a b - 144a
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
```

```
(18a b + 18a b) | -1 + (-18a b - 18a b) | -1 + 18a b
--R
--R
--R
                   4
--R
                 18a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                    (36a b + 36a b) | - 1 + (- 36a b - 36a b) | - 1
--R
--R
                      2 3 4
--R
                    36a b + 36a b
--R
--R
--R
                      5
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                        2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
                    (-72a b - 72a b) | -1 + (72a b + 72a b) | -1
--R
--R
--R
                       2 3
--R
                    - 72a b - 72a b
--R
--R
                      3
--R
                   cosh(x)
--R
                       3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
--R
--R
                    (-144a b - 144a) | -1 + (144a b + 144a) | -1
--R
                        3 2 5
--R
                    - 144a b - 144a
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                       2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                    (36a b + 36a b) | -1 + (-36a b - 36a b) | -1
--R
--R
                      2 3 4
--R
--R
                    36a b + 36a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                  2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
                ((6a b + 6a b) | -1 + (-6a b - 6a b) | -1 + 6a b + 6a b)
--R
--R
--R
                    6
--R
                cosh(x)
```

```
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
--R
                --R
--R
                   4
--R
                - 18a b
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
                   3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
--R
                --R
--R
--R
--R
               - 48a
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                        4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                (18a b + 18a b)\|- 1 + (- 18a b - 18a b)\|- 1 + 18a b
--R
--R
--R
                 4
--R
               18a b
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
                2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
             (-6a b - 6a b) | -1 + (6a b + 6a b) | -1 - 6a b - 6a b
--R
--R
               x 5
--R
           tanh(-)
--R
--R
               3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
             (27a b | - 1 - 27a b | - 1 + 27a b) sinh(x)
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
             (162a b | - 1 - 162a b | - 1 + 162a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R.
                (405a b | -1 - 405a b | -1 + 405a b) \cosh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                - 81a b \|- 1 + 81a b \|- 1 - 81a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
```

```
3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
                  (540a b | -1 - 540a b | -1 + 540a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                        3 2 3+---+2
                                    3 2 3+---+
                                                  3 2
                  (- 324a b \|- 1 + 324a b \|- 1 - 324a b )cosh(x)
--R
--R
                      4 3+---+2 4 3+---+
--R
                  --R
--R
--R.
--R
                sinh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
--R
                  (405a b | -1 - 405a b | -1 + 405a b) \cosh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R.
                  (-486a b | -1 + 486a b | -1 - 486a b) \cosh(x)
--R
--R
                       4 3+---+2
                                    4 3+---+
--R
                  (-648a b | -1 + 648a b | -1 - 648a b) \cosh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                  81a b \|- 1 - 81a b \|- 1 + 81a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
                  (162a b | - 1 - 162a b | - 1 + 162a b) \cosh(x)
--R
--R
                        3 2 3+---+2
                                    3 2 3+---+
                                                 3 2
--R
                  (-324a b | -1 + 324a b | -1 - 324a b ) cosh(x)
--R
--R
                        4 3+---+2
                                    4 3+---+
--R
                  (-648a b | -1 + 648a b | -1 - 648a b) cosh(x)
--R
                                                3 2
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+
--R
                  (162a b | - 1 - 162a b | - 1 + 162a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R.
               (27a b | - 1 - 27a b | - 1 + 27a b) \cosh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
               (-81a b | -1 + 81a b | -1 - 81a b ) cosh(x)
--R
                   4 3+---+2
                                 4 3+---+
--R
                                             4 3
              (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 216a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
3 2 3+---+2 3 2 3+---+2
--R
--R
              (81a b \|-1 - 81a b \|-1 + 81a b )cosh(x) - 27a b \|-1
--R
--R
                3 2 3+---+ 3 2
              27a b \|- 1 - 27a b
--R
--R
--R
               x 4
--R
            tanh(-)
--R
                2
--R
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
                 (12a b - 12a b)\|- 1 + (- 12a b + 12a b)\|- 1 + 12a b
--R
--R
--R
--R
                - 12a b
--R
--R
                   6
--R
               sinh(x)
--R
                          4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                 (72a b - 72a b) | - 1 + (-72a b + 72a b) | - 1 + 72a b
--R
--R
--R
--R
                 - 72a b
--R
--R
--R
               cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                        2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                    (180a b - 180a b) | - 1 + (-180a b + 180a b) | - 1
--R
                      2 3 4
--R
--R
                   180a b - 180a b
--R
--R
                       2
--R
                  cosh(x)
--R
                    2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                 (-36a b + 36a b) | -1 + (36a b - 36a b) | -1 - 36a b
--R
--R
--R
                   4
--R
                 36a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                       2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                    (240a b - 240a b) | - 1 + (-240a b + 240a b) | - 1
--R
--R
                       2 3
                               4
```

```
--R
                   240a b - 240a b
--R
--R
                      3
--R
                   cosh(x)
--R
                         2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                    (-144a b + 144a b) | -1 + (144a b - 144a b) | -1
--R
                        2 3
--R
--R
                    - 144a b + 144a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                     3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
--R
--R
                 (-96a b + 96a) | -1 + (96a b - 96a) | -1 - 96a b
--R
--R
--R
                 96a
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                       2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                    (180a b - 180a b) | - 1 + (-180a b + 180a b) | - 1
--R
                      2 3 4
--R
--R
                   180a b - 180a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                          2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                    (-216a b + 216a b) | -1 + (216a b - 216a b) | -1
--R
                        2 3 4
--R
--R
                   - 216a b + 216a b
--R
                       2
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                         3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
--R
                    (- 288a b + 288a )\|- 1 + (288a b - 288a )\|- 1
--R
--R
--R
                       3 2 5
--R
                   - 288a b + 288a
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                 (36a b - 36a b) | - 1 + (- 36a b + 36a b) | - 1 + 36a b
--R
```

```
--R
--R
--R
                 - 36a b
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                   (72a b - 72a b) | - 1 + (-72a b + 72a b) | - 1
--R
--R
                      2 3
                   72a b - 72a b
--R
--R
                      5
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                         2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                    (-144a b + 144a b) | -1 + (144a b - 144a b) | -1
--R
--R
                       2 3 4
--R
                    - 144a b + 144a b
--R
--R
                     3
--R
                   cosh(x)
--R
                       3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
--R
--R
                    (- 288a b + 288a )\|- 1 + (288a b - 288a )\|- 1
--R
                       3 2 5
--R
--R
                    - 288a b + 288a
--R
--R
                      2
--R
                   cosh(x)
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                   (72a b - 72a b) | - 1 + (-72a b + 72a b) | - 1
--R
--R
                      2 3
--R
                   72a b - 72a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                   2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                 (12a b - 12a b)\|- 1 + (- 12a b + 12a b)\|- 1 + 12a b
--R
--R
--R
                 - 12a b
--R
--R
```

```
--R
             cosh(x)
--R
--R
                  2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
              --R
--R
--R
--R
               36a b
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                  3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
--R
              --R
--R
--R
                5
--R
              96a
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
--R
               (36a b - 36a b) | - 1 + (- 36a b + 36a b) | - 1 + 36a b
--R
--R
               - 36a b
--R
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
              2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
--R
           --R
--R
             х 3
--R
          tanh(-)
--R
--R
               3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
            (-27a b | -1 + 27a b | -1 - 27a b) sinh(x)
--R
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
            (-162a b | -1 + 162a b | -1 - 162a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R.
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
              (-405a b | -1 + 405a b | -1 - 405a b) \cosh(x)
--R
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
               81a b \|- 1 - 81a b \|- 1 + 81a b
--R
--R
```

```
--R
                sinh(x)
--R
--R
                        3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                  (-540a b | -1 + 540a b | -1 - 540a b) \cosh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2
                                   3 2 3+---+
                                                 3 2
--R
                  (324a b | -1 - 324a b | -1 + 324a b) \cosh(x)
--R
                                  4 3+---+
--R
                     4 3+---+2
                  216a b \|- 1  - 216a b\|- 1  + 216a b
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
                  (-405a b | -1 + 405a b | -1 - 405a b) \cosh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 2
--R
--R
                  (486a b | -1 - 486a b | -1 + 486a b) cosh(x)
--R
--R
                      4 3+---+2
                                   4 3+---+
                  (648a b | - 1 - 648a b | - 1 + 648a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                  - 81a b \|- 1 + 81a b \|- 1 - 81a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                        3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
                  (-162a b | -1 + 162a b | -1 - 162a b) \cosh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2
                                   3 2 3+---+
                                                 3 2
--R
                  (324a b | -1 - 324a b | -1 + 324a b) \cosh(x)
--R
--R
                      4 3+---+2
                                   4 3+---+
--R
                  (648a b | - 1 - 648a b | - 1 + 648a b) cosh(x)
--R
                                     3 2 3+---+ 3 2
--R
                       3 2 3+---+2
--R
                  (-162a b | -1 + 162a b | -1 - 162a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R.
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
               (-27a b | -1 + 27a b | -1 - 27a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                           3 2 4
               (81a b | -1 - 81a b | -1 + 81a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                   4 3+---+2
                                 4 3+---+
                                            4
```

```
(216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 216a b) \cosh(x)
--R
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+2
--R
--R
             (- 81a b \|- 1 + 81a b \|- 1 - 81a b )cosh(x) + 27a b \|- 1
--R
                3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
            - 27a b \|- 1 + 27a b
--R
--R
              x 2
--R
           tanh(-)
--R
               2
--R
                2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
              ((6a b + 6a b) | -1 + (-6a b - 6a b) | -1 + 6a b + 6a b)
--R
--R
--R
                   6
--R
              sinh(x)
--R
                  2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                (36a b + 36a b) | -1 + (-36a b - 36a b) | -1 + 36a b
--R
--R
--R
                 4
--R
                36a b
--R
--R
--R
              cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                   (90a b + 90a b) | -1 + (-90a b - 90a b) | -1
--R
--R
                    2 3 4
--R
                  90a b + 90a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                         4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                   2 3
                --R
--R
--R
                   4
--R
                - 18a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                   (120a b + 120a b) | -1 + (-120a b - 120a b) | -1
--R
--R
                     2 3 4
--R
                  120a b + 120a b
```

```
--R
                     3
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                    (-72a b - 72a b) | -1 + (72a b + 72a b) | -1
--R
--R
                       2 3 4
                   - 72a b - 72a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                           5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
                     3 2
--R
                 (-48a b - 48a ) | -1 + (48a b + 48a ) | -1 - 48a b
--R
--R
--R
                    5
--R
                 - 48a
--R
--R
                   3
--R
               sinh(x)
--R
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                    (90a b + 90a b) | -1 + (-90a b - 90a b) | -1
--R
                     2 3 4
--R
                   90a b + 90a b
--R
--R
                     4
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                        2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                    (-108a b - 108a b) | -1 + (108a b + 108a b) | -1
--R
                        2 3 4
--R
--R
                   - 108a b - 108a b
--R
--R
                       2
--R
                   cosh(x)
--R
                         3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
--R
                    (-144a b - 144a) | -1 + (144a b + 144a) | -1
--R
--R
                       3 2 5
--R
--R
                    - 144a b - 144a
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                          4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
--R
                 (18a b + 18a b) | -1 + (-18a b - 18a b) | -1 + 18a b
--R
--R
```

```
--R
--R
               18a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
                     2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                  (36a b + 36a b) | -1 + (-36a b - 36a b) | -1
--R
                    2 3 4
--R
--R
                  36a b + 36a b
--R
                    5
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                      2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
                  (-72a b - 72a b) | -1 + (72a b + 72a b) | -1
--R
                     2 3
--R
                            4
                  - 72a b - 72a b
--R
--R
--R
                    3
--R
                 cosh(x)
--R
                    3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+
--R
                  --R
--R
--R
                      3 2 5
--R
                   - 144a b - 144a
--R
--R
                     2
--R
                 cosh(x)
--R
                     2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+
--R
--R
                  (36a b + 36a b) | -1 + (-36a b - 36a b) | -1
--R
                    2 3 4
--R
--R
                  36a b + 36a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
                 2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
              ((6a b + 6a b) | -1 + (-6a b - 6a b) | -1 + 6a b + 6a b)
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
                    2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
```

```
(- 18a b - 18a b)\|- 1 + (18a b + 18a b)\|- 1 - 18a b
--R
--R
--R
                    4
--R
                 - 18a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                    3 2 5 3+---+2 3 2 5 3+---+ 3 2
--R
                 --R
--R
                    5
--R
                 - 48a
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                   2 3
                          4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3
                 (18a b + 18a b)\|- 1 + (- 18a b - 18a b)\|- 1 + 18a b
--R
--R
--R
                 18a b
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                 2 3 4 3+---+2 2 3 4 3+---+ 2 3 4
--R
--R
              (-6a b - 6a b) | -1 + (6a b + 6a b) | -1 - 6a b - 6a b
--R
--R
                X
--R
            tanh(-)
--R
--R
              3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
           (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
              3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
          (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
                                                   2 3 2 3+---+2
--R
              (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x) + 9a b | -1
--R
--R.
                3 2 3+---+ 3 2
--R
             - 9a b \|- 1 + 9a b
--R
--R
                 4
--R
            sinh(x)
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
              (-60a b | -1 + 60a b | -1 - 60a b) \cosh(x)
--R
```

```
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
                                                  4 3+---+2
--R
--R
              (36a b \mid -1 - 36a b \mid -1 + 36a b) \cosh(x) + 24a b \mid -1
--R
--R
                   4 3+---+ 4
               - 24a b\|- 1 + 24a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
              (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b ) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                            3 2
               (54a b \|-1 - 54a b \|-1 + 54a b )cosh(x)
--R
--R
--R.
                  4 3+---+2
                              4 3+---+
                                           4
                                                       3 2 3+---+2
--R
               (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 72a b) cosh(x) - 9a b | - 1
--R
--R
                3 2 3+---+ 3 2
--R
               9a b \|- 1 - 9a b
--R
--R
                2
--R
             sinh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
--R
              (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b ) cosh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                            3 2
--R
               (36a b | -1 - 36a b | -1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                   4 3+---+2 4 3+---+ 4
--R
               (72a b | - 1 - 72a b | - 1 + 72a b) cosh(x)
--R
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
               (-18a b | -1 + 18a b | -1 - 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
            (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) \cosh(x)
--R
--R.
              3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R.
            (9a b | -1 - 9a b | -1 + 9a b) \cosh(x)
--R
--R
               4 3+---+2
                           4 3+---+
                                       4
--R
           (24a b | -1 - 24a b | -1 + 24a b) \cosh(x)
--R
               3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 2 3 2 3+---+2
--R
--R
            (-9a b | -1 + 9a b | -1 - 9a b) cosh(x) + 3a b | -1
```

```
--R
           3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
          - 3a b \|- 1 + 3a b
--R
--R
         3+-+
--R
         \|b
--R
                          6 23 4
--R
             (3a b + 3a b) sinh(x) + (18a b + 18a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                2 3 4
                            2 23 4
--R
              ((45a b + 45a b) cosh(x) - 9a b - 9a b) sinh(x)
--R
--R
                               3 23 4
--R
                         4
                (60a b + 60a b) \cosh(x) + (-36a b - 36a b) \cosh(x) - 24a b
--R
--R
--R
                - 24a
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                  23 4 4 23 4 2
--R
                (45a b + 45a b) \cosh(x) + (-54a b - 54a b) \cosh(x)
--R
                    3 2 5 2 3 4
--R
--R
                 (-72a b - 72a) \cosh(x) + 9a b + 9a b
--R
--R
                    2
--R
               sinh(x)
--R
                    23 4 5 23 4 3
--R
--R
                 (18a b + 18a b) \cosh(x) + (-36a b - 36a b) \cosh(x)
--R
                    3 2 5
--R
                                  2
                                        2 3
                (-72a b - 72a) \cosh(x) + (18a b + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                          6
--R
                                   234
              (3a b + 3a b) cosh(x) + (- 9a b - 9a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
               3 2 5 3 2 3 4 2 2 3 4
--R
            (-24a b - 24a) \cosh(x) + (9a b + 9a b) \cosh(x) - 3a b - 3a b
--R
--R
                x 6
--R
            tanh(-)
--R
--R
--R
               3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
```

```
--R
              (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b) sinh(x)
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
              (108a b | -1 - 108a b | -1 + 108a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+
--R
                                               3 2
--R
                 (270a b | - 1 - 270a b | - 1 + 270a b) \cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                 - 54a b \|- 1 + 54a b \|- 1 - 54a b
--R.
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
                  (360a b | - 1 - 360a b | - 1 + 360a b) \cosh(x)
--R
--R.
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                  (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 216a b) \cosh(x)
--R
--R
                     4 3+---+2 4 3+---+
                  --R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
--R
                 (270a b | - 1 - 270a b | - 1 + 270a b) \cosh(x)
--R
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                  (-324a b | -1 + 324a b | -1 - 324a b) cosh(x)
--R
--R
                       4 3+---+2
                                    4 3+---+
--R
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) \cosh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                 54a b \|- 1 - 54a b \|- 1 + 54a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
--R.
                  (108a b | - 1 - 108a b | - 1 + 108a b) cosh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R
--R
                  (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 216a b ) cosh(x)
--R
                      4 3+---+2
                                   4 3+---+ 4 2
--R
                 (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                  (108a b | -1 - 108a b | -1 + 108a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
              (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) \cosh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
--R
               (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) \cosh(x)
--R
                   4 3+---+2 4 3+---+
                                             4
--R
               (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                           3 2 2 3+---+2
--R
--R
               (54a b \|-1 - 54a b \|-1 + 54a b )cosh(x) - 18a b \|-1
--R.
--R
                3 2 3+---+ 3 2
              18a b \|- 1 - 18a b
--R
--R
--R
                x 5
--R
             tanh(-)
--R
--R
                  2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4 6
--R
              (36a b | -1 - 36a b | -1 + 27a b - 9a b) sinh(x)
--R
--R
--R
                   2 3 3+---+ 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
               (216a b | -1 - 216a b | -1 + 162a b - 54a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R.
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+
                                                2 3
                                                        4
--R
                 (540a b | - 1 - 540a b | - 1 + 405a b - 135a b) cosh(x)
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
--R
                  - 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 - 81a b + 27a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3
--R
--R
                  (720a b | -1 - 720a b | -1 + 540a b - 180a b) cosh(x)
--R
--R.
                       2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3
--R
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 324a b + 108a b) cosh(x)
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
--R
                  - 288a b \|- 1 + 288a b \|- 1 - 216a b + 72a
--R
--R
                      3
--R
                sinh(x)
```

```
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4 4
--R
--R
                  (540a b | -1 - 540a b | -1 + 405a b - 135a b) cosh(x)
--R
                       2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
--R
                  (-648a b | -1 + 648a b | -1 - 486a b + 162a b) cosh(x)
--R
                       3 2 3+---+2
                                    3 2 3+---+
                                                 3 2
--R
                  (-864a b | -1 + 864a b | -1 - 648a b + 216a) \cosh(x)
--R
--R.
--R
                     2 3 3+---+2
                                 2 3 3+---+ 2 3 4
                  108a b \|- 1 - 108a b \|- 1 + 81a b - 27a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
--R
                     2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
                 (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 162a b - 54a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
                  (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 324a b + 108a b) cosh(x)
--R
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
                  (-864a b | -1 + 864a b | -1 - 648a b + 216a) cosh(x)
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
--R
                  (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 162a b - 54a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                  2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
              (36a b \mid -1 - 36a b \mid -1 + 27a b - 9a b) cosh(x)
--R
--R
                    2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
               (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 81a b + 27a b) cosh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
                                                     5
--R
               (- 288a b \|- 1 + 288a b \|- 1 - 216a b + 72a )cosh(x)
--R
--R
--R
                  2 3 3+---+2
                               2 3 3+---+ 2 3
--R
               (108a b | -1 - 108a b | -1 + 81a b - 27a b) cosh(x)
--R
--R.
                 2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
              - 36a b \|- 1 + 36a b \|- 1 - 27a b + 9a b
--R
--R
                 x 4
--R
             tanh(-)
--R
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
--R
```

```
--R
             (-36a b | -1 + 36a b | -1 + 24a b - 12a b) sinh(x)
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
--R
               (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 + 144a b - 72a b )cosh(x)
--R
--R
                    5
--R
               sinh(x)
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
--R
                 (- 540a b \|- 1 + 540a b \|- 1 + 360a b - 180a b )
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                   3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
--R
                 108a b \|- 1 - 108a b \|- 1 - 72a b + 36a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
                 (- 720a b \|- 1 + 720a b \|- 1 + 480a b - 240a b )
--R
--R
--R
                    3
--R
                  cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
--R
--R
                 (432a b | -1 - 432a b | -1 - 288a b + 144a b ) cosh(x)
--R
--R
                   4 3+---+2 4 3+---+ 2 3 4
--R
                 --R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
--R
--R
                 (- 540a b \|- 1 + 540a b \|- 1 + 360a b - 180a b )
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2 2
--R.
                 (648a b | -1 - 648a b | -1 - 432a b + 216a b ) cosh(x)
--R
--R
                    4 3+---+2 4 3+---+ 2 3
--R
                 (864a b | -1 - 864a b | -1 - 576a b + 288a b) cosh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2
--R
                 - 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 + 72a b - 36a b
--R
--R
```

```
--R
                sinh(x)
--R
--R
                       3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4 3 2 5
--R
                  (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 + 144a b - 72a b )cosh(x)
--R
--R
                                                4
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                  (432a b | -1 - 432a b | -1 - 288a b + 144a b ) cosh(x)
--R
--R
                     4 3+---+2
                                  4 3+---+
                                               2 3
                                                       4
--R.
--R
                  (864a b | - 1 - 864a b | - 1 - 576a b + 288a b) cosh(x)
--R
                       3 2 3+---+2
                                    3 2 3+---+ 4
--R
--R
                  (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 + 144a b - 72a b )cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4
                                                   3 2 6
               (-36a b | -1 + 36a b | -1 + 24a b - 12a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                  3 2 3+---+2
                               3 2 3+---+ 4
                                                   3 2 4
               (108a b | -1 - 108a b | -1 - 72a b + 36a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 4 3+---+2 4 3+---+ 2 3 4 3
               (288a b | - 1 - 288a b | - 1 - 192a b + 96a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                            4
--R
              (-108a b | -1 + 108a b | -1 + 72a b - 36a b) cosh(x)
--R
--R
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 4
--R
              36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 - 24a b + 12a b
--R
--R
                x 3
--R
             tanh(-)
--R
--R.
                  2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
--R
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 27a b + 9a b) sinh(x)
--R
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+
                                                2 3
                (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 162a b + 54a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                     5
--R
                sinh(x)
--R
--R
                       2 3 3+---+ 2 2 3 3+---+ 2 3
--R
                  (-540a b | -1 + 540a b | -1 - 405a b + 135a b) cosh(x)
--R
                     2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3
--R
                  108a b \|- 1 - 108a b \|- 1 + 81a b - 27a b
--R
```

```
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                        2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R.
--R
                  (-720a b | -1 + 720a b | -1 - 540a b + 180a b) cosh(x)
--R
                      2 3 3+---+2
                                  2 3 3+---+
                                                2 3
--R
                  (432a b | -1 - 432a b | -1 + 324a b - 108a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
                  288a b \|- 1 - 288a b \|- 1 + 216a b - 72a
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3
--R
                  (-540a b | -1 + 540a b | -1 - 405a b + 135a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3
--R
                  (648a b | -1 - 648a b | -162a b) cosh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                                3 2
--R
                  (864a b | -1 - 864a b | -1 + 648a b - 216a) \cosh(x)
--R
                      2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
--R
                  - 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 - 81a b + 27a b
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                        2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R.
--R
                  (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 162a b + 54a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3 3+---+2
                                  2 3 3+---+
                                                2 3
                                                        4
                  (432a b | -1 - 432a b | -1 + 324a b - 108a b) cosh(x)
--R
--R
                                                        5
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
                  (864a b | -1 - 864a b | -1 + 648a b - 216a) cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 3 3+---+ 2 2 3 3+---+ 2 3
                  (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 162a b + 54a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
                sinh(x)
--R
--R
                   2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
               (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 27a b + 9a b) cosh(x)
--R
                   2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
               (108a b | -1 - 108a b | -1 + 81a b - 27a b) cosh(x)
--R
```

```
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5 3
--R
--R
              (288a b \|-1 - 288a b \|-1 + 216a b - 72a )cosh(x)
--R
                   2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
              (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 81a b + 27a b) cosh(x)
--R
--R
                2 3 3+---+2 2 3 3+---+ 2 3 4
--R
              36a b \|- 1 - 36a b \|- 1 + 27a b - 9a b
--R
--R
--R
               x 2
             tanh(-)
--R
--R
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
--R
--R
              (18a b \|- 1 - 18a b \|- 1 + 18a b )sinh(x)
--R
--R
                 3 2 3+---+2
                              3 2 3+---+ 3 2
--R
              (108a b | -1 - 108a b | -1 + 108a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                                              3 2 2
                 (270a b | - 1 - 270a b | - 1 + 270a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
                 - 54a b \|- 1 + 54a b \|- 1 - 54a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 3
--R.
--R
                 (360a b | -1 - 360a b | -1 + 360a b ) cosh(x)
--R
--R
                       3 2 3+---+2
                                   3 2 3+---+
                                                3 2
--R
                 (-216a b | -1 + 216a b | -1 - 216a b ) \cosh(x)
--R
                     4 3+---+2 4 3+---+
--R
--R
                 --R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
--R
--R.
                 (270a b | - 1 - 270a b | - 1 + 270a b) \cosh(x)
--R
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                 (-324a b | -1 + 324a b | -1 - 324a b) \cosh(x)
--R
                      4 3+---+2
                                   4 3+---+
--R
                 (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2
--R
                 54a b \|- 1 - 54a b \|- 1 + 54a b
--R
--R
--R
                    2
--R
                sinh(x)
--R
                     3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 5
--R
--R
                 (108a b | - 1 - 108a b | - 1 + 108a b) cosh(x)
--R
                                                3 2 3
--R
                      3 2 3+---+2 3 2 3+---+
                 (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 - 216a b )cosh(x)
--R
--R
                       4 3+---+ 4 3+---+ 4
--R
                 (-432a b | -1 + 432a b | -1 - 432a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                    3 2 3+---+2 3 2 3+---+
--R
                 (108a b | -1 - 108a b | -1 + 108a b) cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 6
              (18a b | -1 - 18a b | -1 + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  3 2 3+---+2 3 2 3+---+ 3 2 4
              (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 54a b) \cosh(x)
--R
--R
                   4 3+---+2 4 3+---+ 4
--R
--R
              (-144a b | -1 + 144a b | -1 - 144a b) cosh(x)
--R
--R.
                 3 2 3+---+2 3 2 3+---+2
--R
              (54a b \|-1 - 54a b \|-1 + 54a b )cosh(x) - 18a b \|-1
--R
--R
                3 2 3+---+
                           3 2
--R
             18a b \|- 1 - 18a b
--R
--R
               x
--R
            tanh(-)
--R
--R
                         6
--R
                                    2 3
           (-3a b - 3a b)sinh(x) + (-18a b - 18a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
               2 3
                      4 2 2 3 4
--R
           ((-45a b - 45a b) \cosh(x) + 9a b + 9a b) \sinh(x)
--R
                  2 3
                                       2 3
--R
                         4
                                 3
                                               4
--R
              (-60a b - 60a b) \cosh(x) + (36a b + 36a b) \cosh(x) + 24a b
--R
--R
               5
--R
              24a
```

```
--R
--R
                                                             3
--R
                                             sinh(x)
--R
                                                                    23 4 4 23 4
--R
                                                   (-45a b - 45a b) \cosh(x) + (54a b + 54a b) \cosh(x)
--R
--R
                                                            3 2
                                                                                                                           2 3
--R
                                                   (72a b + 72a) \cosh(x) - 9a b - 9a b
--R
--R
--R
                                                                2
                                             sinh(x)
--R
--R
--R
                                                                                                                     5
                                                                                                                                          2 3
--R
                                                 (-18a b - 18a b) \cosh(x) + (36a b + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                                                            3 2
                                                                                  5
                                                                                                             2
                                                                                                                                         2 3
                                                   (72a b + 72a) \cosh(x) + (-18a b - 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                             sinh(x)
--R
                                                                         4 6 23 4
--R
                                                     2 3
--R
                                        (-3a b - 3a b) \cosh(x) + (9a b + 9a b) \cosh(x)
--R
                                                                 5 3 23
                                                                                                                                                                      2 23 4
--R
                                                   3 2
                                                                                                                                                   4
                                        (24a b + 24a) \cosh(x) + (-9a b - 9a b) \cosh(x) + 3a b + 3a b
--R
--R
--R
                                  3+-+
--R
                                 \|a
--R
                                                                                                                                                             Type: Expression(Integer)
--E 410
--S 411 of 510
t0080:= 1/(a-b*sinh(x)^4)
--R
--R
--R
                                                             1
--R
                 (355) - -----
--R
--R
                                       b sinh(x) - a
--R
                                                                                                                                                             Type: Expression(Integer)
--E 411
--S 412 of 510
r0080:= \frac{1}{2} \cdot \frac{(-a^{(1/2)}+b^{(1/2)})^{(1/2)} \cdot \tanh(x)}{a^{(1/4)}} / a^{(3/4)} / a^{(
                      (-a^{(1/2)}+b^{(1/2)})^{(1/2)}+1/2*atanh((a^{(1/2)}+b^{(1/2)})^{(1/2)}*_
                       tanh(x)/a^{(1/4)}/a^{(3/4)}/(a^{(1/2)}+b^{(1/2)})^{(1/2)}
--R
--R
--R
                (356)
```

```
--R
--R
                          | +-+ +-+
       | +-+ +-+ tanh(x)\|\b + \|a
--R
       \|\|b - \|a atanh(-----)
--R
--R
                            4+-+
--R
                            \|a
--R
--R
                           +----+
                           | +-+ +-+
--R
       | +-+ +-+ tanh(x)\|\|b - \|a
--R
--R
       \|\|b + \|a atan(-----)
--R
                           4+-+
--R
                           \|a
--R /
--R
          +----+
--R
      4+-+3 | +-+ +-+ | +-+ +-+
--R
     2\|a \|\|b - \|a \|\|b + \|a
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 412
--S 413 of 510
a0080:= integrate(t0080,x)
--R
--R
--R
    (357)
--R
--R
         2 | b
--R
--R
         |(8a b - 8a ) |----- - 1
         | 32 4 5
--R
--R
                 \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
        \backslash I
                    4a b - 4a
--R
--R
        log
--R
                 3
                     4 | b
--R
--R
              ((32a b - 32a ) |----- + 4a b)
                         | 32 4 5
--R
--R
                        \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
                      2 | b
--R
--R
              |(8a b - 8a ) |----- - 1
                     | 32 4 5
--R
                      \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
                                 2
```

```
\|
--R
                   4a b - 4a
--R
--R
                     3 | b
--R
               2
--R
            (- 16a b + 16a ) |----- + b sinh(x)
                      32 4 5
--R
--R
                       \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
           2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
--R
--R
                  2 |
--R
--R
           |(- 8a b + 8a ) |----- - 1
--R
                     | 32 4 5
--R
                    \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
                      4a b - 4a
          1/
--R
--R
          log
--R
                  3 4 | b
--R
               ((32a b - 32a ) |----- - 4a b)
--R
                          1 3 2 4 5
--R
--R
                         \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
               --R
--R
                |(- 8a b + 8a ) |----- - 1
                      | 32 4 5
--R
--R
                         \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
                           4a b - 4a
--R
               XI.
--R
--R
                     3 | b
--R
              (16a b - 16a ) |----- + b sinh(x)
--R
--R
                        | 32 4 5
--R
                       \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
```

```
l 2 l b
--R
        |(- 8a b + 8a ) |----- - 1
--R
        | 32 4 5
--R
--R
                 \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
                  4a b - 4a
--R
        \1
--R
--R
       log
--R
--R
                3
                    4 |
            ((- 32a b + 32a ) |----- + 4a b)
--R
                       1 3 2 4 5
--R
--R
                       \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
--R
                    2 | b
             |(- 8a b + 8a ) |----- - 1
--R
                    | 32 4 5
--R
--R
                  \|64a b - 128a b + 64a
--R
                      2
--R
--R
                       4a b - 4a
            XI.
--R
--R
                 3 | b
--R
--R
           (16a b - 16a ) |-----
                                 ---- + b sinh(x)
                    3 2 4 5
--R
--R
                    \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
          2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
          | +-----+
| 2 | b
--R
--R
--R
          |(8a b - 8a ) |----- - 1
                | 32 4 5
--R
--R
                  \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
                   2
4a b - 4a
--R
          1/
--R
--R
         log
--R
                  3 4 | b
--R
              ((- 32a b + 32a ) |----- - 4a b)
--R
                         | 32 4 5
--R
```

```
\|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
                 | +-----+
| 2 | b
--R
--R
                 |(8a b - 8a ) |----- - 1
--R
                 | 32 4 5
                          \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
                             4a b - 4a
--R
                1/
--R
--R
--R
               (- 16a b + 16a ) |----- + b sinh(x)
--R
                           1 3 2 4 5
--R
--R
                           \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
               2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R /
--R
--R
                                 Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 413
--S 414 of 510
m0080:= a0080-r0080
--R
--R
--R
    (358)
--R
             | +-----+
| 2 | b
--R
--R
             |(8a b - 8a ) |----- - 1
                      | 3 2 4 5 +-----+
| 64a b - 128a b + 64a | +-+ +-+
--R
--R
--R
         --R
             - 1
                         4a b - 4a
--R
             \backslash I
--R
--R
          | +-+ +-+
--R
--R
         \|\|b + \|a
--R
--R
         log
--R
--R
--R
              ((32a b - 32a ) |----- + 4a b)
                          | 32 4 5
--R
                          \|64a b - 128a b + 64a
--R
```

```
--R
--R
            --R
--R
--R
            |(8a b - 8a ) |----- - 1
            | 32 4 5
--R
                   \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
                   2
4a b - 4a
--R
--R
            \I
--R
--R
                  3 | ъ
--R
--R
          (- 16a b + 16a ) |----- + b sinh(x)
--R
                    | 32 4 5
                    \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
--R
          2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
--R
--R
             2 | b
             |(- 8a b + 8a ) |----- - 1
--R
         --R
--R
--R
--R
            - 1
--R
            \backslash I
                       4a b - 4a
--R
          +----+
--R
         | +-+ +-+
--R
         \|\|b + \|a
--R
--R
         log
--R
                3 4 | b
--R
--R
              ((32a b - 32a ) |----- - 4a b)
                       | 32 4 5
--R
--R
                       \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
                      2 | b
--R
--R
              |(- 8a b + 8a ) |----- - 1
                     | 32 4 5
--R
--R
                      \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
                               2
```

```
\1
--R
                        4a b - 4a
--R
--R
             2 3 | b
--R
--R
            (16a b - 16a ) |----- + b sinh(x)
                    32 4 5
--R
--R
                    \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
            2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
--R
--R
--R
           |(- 8a b + 8a ) |----- - 1
                   --R
               \|64a b - 128a b + 64a
       4+-+3 |
--R
                                      | +-+ +-+
       --R
--R
                    4a b - 4a
--R
          \1
--R
       +----+
--R
--R
       | +-+ +-+
--R
       \|\|b + \|a
--R
--R
       log
--R
              3 4 | b
--R
--R
           ((- 32a b + 32a ) |----- + 4a b)
                     1 3 2 4 5
--R
--R
                     \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
            --R
--R
            |(- 8a b + 8a ) |----- - 1
                  | 32 4 5
--R
                  \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
                      4a b - 4a
--R
           \ I
--R
--R
                3 | b
--R
          (16a b - 16a ) |----- + b sinh(x)
--R
                  1 3 2 4 5
--R
--R
                  --R
--R
          2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
```

```
--R
--R
--R
              | +-----+
| 2 | b
--R
--R
              |(8a b - 8a ) |----- - 1
--R
          | | 3 2 4 5 +-----+
4+-+3 | \|64a b - 128a b + 64a | +-+ +-+
--R
--R
          --R
--R
              - 1
--R
                        4a b - 4a
             \backslash I
--R
--R
           | +-+ +-+
--R
--R
          \|\|b + \|a
--R
--R
          log
--R
                    3 4 | b
--R
               ((- 32a b + 32a ) |----- - 4a b)
--R
                           | 32 4 5
--R
--R
                           \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
               --R
                |(8a b - 8a ) |----- - 1
--R
                | 3 2 4 5
| \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
--R
               1
                          4a b - 4a
--R
               \ I
--R
                         +----+
                      3 | b
--R
              (- 16a b + 16a ) |----- + b sinh(x)
--R
                         1 3 2 4 5
--R
--R
                         \|64a b - 128a b + 64a
--R
--R
--R
              2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b
--R
--R
                           +----+
                           | +-+ +-+
--R
         | +-+ +-+ tanh(x)\|\|b + \|a
--R
      - \|\|b - \|a atanh(-----)
--R
--R
--R
                            \|a
--R
                           +----+
--R
```

```
| +-+ +-+
           | +-+ +-+ tanh(x)\|\b - \|a
--R
--R
         - \|\|b + \|a atan(-----)
                                       4+-+
--R
--R
                                      \|a
--R /
--R
        4+-+3 | +-+ +-+ | +-+ +-+
       2\|a \|\|b - \|a \|\|b + \|a
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--Е 414
--S 415 of 510
d0080 := D(m0080,x)
--R
--R
--R
      (359)
--R
                (-16b + 16a)sinh(x) + (-64b + 64a)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
                 (-96b + 96a)\cosh(x) \sinh(x) + (-64b + 64a)\cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
                 (-16b + 16a) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
--R
                 - b \sinh(x) - 8b \cosh(x)\sinh(x) + (- 28b \cosh(x) + 4b)\sinh(x)
--R
--R
--R
                 (-56b \cosh(x) + 24b \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R.
                 (-70b \cosh(x) + 60b \cosh(x) - 6b + 16a)\sinh(x)
--R
--R
--R
                                            3
                 (-56b \cosh(x) + 80b \cosh(x) + (-24b + 64a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
--R.
                   (-28b \cosh(x) + 60b \cosh(x) + (-36b + 96a)\cosh(x) + 4b)
--R
--R
                          2
--R
                   sinh(x)
--R
--R
                    - 8b \cosh(x) + 24b \cosh(x) + (-24b + 64a)\cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
                       8b cosh(x)
--R
--R
                    sinh(x)
--R
--R
                - b \cosh(x) + 4b \cosh(x) + (-6b + 16a)\cosh(x) + 4b \cosh(x) - b
--R
                tanh(x)
--R
--R
--R
              b \sinh(x) + 8b \cosh(x)\sinh(x) + (28b \cosh(x) - 4b)\sinh(x)
--R
--R
--R
              (56b \cosh(x) - 24b \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
              (70b \cosh(x) - 60b \cosh(x) + 6b)\sinh(x)
--R
--R
--R
              (56b \cosh(x) - 80b \cosh(x) + 24b \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
             (28b \cosh(x) - 60b \cosh(x) + 36b \cosh(x) - 4b)\sinh(x)
--R
--R
--R
              (8b \cosh(x) - 24b \cosh(x) + 24b \cosh(x) - 8b \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
              b \cosh(x) - 4b \cosh(x) + 6b \cosh(x) - 4b \cosh(x) + b
--R
            4+-+2
--R
--R
            \|a
--R
--R
                b \sinh(x) + 8b \cosh(x)\sinh(x) + (28b \cosh(x) - 4b)\sinh(x)
--R.
--R
--R
                  (56b \cosh(x) - 24b \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
--R
                   (70b \cosh(x) - 60b \cosh(x) + 6b - 16a)\sinh(x)
--R
--R.
--R
                   (56b \cosh(x) - 80b \cosh(x) + (24b - 64a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
                  (28b \cosh(x) - 60b \cosh(x) + (36b - 96a)\cosh(x) - 4b)\sinh(x)
--R
--R
                                7
--R
```

```
(8b \cosh(x) - 24b \cosh(x) + (24b - 64a)\cosh(x) - 8b \cosh(x))
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
                 b \cosh(x) - 4b \cosh(x) + (6b - 16a)\cosh(x) - 4b \cosh(x) + b
--R
--R
               tanh(x)
--R
--R
                8 7 2 66
- b \sinh(x) - 8b \cosh(x)\sinh(x) + (-28b \cosh(x) + 4b)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
                (-56b \cosh(x) + 24b \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
--R
                 --R
--R
--R
                 (-56b \cosh(x) + 80b \cosh(x) + (-24b - 64a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
                   (-28b \cosh(x) + 60b \cosh(x) + (-36b - 96a)\cosh(x) + 4b)
--R
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
--R
                    - 8b \cosh(x) + 24b \cosh(x) + (-24b - 64a)\cosh(x)
--R
--R
                    8b cosh(x)
--R
                   sinh(x)
--R
--R.
               -b \cosh(x) + 4b \cosh(x) + (-6b - 16a)\cosh(x) + 4b \cosh(x) - b
--R
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
--R
            +-+
--R
           \|a
--R /
--R
                (b - a b) sinh(x) + (8b - 8a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                ((28b - 28a b) cosh(x) - 4b + 4a b) sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
                 ((56b - 56a b)\cosh(x) + (-24b + 24a b)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
                     (70b - 70a b)\cosh(x) + (-60b + 60a b)\cosh(x) + 6b
--R
--R
                     - 22a b + 16a
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
--R
                     (56b - 56a b) \cosh(x) + (-80b + 80a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                     (24b - 88a b + 64a) \cosh(x)
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
                     (28b - 28a b)\cosh(x) + (-60b + 60a b)\cosh(x)
--R
--R
                                       2 2 2
--R
                     (36b - 132a b + 96a) \cosh(x) - 4b + 4a b
--R
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
                    (8b - 8a b) \cosh(x) + (-24b + 24a b) \cosh(x)
--R
                                      2 3
                    (24b - 88a b + 64a) \cosh(x) + (-8b + 8a b) \cosh(x)
--R.
                   sinh(x)
--R
--R
--R
                                8
                 (b - a b) \cosh(x) + (-4b + 4a b) \cosh(x)
--R
--R
                                        4
--R
--R.
                 (6b - 22a b + 16a) \cosh(x) + (-4b + 4a b) \cosh(x) + b - a b
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
--R
             - a b sinh(x) - 8a b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
             (-28a b cosh(x) + 4a b)sinh(x)
--R
--R
--R
             (-56a b \cosh(x) + 24a b \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
             (-70a b \cosh(x) + 60a b \cosh(x) - 6a b + 16a) \sinh(x)
--R
--R
--R
                                            3
             (-56a b \cosh(x) + 80a b \cosh(x) + (-24a b + 64a)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
                   - 28a b cosh(x) + 60a b cosh(x) + (- 36a b + 96a )cosh(x)
--R
--R
--R
                   4a b
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
--R
                - 8a b cosh(x) + 24a b cosh(x) + (- 24a b + 64a )cosh(x)
--R
--R
--R
                8a b cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
--R
             - a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + (- 6a b + 16a ) cosh(x)
--R.
--R
--R
             4a b \cosh(x) - a b
--R
--R
           4+-+2
--R
           \|a
--R
--R
--R
             2a b sinh(x) + 16a b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
             (56a b cosh(x) - 8a b)sinh(x)
--R
--R
--R.
             (112a b \cosh(x) - 48a b \cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
             (140a b \cosh(x) - 120a b \cosh(x) + 12a b - 32a) \sinh(x)
--R
--R
                        5 3 2
--R
             (112a \ b \ \cosh(x) - 160a \ b \ \cosh(x) + (48a \ b - 128a ) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
                                             (56a b \cosh(x) - 120a b \cosh(x) + (72a b - 192a)\cosh(x) - 8a b)
--R
--R
                                                                2
--R
                                            sinh(x)
--R
--R
                                                  16a b cosh(x) - 48a b cosh(x) + (48a b - 128a )cosh(x)
--R
--R
--R
                                                  - 16a b cosh(x)
--R
--R
                                            sinh(x)
--R
--R
                                                                        8
                                                                                                                6
--R
                                       2a b \cosh(x) - 8a b \cosh(x) + (12a b - 32a) \cosh(x)
--R.
--R
                                                                             2
--R
                                       - 8a b cosh(x) + 2a b
--R
--R
                                                    2 +-+
--R
                                 tanh(x) | a
--R
                                                                                                                                                         Type: Expression(Integer)
--E 415
--S 416 of 510
t0081:= 1/(a-b*sinh(x)^5)
--R
--R
--R.
                                                            1
--R
                 (360) - -----
--R
                                                                  5
--R
                                      b sinh(x) - a
--R
                                                                                                                                                         Type: Expression(Integer)
--E 416
--S 417 of 510
r0081:= -2/5*atanh(((-1)^(1/5)*b^(1/5)-a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+__1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x)/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x)/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x)/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x)/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x)/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x)/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x)/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x)/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/2*x)/(a^(2/5)+_1)+a^(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1/5)*tanh(1
                      (-1)^{(2/5)*b^{(2/5)}^{(1/2)}/a^{(4/5)}/(a^{(2/5)}+_
                      (-1)^{(2/5)*b^{(2/5)}^{(1/2)-2/5*atanh(((-1)^{(3/5)*b^{(1/5)-}_-)}}
                      a^{(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^{(2/5)-(-1)^{(1/5)*b^{(2/5))^{(1/2)}}/_}
                      a^{(4/5)}/(a^{(2/5)-(-1)^{(1/5)*b^{(2/5)}^{(1/2)+2/5*atanh((b^{(1/5)+__
                      a^{(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^{(2/5)+b^{(2/5)})^{(1/2)}/a^{(4/5)/(a^{(2/5)+}_{-1/2})}
                      b^{(2/5)}^{(1/2)+2/5*atanh(((-1)^{(2/5)*b^{(1/5)+a^{(1/5)*}}}
                      \tanh(1/2*x))/(a^{(2/5)+(-1)^{(4/5)}*b^{(2/5)}^{(1/2)}/a^{(4/5)}/(a^{(2/5)}+_
                      (-1)^{(4/5)*b^{(2/5)}^{(1/2)+2/5*atanh(((-1)^{(4/5)*b^{(1/5)+}_-)}}
                      a^{(1/5)*tanh(1/2*x))/(a^{(2/5)-(-1)^{(3/5)*b^{(2/5))^{(1/2)}}/_}
                      a^{(4/5)}/(a^{(2/5)}-(-1)^{(3/5)}*b^{(2/5)}^{(1/2)}
--R
--R
```

```
--R
   (361)
       +----+ +-----+
--R
--R
       --R
      --R
--R
                      5+---+4 5+-+
                                x 5+-+
--R
       +----+
                      |-1| | b + tanh(-)|a
       |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
      \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
--R
--R
                       | 5+---+3 5+-+2 5+-+2
                      \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
--R
         +----+ +-----+
--R
--R
         | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+-+2 | 5+---+2 5+-+2 5+-+2
--R
        --R
                                 x 5+-+
--R
                        5+---+3 5+-+
--R
        +----+
                        |-1| 
--R
        |5+---+4 5+-+2 5+-+2
        \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
--R
--R
                         | 5+---+5+-+2 5+-+2
                         \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
       +----+
--R
--R
       | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R
      --R
--R
                                  5+-+
                                        x 5+-+
--R
     +-----+
                                  \b + \tanh(-)\a
--R
     |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
     \\\-1 \\b + \\a \\\-1 \\b + \\a atanh(-----)
--R
                                   +----+
--R
                                   --R
                                   \|\|b + \|a
--R
--R
--R
         +----+ +-----+ +-----+
         | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2 5+-+2
--R
--R
        --R.
--R
                        5+---+5+-+
                                 x 5+-+
--R
        +----+
                        |-1|b-tanh(-)|a
        |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
--R
        \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
                         +----+
--R
--R
                         15+---+2 5+-+2 5+-+2
--R
                         \| - 1 \| b + \| a
```

```
--R
--R
         +----+
--R
         | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2 5+-+2
--R
        --R
                            5+---+2 5+-+
--R
                                        x 5+-+
--R
        +----+
                            |-1| | b + tanh(-)|a
--R
        |5+---+2 5+-+2 5+-+2
        \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
--R
--R
                             |5+---+4 5+-+2 5+-+2
                             \|\|- 1 \|b + \|a
--R
--R /
           +----+
--R
       5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
--R
--R
      5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
       +-----
--R
--R
       |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
      \| -1 \|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
                                      Type: Expression(Integer)
--E 417
--S 418 of 510
a0081:= integrate(t0081,x)
--R
--R
--R
    (362)
--R
--R
          ROOT
--R
                   2 2
--R
                (10b + 10a)
--R
--R
                ROOT
                          2 4 4 2 6 2
--R
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY2
--I
--R
--R
                             2 4 4 2 6
                        (- 250a b - 500a b - 250a) % EY1
--I
--R
                           2 4 4 2
--R
                                       6
                                                  2 2
                       (-250a b - 500a b - 250a)%EYO + 50a b + 50a
--I
--R.
--T
                      %%EY2
--R
--R
                          2 4
                                4 2
                                      6
--I
                     (- 375a b - 750a b - 375a) % EY1
--R
                              2 4 4 2 6
--R
                         (- 250a b - 500a b - 250a )% EYO + 50a b
--I
```

```
--R
--R
--R
                            50a
--R
                         %%EY1
--T
--R
                            2 4 4 2 6 2
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--R
                          2 2 4
                                         2 2
--R
--I
                       (50a b + 50a )%%EYO - 8b - 3a
--R
                        2 4 4 2 6
--R
                      125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                                     2
--R
                         2
                 (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
                    2
--R
                         2
                 (-10b - 10a)%EYO + 2
--I
--R
                2 2
--R
--R
               5b + 5a
--R
--R
           log
                                8 2 10 6 2
--R
                           (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--I
--R
--R
                          - 234375a
--R
--R
                          %%EY1
--I
                          6 2 8 4 2 6
--I
                         (- 234375a b - 234375a )%/EYO + 3125a b + 3125a
--R
                       %%EY2
--I
--R
                              6 2 8
                                                    4 2 6
--R
--I
                       ((-234375a b - 234375a)%EYO + 3125a b + 3125a )
--R
                       %%EY1
--I
--R
--R
                         4 2 6
                     (3125a b + 3125a )%%EYO
--I
--R
--R
                    ROOT
--R
                              2 4 4 2 6 2
                         (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--I
--R
```

```
2 4 4 2 6
--R
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--R
                                2 4 4 2 6 2 2
--R
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b
--I
--R
--R
                           50a
--R
--R
                         %%EY2
--I
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--I
--R
                               2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b
--R
--R
--R
                           50a
--R
--I
                         %%EY1
--R
--R
                          2 4 4 2 6 2
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--I
--R
                           2 2 4 2 2
--R
--I
                       (50a b + 50a)%EYO - 8b - 3a
--R
                         2 4 4 2 6
--R
--R
                      125a b + 250a b + 125a
--R
                          8 2 10 6 2
--R
--I
                       (11718750a b + 11718750a )% EYO - 234375a b
--R
--R
                      - 234375a
--R
--R
                      %%EY1
--I
                      6 2
--R
                                 8 42 6
--R
                    (- 234375a b - 234375a )%EYO + 3125a b + 3125a
--I
--R
--R
                      2
                   %%EY2
--T
--R
                             8 2 10 6 2
--R
                       (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--I
--R
--R
                       - 234375a
--R
```

```
--R
--R
                       %%EY1
--T
--R
                                8 2 10 2
--R
                        (11718750a b + 11718750a )%%EY0
--I
                                6 2 8
--R
                         (- 234375a b - 2578125a )% EYO + 46875a
--I
--R
                       %%EY1
--I
--R
                                    8 2
                            6 2
--R
                      (- 234375a b - 234375a )%/EYO + 46875a %/EYO - 625a
--I
--R
--I
                    %%EY2
--R
--R
                           6 2 8
                                                 4 2
                   ((- 234375a b - 234375a )%/EYO + 3125a b + 3125a )%/EY1
--I
--R
                            6 2 8 2 6
                    ((- 234375a b - 234375a )%/EYO + 46875a %/EYO - 625a )
--I
--R
--I
                    %%EY1
--R
                      4 2 6 2 4
--R
--I
                   (3125a b + 3125a )%/EY0 - 625a %/EY0
--R
--R
                 ROOT
                           2 2
--R
--R
                        (10b + 10a)
--R
                        ROOT
                                  2 4 4 2 6 2
--I
                              (- 375a b - 750a b - 375a )% EY2
--R
                                     2 4 4 2 6
--R
--I
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--R
--R
                                     24 42
                                 (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY0
--I
--R
--R
                                  2 2 4
--R
                                50a b + 50a
--R
--I
                               %%EY2
                                 2 4 4 2 6
--R
                              (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
--I
--R
```

```
2 4 4 2 6
--R
--I
                               (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY0
--R
                                2 2 4
--R
                              50a b + 50a
--R
--R
                              %%EY1
--I
--R
                                2 4 4 2 6 2
--R
                            (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--I
--R
                              2 2 4
                                              2 2
--R
                            (50a b + 50a) % EYO - 8b - 3a
--I
--R
--R
                             2 4 4 2 6
--R
                           125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                              2
                                       2
                      (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
--R
                              2
--I
                    (- 10b - 10a) % EYO + 2
--R
--R
                    2 2
                    5b + 5a
--R
--R
                            7 2
                                    9
--R
--I
                         (2343750a b + 2343750a )% EYO - 31250a b
--R
--R
                       - 31250a
--R
--R
--I
                      %%EY1
--R
                          5 2
--R
                     (- 31250a b - 31250a )%%EY0
--I
--R
                   %%EY2
--I
--R
--R
                      5 2
                  (- 31250a b - 31250a )%/EY0 %/EY1
--I
--R
--R
                ROOT
--R
                          2 4 4 2 6 2
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--I
--R
--R
                             2 4 4 2 6
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/EY1
--R
                            --R
```

```
(-250a b - 500a b - 250a)%EYO + 50a b + 50a
--I
--R
--I
                       %%EY2
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
                             2 4 4 2 6
--R
                       ((- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b + 50a)
--I
--R
                       %%EY1
--I
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/EYO
--I
--R
                                    2
--R
                        2 2
                               4
--I
                      (50a b + 50a )%%EYO - 8b - 3a
--R
                      2 4 4 2 6
--R
--R
                    125a b + 250a b + 125a
--R
                         7 2 9
--R
                                         5 2
--I
                  ((2343750a b + 2343750a)\%EY0 - 31250a b - 31250a)\%EY1
--R
                        5 2 7
--R
                  (- 31250a b - 31250a )%%EYO
--I
--R
--R
--I
                 %%EY2
--R
                          7 2 9
                                        5 2 7
--R
--I
                   ((2343750a b + 2343750a )%EYO - 31250a b - 31250a )
--R
--R
--I
                    %%EY1
--R
                                 9 2
--R
                           7 2
                    (2343750a b + 2343750a )%%EY0
--I
--R
                                     7
--R
                    (- 31250a b - 500000a )%%EY0 + 6250a
--I
--R
--I
                    %%EY1
--R
                      5 2 7 2 5
--R
                  (- 31250a b - 31250a )%/EYO + 6250a %/EYO
--I
--I
                 %%EY2
--R
--R
                      5 2 7 2
```

```
--I
               (- 31250a b - 31250a )%%EY0 %%EY1
--R
--R
                       5 2 7 2 5
--I
               ((-31250a b - 31250a)\%EY0 + 6250a\%EY0)\%EY1 + 4b sinh(x)
--R
--R
               4b \cosh(x) - 4a
--R
         ROOT
--R
                  2 2
--R
                (- 10b - 10a)
--R
--R
                ROOT
--R
                         2 4 4 2
                                        6 2
--R
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--I
--R
--R
                             2 4 4 2 6
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--R
                             2 4 4 2 6
--R
                                                       2 2 4
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b + 50a
--I
--R
                       %%EY2
--I
--R
--R
                        2 4 4 2 6
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--I
--R
                                         6 22 4
                          2 4 4 2
--R
--I
                       ((-250a b - 500a b - 250a)\%EYO + 50a b + 50a)
--R
--I
                       %%EY1
--R
                       2 4 4 2 6
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a) % EYO
--R
                              4 2 2
--R
                        2 2
                     (50a b + 50a) % EYO - 8b - 3a
--T
--R
                      2 4 4 2 6
--R
                    125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                       2
--R
              (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
                  2
                        2
--R
--I
              (- 10b - 10a )%%EYO + 2
--R
--R
              2 2
             5b + 5a
--R
--R
--R
         log
```

```
8 2 10 6 2
--R
                        (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--I
--R
--R
                        - 234375a
--R
--R
                       %%EY1
--R
                            6 2 8 4 2 6
--R
                      (- 234375a b - 234375a )%%EYO + 3125a b + 3125a
--T
--R
                    %%EY2
--I
--R
                          6 2 8
--R
                                            4 2 6
                   ((- 234375a b - 234375a )%%EY0 + 3125a b + 3125a )%%EY1
--I
--R
--R
                       4 2 6
--I
                   (3125a b + 3125a )%%EY0
--R
--R
                 ROOT
--R
                          2 4 4 2 6 2
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--I
--R
--R
                              2 4 4 2 6
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--I
--R
                            2 4 4 2 6 2 2 4
--R
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b + 50a
--R
--I
                        %%EY2
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--R
                               2 4 4 2 6
--R
                          (- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b
--I
--R
--R
--R
                          50a
--R
                        %%EY1
--I
--R
--R
                          2 4 4 2 6 2
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--R
--R
                         2 2
                               4
                                        2 2
                       (50a b + 50a)%EY0 - 8b - 3a
--I
--R
                        2 4 4 2 6
--R
--R
                     125a b + 250a b + 125a
```

```
--R
--R
                              8 2
                                   10
--I
                      (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 234375a b
--R
--R
                     234375a
--R
                    %%EY1
--R
                               8 42 6
--R
                       6 2
--I
                   (234375a b + 234375a )%%EYO - 3125a b - 3125a
--R
--R
                 %%EY2
--I
--R
--R
                              8 2 10
                     (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO + 234375a b
--I
--R
--R
                      234375a
--R
--R
--I
                    %%EY1
--R
                           8 2 10 2
--R
                     (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO
--I
--R
                       6 2 8
--R
--I
                     (234375a b + 2578125a )%/EYO - 46875a
--R
--T
                    %%EY1
--R
                       6 2 8 2 6
--R
--I
                   (234375a b + 234375a )%/EYO - 46875a %/EYO + 625a
--R
                 %%EY2
--I
--R
                     6 2 8 4 2 6 2
--R
                ((234375a b + 234375a )%/EY0 - 3125a b - 3125a )%/EY1
--I
--R
                            8 2 6
--R
--I
                ((234375a b + 234375a)\%EY0 - 46875a \%EY0 + 625a)\%EY1
--R.
                     4 2 6 2
--R
               (- 3125a b - 3125a )%/EYO + 625a %/EYO
--I
--R
--R
              ROOT
--R
                    (- 10b - 10a)
--R
--R
```

```
--R
                     ROOT
                              2 4 4 2 6 2
--R
--I
                          (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--R
                                  2 4 4 2 6
--R
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--I
--R
                                  2 4 4 2 6
--R
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b
--I
--R
--R
                             50a
--R
--R
                            %%EY2
--I
--R
--R
                              2 4 4 2 6 2
--I
                           (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--R
                                  2 4 4 2 6
--R
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b
--I
--R
--R
--R
                             50a
--R
                            %%EY1
--I
--R
                             2 4 4 2 6 2
--R
--I
                          (- 375a b - 750a b - 375a )%/EYO
--R
                            2 2 4 2 2
--R
                          (50a b + 50a )%/EYO - 8b - 3a
--I
--R
                                 4 2 6
                           2 4
--R
--R
                        125a b + 250a b + 125a
--R
                                 2
                       2 2
--R
                   (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
                       2
                            2
--R
--I
                   (- 10b - 10a) % EYO + 2
--R
                   2 2
--R
--R
                  5b + 5a
--R
--R
                             7 2
                                       9
                                          5 2 7
                    ((-2343750a b - 2343750a) \%EYO + 31250a b + 31250a)
--I
--R
--I
                    %%EY1
--R
--R
                      5 2
```

```
(31250a b + 31250a) % EYO
--I
--R
--I
                 %%EY2
--R
                  5 2 7
--R
                (31250a b + 31250a )%/EY0 %/EY1
--I
--R
              ROOT
--R
                        2 4 4 2 6 2
--R
                   (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--I
--R
                           2 4 4 2 6
--R
                      (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--I
--R
                            2 4 4 2 6
                                                    2 2 4
--R
--I
                      (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b + 50a
--R
--I
                     %%EY2
--R
--R
                        2 4 4 2 6 2
                    (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
--R
                         2 4 4 2 6
--R
                                                 2 2 4
                    ((- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b + 50a) % EY1
--I
--R
                         2 4 4 2 6 2
--R
--I
                   (- 375a b - 750a b - 375a) % EYO
--R
--R
                       2 2 4 2 2
--I
                   (50a b + 50a )%%EYO - 8b - 3a
--R
                    2 4 4 2 6
--R
--R
                  125a b + 250a b + 125a
--R
                             9
--R
                       7 2
                                              5 2
                ((2343750a b + 2343750a)\%EY0 - 31250a b - 31250a)\%EY1
--I
--R
                     5 2
--R
                (- 31250a b - 31250a )%%EY0
--I
--R
--R
              %%EY2
--I
--R
--R
                       7 2 9
                                              5 2
               ((2343750a b + 2343750a )%/EY0 - 31250a b - 31250a )%/EY1
--I
--R
                         7 2 9
--R
--I
                   (2343750a b + 2343750a )%%EYO
--R
--R
                          5 2 7
```

```
(- 31250a b - 500000a )%/EYO + 6250a
--I
--R
--I
                  %%EY1
--R
                   5 2 7 2 5
--R
               (- 31250a b - 31250a )%/EYO + 6250a %/EYO
--I
              %%EY2
--R
                   5 2 7 2
--R
             (- 31250a b - 31250a )%/EY0 %/EY1
--I
--R
                           7 2 5
--R
             ((- 31250a b - 31250a )%/EY0 + 6250a %/EY0)%/EY1 + 4b sinh(x)
--I
--R
--R
            4b \cosh(x) - 4a
--R
--R
           ROOT
--R
--R
                      2 2
                   (- 10b - 10a )
--R
--R
--R
                  ROOT
--R
                            2 4 4 2 6 2
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--I
--R
                               2 4 4 2
--R
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%/EY1
--R
                              2 4 4 2 6 2 2 4
--R
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%EYO + 50a b + 50a
--R
--I
                          %%EY2
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
--I
--R
                                 2 4 4 2 6
--R
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b
--I
--R
--R
                             50a
--R
--R
--I
                          %%EY1
--R
--R
                            2 4
                                   4 2 6 2
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%/EYO
--R
                          2 2 4 2 2
--R
                        (50a b + 50a )%%EY0 - 8b - 3a
--I
```

```
/ 2 4 4 2 6
--R
--R
                    125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                   2 2 2 2
--R
                (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
                   2 2
--R
--I
               (- 10b - 10a)% EYO + 2
--R
--R
               2 2
              5b + 5a
--R
--R
--R
          log
--R
                                  8 2 10
--I
                          (- 11718750a b - 11718750a )%%EY0
--R
                             6 2 8
--R
--R
                          234375a b + 234375a
--R
--I
                         %%EY1
--R
--R
                          6 2 8 4 2 6
--I
                        (234375a b + 234375a )%EYO - 3125a b - 3125a
--R
--I
                      %%EY2
--R
                       6 2 8 4 2 6
--R
--I
                     ((234375a b + 234375a )%/EY0 - 3125a b - 3125a )%/EY1
--R
                         4 2 6
--R
--I
                     (- 3125a b - 3125a )%%EYO
--R
--R
                   ROOT
                             24 42 6 2
--R
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--I
--R
--R
                               2 4 4 2 6
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--I
--R
                               2 4 4 2 6
--R
--I
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b
--R.
--R
--R
                           50a
--R
--I
                          %%EY2
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--I
```

```
--R
                          2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b
--R
--R
                          50a
--R
--R
                         %%EY1
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--I
--R
                                4 2 2
--R
                       (50a b + 50a )%%EYO - 8b - 3a
--I
--R
--R
                        2 4 4 2 6
--R
                      125a b + 250a b + 125a
--R
                             8 2 10 6 2
--R
                       (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                       - 234375a
--R
                     %%EY1
--I
--R
                      6 2 8 4 2 6
--R
--I
                    (- 234375a b - 234375a )% EYO + 3125a b + 3125a
--R
--R
                      2
                   %%EY2
--I
--R
                             8 2 10 6 2
--R
--I
                      (11718750a b + 11718750a )%%EYO - 234375a b
--R
--R
--R
                      - 234375a
--R
--R
--I
                     %%EY1
--R
--R
                             8 2 10 2
--I
                       (11718750a b + 11718750a )%%EYO
--R
                             6 2 8
--R
--I
                      (- 234375a b - 2578125a )%%EYO + 46875a
--R
--I
                     %%EY1
--R
--R
                           6 2 8 2 6
```

```
(- 234375a b - 234375a )%/EYO + 46875a %/EYO - 625a
--I
--R
--I
                    %%EY2
--R
                      6 2 8 4 2 6 2
--R
                  ((- 234375a b - 234375a )%/EY0 + 3125a b + 3125a )%/EY1
--I
--R
                           6 2 8 2
--R
                    ((- 234375a b - 234375a )%/EYO + 46875a %/EYO - 625a )
--I
--R
                    %%EY1
--I
--R
                            6 2
--R
                      4 2
                  (3125a b + 3125a )%/EYO - 625a %/EYO
--I
--R
--R
                 ROOT
                           2 2
--R
--R
                        (- 10b - 10a)
--R
--R
                        ROOT
--R
                                 2 4 4 2 6 2
                             (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--I
--R
--R
                                    2 4 4 2 6
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--I
--R
--R
                                    2 4 4 2 6
--I
                                (- 250a b - 500a b - 250a) % EYO
--R
--R
                                 2 2 4
--R
                               50a b + 50a
--R
--I
                               %%EY2
--R
                                  2 4 4 2 6 2
--R
                             (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
--I
--R
                                    2 4 4 2 6
--R
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY0
--I
--R
                                 2 2 4
--R
                               50a b + 50a
--R
--R
--I
                               %%EY1
--R
--R
                                 2 4 4 2 6 2
--I
                             (- 375a b - 750a b - 375a) % EYO
--R
                               2 2 4 2 2
--R
                              (50a b + 50a )%%EY0 - 8b - 3a
--I
```

```
--R
                            2 4 4 2 6
--R
                          125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                         2 2 2 2
--R
                      (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
                              2
                         2
--R
                     (- 10b - 10a)%EYO + 2
--I
--R
                     2 2
--R
                    5b + 5a
--R
--R
                                7 2
--R
                                      9
--I
                       (- 2343750a b - 2343750a )%/EYO + 31250a b
--R
--R
--R
                       31250a
--R
                      %%EY1
--I
                       5 2 7
--R
--I
                     (31250a b + 31250a )%%EYO
--R
                   %%EY2
--I
--R
                      5 2 7
--R
--I
                  (31250a b + 31250a )%/EY0 %/EY1
--R
--R
                ROOT
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY2
                              2 4 4 2 6
--R
--I
                         (- 250a b - 500a b - 250a) % EY1
--R
                                          6
--R
                           2 4 4 2
                                                   2 2 4
                       (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b + 50a
--I
--R
--I
                       %%EY2
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
--R
                            2 4 4 2 6 2 2 4
--R
                       ((-250a b - 500a b - 250a)%EYO + 50a b + 50a)
--I
--I
                       %%EY1
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
```

```
(- 375a b - 750a b - 375a )%/EY0
--I
--R
                          2 2 4 2 2
--R
                      (50a b + 50a )%%EYO - 8b - 3a
--I
--R
                       2 4 4 2 6
--R
                    125a b + 250a b + 125a
--R
                         7 2 9 5 2 7
--R
                   ((2343750a b + 2343750a)%EY0 - 31250a b - 31250a)%EY1
--I
--R
                         5 2
--R
                   (- 31250a b - 31250a )%%EYO
--I
--R
--R
--I
                 %%EY2
--R
--R
                           7 2
                                      9
                                                   5 2 7
                    ((2343750a b + 2343750a)\%EYO - 31250a b - 31250a)
--I
--R
--R
                    %%EY1
--I
--R
--R
                            7 2 9 2
                     (2343750a b + 2343750a )%%EY0
--I
--R
                            5 2 7
--R
--I
                     (- 31250a b - 500000a )%%EYO + 6250a
--R
--I
                    %%EY1
--R
                       5 2 7 2 5
--R
--I
                  (- 31250a b - 31250a )%/EYO + 6250a %/EYO
--R
--I
                 %%EY2
--R
                            7
--R
                     5 2
                (- 31250a b - 31250a )%/EY0 %/EY1
--I
--R
                               7
--R
                                     2
                ((-31250a b - 31250a)\%EY0 + 6250a\%EY0)\%EY1 + 4b sinh(x)
--I
--R
--R
               4b \cosh(x) - 4a
--R
--R
         ROOT
                   2
--R
                         2
                (10b + 10a)
--R
--R
                ROOT
--R
--R
                           2 4 4 2 6 2
```

```
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--R
--R
                               2 4 4 2 6
--I
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%/EY1
--R
                              2 4 4 2 6
                                                       2 2 4
--R
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b + 50a
--R
                        %%EY2
--I
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--I
--R
                            2 4 4 2 6
--R
--I
                       ((- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b + 50a)
--R
--I
                        %%EY1
--R
                         2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/EYO
--I
--R
                        2 2 4 2 2
--R
--I
                      (50a b + 50a)%EYO - 8b - 3a
--R
                      2 4 4 2 6
--R
                    125a b + 250a b + 125a
--R
--R
--R
                    2 2 2
--I
               (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--R
                   2
                       2
--R
--I
              (- 10b - 10a) % EYO + 2
--R
--R
              2 2
--R
             5b + 5a
--R
--R
         log
--R
                                   8 2
                                               10
                          (- 11718750a b - 11718750a )% EYO + 234375a b
--I
--R
--R
                          234375a
--R
--R
--I
                        %%EY1
--R
--R
                            6 2
                                      8
                                                  4 2 6
--I
                       (234375a b + 234375a ) % EYO - 3125a b - 3125a
--R
                     %%EY2
--I
--R
```

```
6 2 8
                                      4 2 6
--R
                   ((234375a b + 234375a)\%EY0 - 3125a b - 3125a)\%EY1
--I
--R
--R
                        4 2 6
                   (- 3125a b - 3125a )%%EYO
--T
--R
--R
                 ROOT
                           2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a) % EY2
--I
--R
                              2 4 4 2 6
--R
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--I
--R
                            2 4 4 2 6
--R
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b + 50a
--I
--R
--I
                        %%EY2
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
--I
--R
                               2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b
--R
--R
                          50a
--R
--R
--I
                        %%EY1
--R
--R
                           2 4 4 2 6 2
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )% EYO
--R
                          2 2 4 2 2
--R
                      (50a b + 50a )% EYO - 8b - 3a
--R
                       2 4 4 2 6
--R
--R
                     125a b + 250a b + 125a
--R
                              8 2
--R
                                     10
--I
                      (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 234375a b
--R
--R
--R
                     234375a
--R
                    %%EY1
--I
--R
                     6 2 8 4 2 6
--R
--I
                   (234375a b + 234375a )%EYO - 3125a b - 3125a
--R
--R
                     2
```

```
%%EY2
--I
--R
                             8 2 10 6 2
--R
--I
                     (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO + 234375a b
--R
--R
                         8
                     234375a
--R
                    %%EY1
--I
--R
                                    10 2
--R
                             8 2
                    (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO
--I
--R
--R
                          6 2 8
--I
                    (234375a b + 2578125a )%%EYO - 46875a
--R
--T
                    %%EY1
--R
                      6 2 8 2 6 4
--R
                  (234375a b + 234375a )%/EYO - 46875a %/EYO + 625a
--R
--I
                 %%EY2
--R
                   6 2 8 4 2 6 2
--R
               ((234375a b + 234375a )%/EY0 - 3125a b - 3125a )%/EY1
--I
--R
                      6 2 8 2 6 4
--R
--I
               ((234375a b + 234375a )%/EY0 - 46875a %/EY0 + 625a )%/EY1
--R.
                    4 2 6 2 4
--R
--I
               (- 3125a b - 3125a )%/EYO + 625a %/EYO
--R
              ROOT
                      2 2
                     (10b + 10a)
--R
--R
--R
                     ROOT
                              2 4 4 2 6 2
--R
--I
                         (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--R
--R
                                 2 4 4 2 6
--I
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--R
                                 2 4 4 2 6 2 2
--R
                             (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b
--I
--R
--R
                             50a
--R
--R
```

```
%%EY2
--I
--R
--R
                              2 4 4 2 6 2
--I
                           (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--R
                                   2 4 4 2 6
--R
                              (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b
--R
--R
                              50a
--R
--R
                             %%EY1
--I
--R
                                      4 2 6 2
--R
                               2 4
                           (- 375a b - 750a b - 375a )%/EYO
--I
--R
--R
                             2 2 4 2 2
                           (50a b + 50a )%%EYO - 8b - 3a
--I
--R
--R
                             2 4 4 2 6
--R
                          125a b + 250a b + 125a
--R
                           2
                                          2
--R
                    (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
                        2
--R
--I
                    (- 10b - 10a) % EYO + 2
--R
--R
                    2 2
--R
                  5b + 5a
--R
                            7 2 9
                                           5 2
--R
--I
                     ((2343750a b + 2343750a)\%EYO - 31250a b - 31250a)
--R
--I
                     %%EY1
--R
                      5 2 7
--R
                   (- 31250a b - 31250a )%%EY0
--I
--R
                  %%EY2
--I
--R
                             7
                      5 2
--R
--I
                (- 31250a b - 31250a )%/EY0 %/EY1
--R
--R
               ROOT
                         2 4 4 2 6 2
--R
                    (- 375a b - 750a b - 375a) % EY2
--I
--R
                           2 4 4 2 6
--R
                       (-250a b - 500a b - 250a)%EY1
--I
```

```
--R
                      2 4 4 2 6 2 2 4
--R
                   (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b + 50a
--T
--R
--T
                  %%EY2
--R
                     2 4 4 2 6 2
--R
                 (- 375a b - 750a b - 375a) % EY1
--R
                            4 2
                      2 4
                                             2 2 4
--R
                                    6
--I
                 ((- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b + 50a) % EY1
--R
                           4 2
                                  6 2
--R
                 (- 375a b - 750a b - 375a )%/EYO
--I
--R
--R
                   2 2
                         4
                                 2 2
--I
                 (50a b + 50a) % EYO - 8b - 3a
--R
                  2 4 4 2 6
--R
--R
                125a b + 250a b + 125a
--R
                    7 2 9
--R
                                  5 2
--I
              ((2343750a b + 2343750a)\%EY0 - 31250a b - 31250a)\%EY1
--R
                   5 2 7
--R
              (- 31250a b - 31250a )%%EY0
--I
--R
--R
               2
--I
             %%EY2
--R
                     7 2 9
                                        5 2 7 2
--R
--I
              --R
                      7 2 9
--R
--I
                (2343750a b + 2343750a )%%EY0
--R
                      5 2 7
--R
                (- 31250a b - 500000a )%%EYO + 6250a
--I
--R
               %%EY1
--I
--R
                   5 2
                         7 2 5
--R
--I
             (- 31250a b - 31250a )%/EYO + 6250a %/EYO
--R
             %%EY2
--I
--R
--R
               5 2 7 2
--I
           (- 31250a b - 31250a )% EY0 % EY1
--R
--R
                  5 2 7 2 5
```

```
((- 31250a b - 31250a ) % EYO + 6250a % EYO) % EY1 + 4b sinh(x)
--I
--R
--R
           4b \cosh(x) - 4a
--R
--R
         +----+
         \|4%%EY2
--I
--R
--R
         log
                       8 2 10 6 2
--R
                     (11718750a b + 11718750a )% EYO - 234375a b
--I
--R
--R
                     - 234375a
--R
--R
--I
                    %%EY1
--R
                         6 2 8 4 2 6
--R
                   (- 234375a b - 234375a )% EYO + 3125a b + 3125a
--T
--R
--R
                 %%EY2
--I
--R
--R
                           8 2 10 6 2
--I
                     (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--R
--R
                    - 234375a
--R
--R
                     2
--R
--I
                    %%EY1
--R
                    8 2 10 2
--R
--I
                     (11718750a b + 11718750a )%%EYO
                            6 2 8
--R
                     (- 234375a b - 2578125a )%/EYO + 46875a
--I
--R
                    %%EY1
--I
--R
                                8 2
--R
                         6 2
                   (- 234375a b - 234375a )%/EYO + 46875a %/EYO - 625a
--I
--R
--I
                 %%EY2
--R
                         8 2 10 6 2 8
--R
                 ((11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b - 234375a )
--I
--R
--R
                 %%EY1
--I
--R
```

```
8 2 10 2
--R
                   (11718750a b + 11718750a )%%EYO
--I
--R
                           6 2 8
--R
                   (- 234375a b - 2578125a )%%EYO + 46875a
--T
--R
                  %%EY1
--R
                                      10 3
                          8 2
--R
                  (11718750a b + 11718750a )%%EYO
--I
--R
                                 8 2
--R
                   (- 234375a b - 2578125a )%%EYO + 234375a %%EYO - 3750a
--I
--R
--I
                  %%EY1
--R
--R
                        6 2 8 3 6 2
                (- 234375a b - 234375a )%/EYO + 46875a %/EYO - 3750a %/EYO
--I
--R
                50a
--R
--R
--R
               +----+
               \|4%%EY2
--I
--R
                     7 2 9
                                         5 2 7
--R
--I
                ((- 2343750a b - 2343750a )%/EYO + 31250a b + 31250a )%/EY1
--R
                    5 2 7
--R
--I
                (31250a b + 31250a )%%EY0
--R
               %%EY2
--R
                                                5 2 7 2
                        7 2 9
--R
                ((- 2343750a b - 2343750a )%EYO + 31250a b + 31250a )%EY1
--I
--R
                           7 2
--R
                                      9
--I
                  (- 2343750a b - 2343750a )%%EY0
--R
--R
                        5 2 7
--I
                   (31250a b + 500000a )%/EYO - 6250a
--R
                  %%EY1
--I
--R
                     5 2 7 2 5
--I
                (31250a b + 31250a )%/EYO - 6250a %/EYO
--R
--I
               %%EY2
```

```
--R
                7 2 9 5 2 7 3
--R
--I
            ((- 2343750a b - 2343750a )%/EY0 + 31250a b + 31250a )%/EY1
--R
                     7 2 9 2
--R
               (- 2343750a b - 2343750a )%%EY0
--I
                    5 2 7
--R
               (31250a b + 500000a )% EYO - 6250a
--I
--R
--R
              %%EY1
--I
--R
                       7 2 9 3
--R
--I
               (- 2343750a b - 2343750a )%%EY0
--R
--R
                    5 2 7 2 5 3
               (31250a b + 500000a )%/EY0 - 43750a %/EY0 + 500a
--T
--R
              %%EY1
--I
                5 2 7 3 5 2 3
--R
--I
             (31250a b + 31250a)%EYO - 6250a %%EYO + 500a %%EYO
--R
             2b \sinh(x) + 2b \cosh(x) - 2a
--R
--R
--R
--R
            +----+
--I
           \|4%%EY2
--R
--R
           log
                                 8 2 10 6 2
--R
--I
                       (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 234375a b
--R
                        234375a
--R
--R
                      %%EY1
--I
--R
                                 8 42 6
--R
                     (234375a b + 234375a )% EYO - 3125a b - 3125a
--I
--R
--R.
                       2
                    %%EY2
--T
--R
--R
                                 8 2
                                            10
                       (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO + 234375a b
--I
--R
--R
                        234375a
--R
```

```
--R
--R
                       %%EY1
--T
--R
                              8 2 10 2
--R
                       (- 11718750a b - 11718750a )%%EY0
--I
                              6 2
                                        8
--R
                        (234375a b + 2578125a )%%EYO - 46875a
--I
--R
                       %%EY1
--I
--R
                                 8 2
--R
                     (234375a b + 234375a)%EYO - 46875a %%EYO + 625a
--I
--R
--I
                    %%EY2
--R
--R
                              8 2
                                         10
                     (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 234375a b
--I
--R
                     234375a
--R
--R
                     3
--R
                    %%EY1
--I
                          8 2 10 2
--R
                    (- 11718750a b - 11718750a )%%EY0
--R
                          6 2 8
--R
--I
                    (234375a b + 2578125a )%/EYO - 46875a
--R
                    %%EY1
                              8 2 10 3
--R
                    (- 11718750a b - 11718750a )%%EY0
--I
--R
                         6 2 8 2 6
--R
                    (234375a b + 2578125a )%/EY0 - 234375a %/EY0 + 3750a
--I
--R
                    %%EY1
--I
--R
                      6 2
                              8 3 6 2
--R
--I
                  (234375a b + 234375a )%EYO - 46875a %EYO + 3750a %EYO
--R
                  - 50a
--R
--R
                 +----+
--R
```

```
\|4%%EY2
--I
--R
                             7 2 9 5 2 7
--R
--I
                   ((- 2343750a b - 2343750a )%EYO + 31250a b + 31250a )
--R
                    %%EY1
--I
                    5 2 7
--R
                  (31250a b + 31250a )%%EY0
--I
--R
--R
                 %%EY2
--I
--R
                            7 2 9
--R
--I
                   ((- 2343750a b - 2343750a )%EYO + 31250a b + 31250a )
--R
--R
                    %%EY1
--I
--R
--R
                            7 2 9 2
                    (- 2343750a b - 2343750a )%%EY0
--R
                          5 2 7 5
--R
                    (31250a b + 500000a )%/EYO - 6250a
--I
--R
                    %%EY1
--I
--R
--R
                       5 2 7 2 5
--I
                  (31250a b + 31250a )%/EYO - 6250a %/EYO
--R
--I
                 %%EY2
--R
                        7 2 9
                                               5 2 7 3
               ((- 2343750a b - 2343750a )%/EYO + 31250a b + 31250a )%/EY1
--R
                         7 2 9 2
--R
                  (- 2343750a b - 2343750a )%%EY0
--I
--R
                      5 2 7
--R
--I
                  (31250a b + 500000a )%/EYO - 6250a
--R
--R
--I
                 %%EY1
--R
                          7 2 9 3
--R
                  (- 2343750a b - 2343750a )%%EY0
--T
                      5 2 7 2 5
--R
                  (31250a b + 500000a )%%EY0 - 43750a %%EY0 + 500a
--I
--R
```

```
%%EY1
--I
--R
                 5 2 7 3 5 2 3
--R
--I
                (31250a b + 31250a )%/EYO - 6250a %/EYO + 500a %/EYO
--R
--R
               2b \sinh(x) + 2b \cosh(x) - 2a
--R
--R
            +----+
--R
--I
           \|4%%EY1
--R
--R
           log
                              8 2
                                          10
--R
                       (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                       - 234375a
--R
--R
                      3
                    %%EY1
--I
                          8 2 10 2
--R
--I
                     (11718750a b + 11718750a )%%EYO - 2343750a %%EYO
--R
                          4 2 6
--R
                      - 3125a b + 43750a
--R
--R
--R
                       2
--I
                    %%EY1
--R
                       8 2 10 3 8
--R
--I
                     (11718750a b + 11718750a )% EYO - 2343750a % EYO
--I
                     187500a %%EYO - 3125a
--R
                    %%EY1
--I
--R
                                10 4
--R
                         8 2
                   (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 2343750a %/EYO
--I
--R
                       6 2
--R
                                 4
--I
                  187500a %%EYO - 7500a %%EYO + 100a
--R
                  +----+
--R
                 \|4%%EY1
--T
--R
                                              5 2 7 3
                ((2343750a b + 2343750a )%/EYO - 31250a b - 31250a )%/EY1
--I
--R
```

```
7 2 9 2 7 5
--R
--I
                ((2343750a b + 2343750a )%/EYO - 468750a %/EYO + 6250a )
--R
--R
                %%EY1
--T
--R
                        7 2 9 3 7 2
                 (2343750a b + 2343750a )% EYO - 468750a % EYO
--R
                     5 3
--R
                  37500a %%EYO - 500a
--I
--R
                %%EY1
--I
--R
--R
                    7 2
                           9 4 7 3
--I
               (2343750a b + 2343750a )% EYO - 468750a % EYO
--R
--R
                  5 2
                            3
--I
               37500a \%EYO - 1500a \%EYO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) + 18a
--R
--R
--I
         \|4%%EY1
--R
--R
         log
                       8 2 10 6 2
--R
                    (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 234375a b
--I
--R
--R
--R
                    234375a
--R
--R
                    3
                 %%EY1
--I
--R
                          8 2 10 2 8
--I
                  (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 2343750a %/EYO
--R
                     4 2 6
--R
--R
                   3125a b - 43750a
--R
--R
                 %%EY1
--I
--R
--R.
                          8 2 10 3 8 2
                  (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 2343750a %/EYO
--T
--R
--R
                         6
                   - 187500a %%EYO + 3125a
--I
--R
                 %%EY1
--I
--R
```

```
--R
                           8 2 10 4 8 3
                 (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 2343750a %/EYO
--I
--R
--R
                        6 2
                                  4
                 - 187500a %%EYO + 7500a %%EYO - 100a
--T
--R
                +----+
               \|4%%EY1
--R
                                             5 2
--R
              ((2343750a b + 2343750a )%/EYO - 31250a b - 31250a )%/EY1
--I
--R
                                             7
--R
              ((2343750a b + 2343750a )%/EYO - 468750a %/EYO + 6250a )%/EY1
--I
--R
                               9 3
--R
                       7 2
--I
                (2343750a b + 2343750a )% EYO - 468750a % EYO
--R
--R
--I
                37500a %%EYO - 500a
--R
               %%EY1
--I
--R
--R
                 7 2 9 4 7 3 5
              (2343750a b + 2343750a )%EYO - 468750a %EYO + 37500a %EYO
--I
--R
--R
--I
              - 1500a \%EYO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) + 18a
--R
--R
          +----+
--I
         \|4%%EYO
--R
--R
          log
                        8 2 10 4
--R
--I
                (11718750a b + 11718750a )%%EYO
--R
                               8 3
--R
                       6 2
                                                4 2
                 (234375a b - 2109375a )%/EYO + (3125a b + 143750a )%/EYO
--I
--R
--R
                 - 4375a %%EYO + 50a
--R
--R
                +----+
--I
               \|4%%EYO
--R
--R
                     7 2
                                 9
                                      4
                                                  5 2
              (- 2343750a b - 2343750a )%/EYO + (- 31250a b + 437500a )%/EYO
--I
--R
--R
                    5 2
                                3
--I
              - 31250a \%EYO + 1000a \%EYO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) - 12a
```

```
--R
--R
--R
             +----+
--I
            \|4%%EYO
--R
--R
            log
                             8 2 10
--R
--I
                    (- 11718750a b - 11718750a )%%EY0
--R
--R
                            6 2
                                      8
                    (- 234375a b + 2109375a )%%EY0
--I
--R
                                6 2
--R
                    (- 3125a b - 143750a )%/EYO + 4375a %/EYO - 50a
--I
--R
--R
--I
                  \|4%%EYO
--R
                         7 2
                                9 4
--R
                (- 2343750a b - 2343750a )%/EYO
--I
--R
--R
                                 7 3 5 2
--I
                (- 31250a b + 437500a )%%EY0 - 31250a %%EY0 + 1000a %%EY0
--R
--R
                2b \sinh(x) + 2b \cosh(x) - 12a
--R /
--R
--R
                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 418
--S 419 of 510
m0081:= a0081-r0081
--R
--R
--R
     (363)
--R
--R
             5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R
            5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
             +----+
--R
             |5+-+2 | 5+-+2 | 5+---+2 | 5+-+2 | 5+---+4 | 5+-+2 | 5+--+2
--R
--R.
            \\\|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
--R
            ROOT
--R
                       2
                             2
                    (10b + 10a)
--R
--R
                    ROOT
--R
--R
                               2 4
                                      4 2 6 2
```

```
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a) % EY2
--R
--R
                                2 4 4 2 6
--I
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%/EY1
--R
                               2 4 4 2 6
                                                      2 2 4
--R
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b + 50a
--R
                          %%EY2
--I
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--I
--R
                                 2 4 4 2 6
--R
--I
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%EYO + 50a b
--R
--R
--R
                             50a
--R
                          %%EY1
--I
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY0
--R
                           2 2 4 2 2
--R
                        (50a b + 50a)%EYO - 8b - 3a
--I
--R
--R
                          2 4 4 2 6
--R
                       125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                          2
                 (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
                     2 2
--R
--I
                (- 10b - 10a) % EYO + 2
--R
                2 2
--R
--R
               5b + 5a
--R
--R
           log
--R
                                   8 2 10
                            (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                           - 234375a
--R
--I
                           %%EY1
--R
                                6 2 8 4 2 6
--R
                         (- 234375a b - 234375a )%%EYO + 3125a b + 3125a
--I
```

```
--R
                       %%EY2
--I
--R
                              6 2 8 4 2 6
--R
                       ((-234375a b - 234375a)%EYO + 3125a b + 3125a )
--I
--R
                       %%EY1
--I
--R
                         4 2 6
--R
                     (3125a b + 3125a )%%EY0
--I
--R
                    ROOT
--R
                             2 4 4 2 6 2
--R
                         (- 375a b - 750a b - 375a) % EY2
--I
--R
--R
                                 2 4 4 2 6
--I
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--R
                                2 4 4 2 6 2 2
--R
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b
--I
--R
--R
--R
                            50a
--R
                           %%EY2
--I
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
--I
                         (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--R
                                  2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                            (- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b
--R
--R
--R
                            50a
--R
                           %%EY1
--I
--R
                             2 4 4 2 6 2
--R
                         (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--I
--R
--R
                           2 2 4
                         (50a b + 50a )%%EYO - 8b - 3a
--I
--R
--R
                          2 4 4 2 6
--R
                        125a b + 250a b + 125a
--R
                               8 2 10
--R
--I
                        (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--R
--R
                                8
```

```
- 234375a
--R
--R
--I
                      %%EY1
--R
                      6 2 8 4 2 6
--R
                     (- 234375a b - 234375a )%%EYO + 3125a b + 3125a
--I
                   %%EY2
--I
--R
                              8 2 10 6 2
--R
                       (11718750a b + 11718750a )%%EYO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                       - 234375a
--R
                       2
--R
                      %%EY1
--I
--R
--R
                              8 2 10 2
                      (11718750a b + 11718750a )%%EY0
--R
                              6 2 8
--R
                      (- 234375a b - 2578125a )%/EYO + 46875a
--I
--R
                      %%EY1
--I
--R
                       6 2 8 2 6 4
--R
--I
                     (- 234375a b - 234375a )%/EYO + 46875a %/EYO - 625a
--R
--I
                   %%EY2
--R
                        6 2 8
                                             4 2 6 2
                  ((- 234375a b - 234375a )%/EYO + 3125a b + 3125a )%/EY1
--R
                         6 2 8 2 6
--R
                   ((- 234375a b - 234375a )%/EYO + 46875a %/EYO - 625a )
--I
--R
                   %%EY1
--I
--R
                     4 2 6 2 4
--R
                  (3125a b + 3125a )% EYO - 625a % EYO
--I
--R.
--R
                ROOT
                        2
--R
                             2
--R
                      (10b + 10a)
                       ROOT
--R
                              2 4 4 2 6 2
--R
                            (- 375a b - 750a b - 375a )% EY2
--I
```

```
--R
--R
                                      2 4 4 2 6
--I
                                 (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--R
                                     2 4 4 2 6
--R
                                 (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO
--I
--R
                                  2 2 4
--R
                                50a b + 50a
--R
--R
                               %%EY2
--I
--R
                                  2 4 4 2 6 2
--R
                              (- 375a b - 750a b - 375a )% EY1
--I
--R
--R
                                     2 4 4 2 6
--I
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY0
--R
                                  2 2 4
--R
--R
                                50a b + 50a
--R
--I
                               %%EY1
--R
--R
                                2 4 4 2 6
                              (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--I
--R
                                2 2 4 2 2
--R
--I
                              (50a b + 50a)%EYO - 8b - 3a
--R
                               2 4 4 2 6
--R
--R
                            125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                               2
                      (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--R
                          2 2
--R
--I
                     (- 10b - 10a) % EYO + 2
--R
                     2 2
--R
--R
                     5b + 5a
--R
--R
                                7 2
                                            9
--I
                          (2343750a b + 2343750a )%/EYO - 31250a b
--R
--R
                                7
--R
                          - 31250a
--R
--I
                       %%EY1
--R
--R
                             5 2 7
```

```
(- 31250a b - 31250a )%/EY0
--I
--R
--I
                    %%EY2
--R
                     5 2 7
--R
                  (- 31250a b - 31250a )%%EY0 %%EY1
--I
                 ROOT
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY2
--I
--R
                             2 4 4 2
--R
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--I
--R
--R
                            2 4 4 2 6 2 2 4
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b + 50a
--R
--I
                       %%EY2
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--R
--R
                            2 4 4 2 6 2 2 4
                       ((- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b + 50a)
--I
--R
                       %%EY1
--I
--R
--R
                        2 4 4 2 6 2
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--R
                         2 2 4 2 2
--R
                     (50a b + 50a) % EYO - 8b - 3a
--I
--R
                      2 4 4 2 6
--R
--R
                   125a b + 250a b + 125a
--R
                                               5 2 7
--R
                         7 2 9
--I
                  ((2343750a b + 2343750a)\%EY0 - 31250a b - 31250a)\%EY1
--R
--R
                        5 2
                  (- 31250a b - 31250a )%%EY0
--I
--R
--R
                   2
                %%EY2
--I
--R
--R
                          7 2
                                     9
                                                  5 2 7
--I
                   ((2343750a b + 2343750a )%EYO - 31250a b - 31250a )
--R
--R
                       2
                    %%EY1
--I
```

```
--R
                           7 2 9 2
--R
--I
                    (2343750a b + 2343750a )%%EY0
--R
                           5 2 7
--R
                    (- 31250a b - 500000a )%%EYO + 6250a
--I
--R
--I
                   %%EY1
--R
                        5 2 7 2
--R
                  (- 31250a b - 31250a )%/EYO + 6250a %/EYO
--I
--R
                %%EY2
--I
--R
                           7 2
                    5 2
--R
--I
               (- 31250a b - 31250a )%/EY0 %/EY1
--R
                     5 2
--R
                            7
                                   2
               ((-31250a b - 31250a)\%EY0 + 6250a\%EY0)\%EY1 + 4b sinh(x)
--I
--R
--R
               4b \cosh(x) - 4a
--R
--R
--R
         5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
         5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
--R
         +----+
--R
         |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
         \|\|-1 \|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
--R
         ROOT
                   2 2
--R
--R
                (- 10b - 10a)
--R
--R
                ROOT
                         2 4 4 2 6 2
--R
--I
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY2
--R
                             2 4 4 2 6
--R
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%/EY1
--R
                             2 4 4 2 6
--R
                                                      2 2 4
--I
                       (- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b + 50a
--R
                      %%EY2
--I
--R
                         2 4 4 2 6
--R
--I
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
--R
                             2 4 4 2 6 2 2
--R
```

```
((-250a b - 500a b - 250a)\%EYO + 50a b + 50a)
--I
--R
--I
                       %%EY1
--R
                       2 4 4 2 6 2
--R
--I
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%/EYO
                        2 2 4 2 2
--R
                     (50a b + 50a)%EYO - 8b - 3a
--I
--R
                      2 4 4 2 6
--R
                    125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                       2
--R
              (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
--R
                  2
                       2
--I
             (- 10b - 10a )%%EYO + 2
--R
--R
              2 2
--R
             5b + 5a
--R
--R
         log
--R
                            8 2 10
                         (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                        - 234375a
--R
--I
                        %%EY1
--R
                        6 2 8 4 2 6
--R
--I
                      (- 234375a b - 234375a )%/EYO + 3125a b + 3125a
--I
                    %%EY2
--R
                          6 2 8
                                               4 2 6
--R
--I
                   ((- 234375a b - 234375a )% EYO + 3125a b + 3125a ) % EY1
--R
--R
                       4 2
                   (3125a b + 3125a)%EYO
--I
--R
--R
                 ROOT
--R
                           2 4 4 2 6 2
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--I
--R
--R
                              2 4 4 2 6
--I
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%/EY1
--R
--R
                              2 4 4 2 6
                                                       2 2 4
```

```
(-250a b - 500a b - 250a)%EYO + 50a b + 50a
--I
--R
--I
                         %%EY2
--R
                           2 4 4 2 6 2
--R
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--I
                                2 4 4 2 6
--R
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b
--I
--R
--R
                          50a
--R
--R
                         %%EY1
--I
--R
--R
                           2 4 4 2 6 2
--I
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY0
--R
                         2 2 4 2 2
--R
                       (50a b + 50a) % EYO - 8b - 3a
--I
--R
                        2 4 4 2 6
--R
--R
                      125a b + 250a b + 125a
--R
                                    10
--R
                              8 2
                      (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 234375a b
--I
--R
--R
                           8
                     234375a
--R
--R
--I
                     %%EY1
--R
                        6 2 8 4 2 6
--R
                   (234375a b + 234375a )% EYO - 3125a b - 3125a
--R
--R
                    2
                  %%EY2
--I
--R
                               8 2 10
--R
--I
                     (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO + 234375a b
--R
--R
--R
                     234375a
--R
                      2
--R
                     %%EY1
--I
--R
--R
                               8 2 10 2
                     (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO
--I
--R
```

```
6 2 8
--R
                      (234375a b + 2578125a )%/EYO - 46875a
--I
--R
--I
                     %%EY1
--R
                      6 2 8 2 6
--R
                   (234375a b + 234375a )%/EYO - 46875a %/EYO + 625a
--R
                  %%EY2
--I
--R
                             8 42 6 2
                      6 2
--R
                ((234375a b + 234375a )%/EYO - 3125a b - 3125a )%/EY1
--I
--R
                                8 2
--R
                                            6
                ((234375a b + 234375a )%/EY0 - 46875a %/EY0 + 625a )%/EY1
--I
--R
--R
                      4 2 6 2
                (-3125a b - 3125a)%EYO + 625a %%EYO
--I
--R
--R
               ROOT
--R
                      (- 10b - 10a)
--R
--R
--R
                      ROOT
                               2 4 4 2 6 2
--R
                           (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--I
--R
--R
                                   2 4 4 2 6
--I
                              (- 250a b - 500a b - 250a) % EY1
--R
                                    2 4 4 2 6
--R
--I
                              (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b
--R
--R
                              50a
--R
--I
                             %%EY2
--R
                                2 4 4 2 6 2
--R
--I
                            (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
--R
                                   2 4 4 2 6
--R
--I
                              (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b
--R
--R
                                 4
--R
                               50a
--R
--I
                             %%EY1
--R
--R
                                2 4
                                         4 2 6 2
```

```
--I
                          (- 375a b - 750a b - 375a) % EYO
--R
                            2 2 4 2 2
--R
--I
                          (50a b + 50a )% EYO - 8b - 3a
--R
                           2 4 4 2 6
--R
                        125a b + 250a b + 125a
--R
                        2 2 2
--R
                   (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
                       2
                            2
--R
                   (- 10b - 10a) % EYO + 2
--I
--R
--R
                   2 2
--R
                  5b + 5a
--R
--R
                             7 2
                                       9
                                            5 2 7
                    ((- 2343750a b - 2343750a )% EYO + 31250a b + 31250a )
--I
--R
--I
                    %%EY1
--R
--R
                     5 2 7
                   (31250a b + 31250a )%%EY0
--I
--R
                 %%EY2
--I
--R
--R
                  5 2 7
--I
                (31250a b + 31250a )%%EY0 %%EY1
--R
--R
              ROOT
                         2 4 4 2 6 2
--R
--I
                   (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY2
--R
                           2 4 4 2 6
--R
                      (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--I
--R
                                                    2 2 4
--R
                           2 4 4 2 6
                      (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b + 50a
--I
--R
                     %%EY2
--I
--R
                        2 4
--R
                              4 2
                                      6 2
                    (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--I
--R
--R
                         2 4 4 2
                                        6
                                                  2 2 4
--I
                   ((-250a b - 500a b - 250a)\%EY0 + 50a b + 50a)\%EY1
--R
                         2 4 4 2 6 2
--R
                    (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--I
```

```
--R
                     2 2 4 2 2
--R
--I
                  (50a b + 50a )% EYO - 8b - 3a
--R
                    2 4 4 2 6
--R
--R
                 125a b + 250a b + 125a
--R
                      7 2
                                            5 2
--R
               ((2343750a b + 2343750a )%EYO - 31250a b - 31250a )%EY1
--I
--R
--R
                     5 2
               (- 31250a b - 31250a )%%EY0
--I
--R
--R
              %%EY2
--I
--R
--R
                      7 2 9
                                            5 2
--I
               ((2343750a b + 2343750a )%/EY0 - 31250a b - 31250a )%/EY1
--R
--R
                        7 2 9
--I
                  (2343750a b + 2343750a )%%EY0
--R
                        5 2
--R
                                  7
                  (- 31250a b - 500000a )%/EYO + 6250a
--I
--R
                 %%EY1
--I
--R
--R
                      5 2 7 2 5
--I
               (- 31250a b - 31250a )%EYO + 6250a %%EYO
--R
--I
              %%EY2
--R
--R
                  5 2
--I
             (- 31250a b - 31250a )%/EY0 %/EY1
--R
                         7 2 5
--R
                   5 2
            ((-31250a b - 31250a)\%EY0 + 6250a\%EY0)\%EY1 + 4b sinh(x)
--I
--R
--R
            4b \cosh(x) - 4a
--R
--R
--R
--R
           5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R
           5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
           +----+ +-----+
--R
           \\\|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
--R
--R
           ROOT
```

```
2 2
--R
                  (- 10b - 10a )
--R
--R
--R
                  ROOT
                            2 4 4 2 6 2
--R
--I
                       (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--R
                               2 4 4 2 6
--R
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--I
--R
                              2 4 4 2 6
--R
                                                       2 2 4
                         (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b + 50a
--I
--R
                         %%EY2
--I
--R
                            2 4
--R
                                  4 2 6 2
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--R
                                 2 4 4 2 6
--R
                            (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b
--I
--R
--R
--R
                            50a
--R
                         %%EY1
--I
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--R
                         2 2 4 2 2
--R
--I
                       (50a b + 50a) % EYO - 8b - 3a
--R
                         2 4 4 2 6
--R
--R
                      125a b + 250a b + 125a
--R
                               2
                     2 2
--R
                 (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
                    2
                         2
--R
--I
                (- 10b - 10a )%%EYO + 2
--R
                2 2
--R
--R
               5b + 5a
--R
--R
           log
--R
                                    8 2
--I
                            (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO
--R
                               6 2 8
--R
--R
                            234375a b + 234375a
```

```
--R
--I
                         %%EY1
--R
                        6 2 8 4 2 6
--R
                       (234375a b + 234375a )%/EYO - 3125a b - 3125a
--I
--R
                      %%EY2
--I
--R
                          6 2 8 4 2 6
--R
                    ((234375a b + 234375a)\%EY0 - 3125a b - 3125a)\%EY1
--I
--R
                         4 2 6
--R
                    (- 3125a b - 3125a )%%EYO
--I
--R
--R
                   ROOT
--R
                            2 4 4 2 6 2
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY2
--I
--R
                               2 4 4 2 6
--R
                           (- 250a b - 500a b - 250a )%/EY1
--I
--R
                              2 4 4 2 6 2 2
--R
--I
                           (- 250a b - 500a b - 250a )% EYO + 50a b
--R
--R
                           50a
--R
--R
--I
                          %%EY2
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
--I
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--R
                               2 4 4 2 6
--R
--I
                          (- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b
--R
--R
--R
                          50a
--R
                         %%EY1
--I
--R
                            2 4 4 2 6 2
--R
                        (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--I
--R
                          2 2 4 2 2
--R
                        (50a b + 50a )%%EYO - 8b - 3a
--I
--R
                         2 4 4 2 6
--R
--R
                       125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                              8 2 10
                                                  6 2
```

```
(11718750a b + 11718750a )% EYO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                         - 234375a
--R
                       %%EY1
--I
                            6 2 8 4 2 6
                      (- 234375a b - 234375a )%%EYO + 3125a b + 3125a
--I
--R
--R
                    %%EY2
--I
--R
--R
                               8 2
                                     10
                        (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--I
--R
--R
--R
                        - 234375a
--R
--R
                               8 2 10 2
--R
                        (11718750a b + 11718750a )%%EY0
--R
                             6 2 8
--I
                        (- 234375a b - 2578125a )% EYO + 46875a
--R
--I
                       %%EY1
--R
                          6 2 8 2 6
--R
--I
                      (- 234375a b - 234375a )%/EYO + 46875a %/EYO - 625a
                    %%EY2
                          6 2 8 4 2 6 2
--R
--I
                   ((- 234375a b - 234375a )%/EYO + 3125a b + 3125a )%/EY1
--R
                           6 2 8 2 6
--R
--I
                    ((- 234375a b - 234375a )%/EYO + 46875a %/EYO - 625a )
--R
                    %%EY1
--I
--R
                      4 2
--R
                              6 2
                   (3125a b + 3125a )%%EY0 - 625a %%EY0
--I
--R
                 ROOT
                           2 2
--R
                       (- 10b - 10a)
--R
--R
```

```
--R
                        ROOT
--R
                                  2 4 4 2 6 2
                             (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--I
--R
                                    2 4 4 2 6
--R
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--I
--R
--R
                                     2 4
                                            4 2 6
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY0
--I
--R
                                  2 2 4
--R
                                50a b + 50a
--R
--R
                               %%EY2
--I
--R
--R
                                 2 4 4 2 6 2
--I
                              (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--R
                                     2 4 4 2 6
--R
                                (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY0
--I
--R
                                2 2 4
--R
--R
                               50a b + 50a
--R
                               %%EY1
--I
--R
                                2 4 4 2 6 2
--R
--I
                             (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--R
                               2 2 4 2 2
--R
                             (50a b + 50a )%%EYO - 8b - 3a
--I
--R
                              2 4 4 2
--R
--R
                            125a b + 250a b + 125a
--R
                          2 2
                                           2
--R
--I
                      (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--R
                               2
--R
                          2
--I
                      (- 10b - 10a) % EYO + 2
--R
--R
                      2 2
--R
                     5b + 5a
--R
                                7 2 9
--R
                        (- 2343750a b - 2343750a )% EYO + 31250a b
--I
--R
--R
                             7
                         31250a
--R
--R
```

```
%%EY1
--I
--R
                     5 2 7
--R
--I
                    (31250a b + 31250a )%%EY0
--R
                   %%EY2
--I
--R
                      5 2 7
--R
                  (31250a b + 31250a )%%EY0 %%EY1
--I
--R
--R
                ROOT
                           2 4 4 2 6 2
--R
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY2
--I
--R
--R
                             2 4 4 2 6
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--R
--R
                           2 4 4 2
                                         6
                                                    2 2
                       (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b + 50a
--I
--R
                       %%EY2
--R
                         2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
--I
--R
                           2 4 4 2 6 2 2 4
--R
--I
                       ((-250a b - 500a b - 250a)%EYO + 50a b + 50a)
--R
--I
                       %%EY1
--R
                          2 4 4 2 6 2
--R
                      (-375a b - 750a b - 375a)%EY0
--I
--R
                        2 2 4 2 2
--R
--I
                     (50a b + 50a)%EYO - 8b - 3a
--R
--R
                      2 4 4 2 6
                    125a b + 250a b + 125a
--R
--R
--R
                        7 2 9
                                               5 2
                  ((2343750a b + 2343750a)\%EY0 - 31250a b - 31250a)\%EY1
--I
--R
--R
                       5 2 7
--I
                  (- 31250a b - 31250a )%%EY0
--R
--R
--I
                %%EY2
--R
                                        5 2 7
                           7 2
--R
                                    9
                   ((2343750a b + 2343750a)\%EYO - 31250a b - 31250a)
--I
```

```
--R
--R
                        2
--I
                    %%EY1
--R
                             7 2 9 2
--R
                      (2343750a b + 2343750a )%%EYO
--I
                             5 2
--R
                      (- 31250a b - 500000a )% EYO + 6250a
--I
--R
                    %%EY1
--I
--R
                                 7 2
                         5 2
--R
                   (-31250a b - 31250a)%EYO + 6250a %%EYO
--I
--R
--I
                 %%EY2
--R
--R
                      5 2
                               7
                (- 31250a b - 31250a )%/EY0 %/EY1
--I
--R
--R
                                     2 5
--I
                ((-31250a b - 31250a)\%EY0 + 6250a\%EY0)\%EY1 + 4b sinh(x)
--R
--R
                4b \cosh(x) - 4a
--R
--R
          5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
--R
--R
         5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|\|b + \|a
--R
--R
          +----+
--R
          |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
         \| -1 \|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
--R
         ROOT
--R
                   2
                 (10b + 10a)
--R
--R
--R
                 ROOT
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )% EY2
--R
--R
                               2 4 4 2 6
--I
                         (- 250a b - 500a b - 250a) % EY1
--R
                               2 4 4 2 6
--R
                                                         2 2
                          (- 250a b - 500a b - 250a )% EYO + 50a b + 50a
--T
--R
--I
                        %%EY2
--R
--R
                            2 4
                                    4 2 6 2
```

```
--I
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
--R
--R
                             2 4 4 2 6 2 2 4
--I
                       ((- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b + 50a)
--R
                       %%EY1
--I
                         2 4 4 2 6
--R
                     (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--I
--R
                       2 2 4 2 2
--R
                     (50a b + 50a) % EYO - 8b - 3a
--I
--R
                     2 4 4 2 6
--R
--R
                    125a b + 250a b + 125a
--R
                   2 2
--R
                                   2
              (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
--R
                  2 2
--I
             (- 10b - 10a )%%EYO + 2
--R
--R
              2 2
--R
             5b + 5a
--R
--R
         log
--R
                              8 2
                                      10
--I
                         (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 234375a b
--R
--R
                        234375a
--R
--R
--I
                        %%EY1
--R
                                  8 42 6
--R
                           6 2
                      (234375a b + 234375a )%EYO - 3125a b - 3125a
--I
--R
                     %%EY2
--I
--R
--R
                                              4 2 6
                   ((234375a b + 234375a)\%EY0 - 3125a b - 3125a)\%EY1
--I
--R
--R
                        4 2 6
--I
                   (- 3125a b - 3125a )%%EYO
--R
--R
                 ROOT
                           2 4 4 2 6 2
--R
--I
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--R
                                2 4 4 2 6
--R
```

```
(- 250a b - 500a b - 250a )%/EY1
--I
--R
                         2 4 4 2 6 2 2 4
--R
--I
                        (- 250a b - 500a b - 250a )%EYO + 50a b + 50a
--R
--I
                        %%EY2
                          24 42 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY1
--I
--R
--R
                               2 4 4 2 6 2 2
                          (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b
--I
--R
--R
--R
                         50a
--R
--I
                        %%EY1
--R
                         2 4 4 2 6 2
--R
                      (- 375a b - 750a b - 375a )%/EYO
--I
--R
                        2 2 4 2 2
--R
--I
                      (50a b + 50a )%%EYO - 8b - 3a
--R
                       2 4 4 2 6
--R
                     125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                         8 2 10
--R
--I
                     (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO + 234375a b
--R
                      8
--R
--R
                     234375a
--R
                    %%EY1
--R
                     6 2 8 4 2 6
--R
                   (234375a b + 234375a )%/EYO - 3125a b - 3125a
--I
--R
--R
                 %%EY2
--I
--R
--R
                              8 2
                                        10
--I
                     (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 234375a b
--R
                       8
--R
--R
                     234375a
--R
--R
                    %%EY1
--I
--R
```

```
--R
                                8 2
                       (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO
--I
--R
                             6 2 8
--R
                      (234375a b + 2578125a )%%EYO - 46875a
--I
--R
                     %%EY1
--R
                         6 2 8 2 6
--R
                    (234375a b + 234375a )%/EYO - 46875a %/EYO + 625a
--I
--R
                  %%EY2
--I
--R
--R
                              8
                                             4 2
--I
                 ((234375a b + 234375a )%/EYO - 3125a b - 3125a )%/EY1
--R
                       6 2 8 2
--R
                                             6
                 ((234375a b + 234375a )%/EY0 - 46875a %/EY0 + 625a )%/EY1
--T
--R
--R
                       4 2 6 2
                 (- 3125a b - 3125a )%%EYO + 625a %%EYO
--I
--R
--R
               ROOT
--R
                        2 2
                      (10b + 10a)
--R
--R
--R
                      ROOT
                                2 4 4 2 6 2
--R
--I
                            (- 375a b - 750a b - 375a )%%EY2
--R
                                     2 4 4 2 6
--R
--I
                              (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--R
                                     2 4 4 2 6
--I
                              (- 250a b - 500a b - 250a) % EYO + 50a b
--R
--R
--R
                              50a
--R
--I
                              %%EY2
--R
                                2 4 4 2 6 2
--R
--I
                            (- 375a b - 750a b - 375a )%/EY1
--R
                                   2 4 4 2 6
--R
                               (- 250a b - 500a b - 250a )%/EYO + 50a b
--T
--R
--R
                               50a
--R
--R
```

```
%%EY1
--I
--R
--R
                             2 4 4 2 6 2
--I
                           (- 375a b - 750a b - 375a )%%EYO
--R
                              2 2 4 2 2
--R
                           (50a b + 50a )%/EYO - 8b - 3a
--R
                            2 4 4 2 6
--R
                         125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                             2
                                          2
--R
                    (- 10b - 10a) % EY2 + (- 10b - 10a) % EY1
--I
--R
--R
                        2
                              2
--I
                   (- 10b - 10a)%/EY0 + 2
--R
--R
                   2 2
                  5b + 5a
--R
--R
--R
                           7 2
                    ((2343750a b + 2343750a )%%EYO - 31250a b - 31250a )
--I
--R
--I
                     %%EY1
--R
                     5 2 7
--R
--I
                   (- 31250a b - 31250a )%%EY0
--R
--I
                  %%EY2
--R
                      5 2 7
--R
--I
                (- 31250a b - 31250a )% EYO % EY1
--R
--R
               ROOT
                         2 4 4 2 6 2
--R
                    (- 375a b - 750a b - 375a) % EY2
--I
--R
                            2 4 4 2 6
--R
                       (- 250a b - 500a b - 250a )%%EY1
--I
--R
                           2 4 4 2 6
--R
                       (- 250a b - 500a b - 250a )%%EYO + 50a b + 50a
--I
--R
--I
                     %%EY2
--R
--R
                        2 4 4 2 6 2
--I
                    (- 375a b - 750a b - 375a) % EY1
--R
                          2 4 4 2 6 2 2 4
--R
                    ((-250a b - 500a b - 250a)%EY0 + 50a b + 50a)%EY1
--I
```

```
--R
                      2 4 4 2 6 2
--R
                  (- 375a b - 750a b - 375a )%/EYO
--T
--R
                     2 2 4 2 2
--R
                  (50a b + 50a) % EYO - 8b - 3a
--I
--R
                   2 4 4 2 6
--R
                 125a b + 250a b + 125a
--R
--R
                     7 2 9
                                         5 2
--R
               ((2343750a b + 2343750a)\%EY0 - 31250a b - 31250a)\%EY1
--I
--R
--R
                    5 2
               (- 31250a b - 31250a )%%EY0
--I
--R
--R
             %%EY2
--I
--R
                                    5 2
--R
                      7 2
               ((2343750a b + 2343750a )%/EYO - 31250a b - 31250a )%/EY1
--R
                        7 2
                                 9 2
--R
                 (2343750a b + 2343750a )%%EY0
--I
--R
                        5 2
                            7
--R
--I
                  (- 31250a b - 500000a )% EYO + 6250a
--R
--I
                %%EY1
--R
                    5 2 7 2 5
--R
--I
               (- 31250a b - 31250a )% EYO + 6250a % EYO
--R
             %%EY2
--R
                  5 2 7 2
--R
            (- 31250a b - 31250a )%%EY0 %%EY1
--I
--R
                         7 2
                                     5
--R
                  5 2
            ((- 31250a b - 31250a )%/EY0 + 6250a %/EY0)%/EY1 + 4b sinh(x)
--I
--R
--R
            4b \cosh(x) - 4a
--R
--R
             +----+ +----+ +-----+
         5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
--R
--R
        5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|\|b + \|a
--R
         +----+
--R
         |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2 +-----+
--R
        --I
```

```
--R
--R
        log
--R
                           8 2 10 6 2
--I
                     (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--R
--R
                    - 234375a
                    %%EY1
--I
--R
                      6 2 8 4 2 6
--R
                  (- 234375a b - 234375a )%%EYO + 3125a b + 3125a
--I
--R
--R
--I
                 %%EY2
--R
--R
                           8 2 10
--I
                     (11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b
--R
                    - 234375a
--R
                     2
--R
                    %%EY1
--R
                       8 2 10 2
--I
                    (11718750a b + 11718750a )%%EY0
--R
                            6 2 8
--R
                    (- 234375a b - 2578125a )%/EYO + 46875a
--I
--R
                    %%EY1
--I
                    6 2 8 2 6
--I
                  (- 234375a b - 234375a )%/EYO + 46875a %/EYO - 625a
--R
                 %%EY2
--I
--R
                        8 2 10
                                        6 2 8
--R
--I
                 ((11718750a b + 11718750a )%/EYO - 234375a b - 234375a )
--R
--R
--I
                 %%EY1
--R
--R
                         8 2 10 2
                 (11718750a b + 11718750a )%%EYO
--T
                         6 2
--R
                  (- 234375a b - 2578125a )%%EYO + 46875a
--I
--R
```

```
--R
                 %%EY1
--I
--R
                          8 2 10 3
--R
                  (11718750a b + 11718750a )%%EYO
--I
--R
                          6 2 8 2 6
--R
                  (- 234375a b - 2578125a )%%EYO + 234375a %%EYO - 3750a
--R
                 %%EY1
--I
--R
                      6 2 8 3 6 2 4
--R
                (- 234375a b - 234375a )%/EY0 + 46875a %/EY0 - 3750a %/EY0
--I
--R
--R
--R
                50a
--R
--R
               +----+
              \|4%%EY2
--I
--R
--R
                                        5 2 7
               ((- 2343750a b - 2343750a )%EYO + 31250a b + 31250a )%EY1
--I
--R
                    5 2 7
--R
                (31250a b + 31250a )%%EY0
--I
--R
--R
                 2
--I
              %%EY2
--R
                        7 2 9 5 2 7 2
--R
--I
               ((- 2343750a b - 2343750a )% EYO + 31250a b + 31250a ) % EY1
--R
--R
                          7 2
                                     9 2
                  (- 2343750a b - 2343750a )%%EY0
--R
                       5 2 7
--R
                  (31250a b + 500000a )% EYO - 6250a
--I
--R
                 %%EY1
--I
--R
                    5 2 7 2 5
--R
                (31250a b + 31250a )%/EYO - 6250a %/EYO
--I
--R
--I
              %%EY2
--R
                      7 2 9
                                             5 2 7 3
--R
--I
             ((- 2343750a b - 2343750a )%EY0 + 31250a b + 31250a )%EY1
--R
                       7 2
--R
                (- 2343750a b - 2343750a )%%EY0
--I
```

```
--R
               5 2 7
--R
--I
             (31250a b + 500000a )%%EYO - 6250a
--R
--R
             %%EY1
--I
--R
                     7 2 9 3
--R
             (- 2343750a b - 2343750a )%%EY0
--I
--R
                   5 2 7 2 5
--R
              (31250a b + 500000a )%/EY0 - 43750a %/EY0 + 500a
--I
--R
             %%EY1
--I
--R
                     7 3 5 2
--R
               5 2
--I
            (31250a b + 31250a )%/EYO - 6250a %/EYO + 500a %/EYO
--R
--R
           2b \sinh(x) + 2b \cosh(x) - 2a
--R
--R
--R
--R
           5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
          5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
           +-----+
--R
           --R
--R
          --R
--R
           +----+
--I
          \|4%%EY2
--R
--R
          log
                              8 2 10
--R
--I
                      (- 11718750a b - 11718750a )% EYO + 234375a b
--R.
--R
--R
                      234375a
--R
--I
                     %%EY1
--R
                        6 2
                                8
--R
                                           4 2 6
--I
                   (234375a b + 234375a )%/EYO - 3125a b - 3125a
--R
--R
                     2
                  %%EY2
--T
--R
--R
                                        10
                      (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO + 234375a b
--I
--R
```

```
--R
--R
                        234375a
--R
                        2
--R
                      %%EY1
--I
--R
                               8 2 10 2
                       (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO
--R
                             6 2
                                       8
--R
                       (234375a b + 2578125a )%%EYO - 46875a
--I
--R
                      %%EY1
--I
--R
                          6 2 8 2 6
--R
--I
                     (234375a b + 234375a)%EYO - 46875a %%EYO + 625a
--R
--I
                    %%EY2
--R
                             8 2 10 6 2
--R
                     (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO + 234375a b
--R
--R
                     234375a
--R
--R
                    3
--R
                    %%EY1
--I
--R
                         8 2 10 2
--R
--I
                    (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO
--R
                          6 2 8
--R
                    (234375a b + 2578125a )%/EYO - 46875a
--I
                    %%EY1
--I
--R
                                        10 3
--R
                             8 2
                    (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO
--I
--R
                        6 2 8 2 6
--R
                    (234375a b + 2578125a )% EYO - 234375a % EYO + 3750a
--I
--R
--I
                   %%EY1
--R
                      6 2 8 3 6 2 4
--R
                  (234375a b + 234375a )%/EYO - 46875a %/EYO + 3750a %/EYO
--I
--R
--R
                    2
                  - 50a
--R
```

```
--R
--R
--I
                \|4%%EY2
--R
                        7 2 9 5 2 7
--R
                  ((- 2343750a b - 2343750a )%EYO + 31250a b + 31250a )
--I
                  %%EY1
--R
                     5 2 7
--R
                  (31250a b + 31250a )%%EY0
--I
--R
--R
                %%EY2
--I
--R
--R
                           7 2 9
                                           5 2 7
--I
                  ((- 2343750a b - 2343750a )%/EYO + 31250a b + 31250a )
--R
--R
                   %%EY1
--I
                        7 2 9 2
--R
--I
                   (- 2343750a b - 2343750a )%%EYO
--R
                        5 2 7 5
--R
                    (31250a b + 500000a )%/EYO - 6250a
--I
--R
--I
                   %%EY1
--R
                   5 2 7 2 5
--R
                  (31250a b + 31250a )%/EY0 - 6250a %/EY0
--I
--R
--I
                %%EY2
                      7 2 9
                                             5 2 7 3
--R
               ((- 2343750a b - 2343750a )%/EYO + 31250a b + 31250a )%/EY1
--I
--R
                        7 2
--R
                 (- 2343750a b - 2343750a )%%EYO
--I
--R
                   5 2 7
--R
                 (31250a b + 500000a )%%EY0 - 6250a
--I
--R
--R
                %%EY1
--I
--R
                     7 2 9 3
--I
                 (- 2343750a b - 2343750a )%%EY0
--R
                       5 2 7 2 5
--R
```

```
(31250a b + 500000a )%EY0 - 43750a %EY0 + 500a
--I
--R
--I
                 %%EY1
--R
                    5 2 7 3 5 2 3
--R
                (31250a b + 31250a )%/EYO - 6250a %/EYO + 500a %/EYO
--I
--R
--R
                2b \sinh(x) + 2b \cosh(x) - 2a
--R
--R
--R
            5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R
            5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
--R
            +----+
            |5+-+2 | 5+-+2 | 5+---+2 | 5+-+2 | 5+---+4 | 5+-+2 | 5+--+2
--R
--R
            \|\|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
            +----+
--R
--I
            \|4%%EY1
--R
--R
           log
--R
                              8 2 10
--I
                       (11718750a b + 11718750a ) % EYO - 234375a b
--R
--R
--R
                        - 234375a
--R
--R
                        3
--I
                    %%EY1
--R
                            8 2 10 2 8
--R
--I
                     (11718750a b + 11718750a ) % EYO - 2343750a % EYO
--R
                          4 2
--R
                      - 3125a b + 43750a
--R.
--R
--R
                    %%EY1
--I
--R
                                         10 3
--R
                             8 2
                     (11718750a b + 11718750a )% EYO - 2343750a % EYO
--I
--R.
--R
--I
                     187500a %%EYO - 3125a
--R
--I
                    %%EY1
--R
                          8 2 10 4 8
--R
                   (11718750a b + 11718750a )%%EYO - 2343750a %%EYO
--I
```

```
6 2 4 100;
--R
--R
--I
                187500a %%EYO - 7500a %%EYO + 100a
--R
               +----+
--R
--I
               \|4%%EY1
--R
                                         5 2 7 3
                    7 2
--R
              ((2343750a b + 2343750a )%/EYO - 31250a b - 31250a )%/EY1
--I
--R
                                         7
                     7 2 9 2
--R
               ((2343750a b + 2343750a) \%EYO - 468750a \%EYO + 6250a)
--I
--R
--R
               %%EY1
--I
--R
--R
                      7 2 9
                                    3
                                         7 2
__T
                (2343750a b + 2343750a )%/EYO - 468750a %/EYO
--R
                    5 3
--R
--I
                37500a %%EYO - 500a
--R
--I
               %%EY1
--R
                       9 4 7 3
--R
              (2343750a b + 2343750a )%/EYO - 468750a %/EYO
--I
--R
--R
                  5 2
--I
              37500a \%EYO - 1500a \%EYO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) + 18a
--R
--R
             +----+ +-----+
         5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
--R
--R
        5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
         +----+
         |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2 +-----+
--R
        --I
--R
--R
        log
--R
                           8 2
                                 10
                  (- 11718750a b - 11718750a )% EYO + 234375a b
--I
--R
--R.
--R
                   234375a
--R
--R
                   .3
                %%EY1
--I
--R
                          8 2 10 2
--R
                 (- 11718750a b - 11718750a )%/EY0 + 2343750a %/EY0
--I
```

```
--R
                   4 2 6
--R
--R
                 3125a b - 43750a
--R
--R
                 %%EY1
--I
                          8 2 10 3
--R
                 (- 11718750a b - 11718750a )%/EYO + 2343750a %/EYO
--I
--R
--R
                  - 187500a %%EYO + 3125a
--I
--R
                 %%EY1
--I
--R
--R
                       8 2
                              10 4
--I
               (- 11718750a b - 11718750a )%%EYO + 2343750a %%EYO
--R
                              4
                     6 2
--R
               - 187500a %%EYO + 7500a %%EYO - 100a
--I
--R
              +----+
--R
              \|4%%EY1
--I
--R
                                5 2 7 3
                    7 2 9
--R
            ((2343750a b + 2343750a )%/EYO - 31250a b - 31250a )%/EY1
--I
--R
                    7 2 9 2 7 5 2
--R
--I
            ((2343750a b + 2343750a )%/EY0 - 468750a %/EY0 + 6250a )%/EY1
--R
                    7 2 9 3 7 2
--R
              (2343750a b + 2343750a )% EYO - 468750a % EYO
--I
--R
--I
              37500a %%EYO - 500a
--R
--I
              %%EY1
--R
                        9 4 7 3 5 2
--R
                  7 2
--I
            (2343750a b + 2343750a )%EYO - 468750a %EYO + 37500a %EYO
--R
--R
--I
            - 1500a \%EYO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) + 18a
--R
--R
             +----+ +----+ +-----+
         5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2 5+-+2
--R
--R
         5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|\|b + \|a
--R
--R
         +----+
--R
         |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2 +-----+
```

```
\\\- 1 \\b + \\a \\\\- 1 \\b + \\a \\4\%EYO
--I
--R
--R
        log
--R
                      8 2
                                10 4
              (11718750a b + 11718750a )%%EY0
--I
--R
                     6 2 8 3 4 2 6 2
--R
--I
               (234375a b - 2109375a )%/EYO + (3125a b + 143750a )%/EYO
--R
--R
              - 4375a %%EYO + 50a
--I
--R
              +----+
--R
             \|4%%EYO
--I
--R
--R
                   7 2
                         9
                                  4
                                           5 2
--I
            (- 2343750a b - 2343750a )%/EYO + (- 31250a b + 437500a )%/EYO
--R
--R
                 5 2
                             3
--I
            - 31250a %EYO + 1000a %EYO + 2b sinh(x) + 2b cosh(x) - 12a
--R
--R
--R
--R
           5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
          5\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|- 1 \|b + \|a
--R
--R
           +----+
--R
--R
           --R
          \\\b + \\a \\\\- 1 \\b + \\a \\\\- 1 \\b + \\a
--R
--R
--I
          \|4%%EYO
--R
--R
          log
                               10 4
--R
                         8 2
                 (- 11718750a b - 11718750a )%%EY0
--I
--R
--R
                        6 2
                                 8 3
                 (- 234375a b + 2109375a )%%EY0
--I
--R
                      4 2 6 2
--R
                (- 3125a b - 143750a )%/EYO + 4375a %/EYO - 50a
--I
--R.
--R
                +----+
--I
                \|4%%EY0
--R
                     7 2 9 4
--R
--I
              (- 2343750a b - 2343750a )%%EY0
--R
--R
                     5 2
                             7 3 5 2 3
```

```
--I
           (- 31250a b + 437500a )%/EYO - 31250a %/EYO + 1000a %/EYO
--R
--R
           2b \sinh(x) + 2b \cosh(x) - 12a
--R
--R
         +----+ +-----+
--R
         --R
        --R
--R
                        5+---+4 5+-+
                                 x 5+-+
--R.
                        \|- 1 \|b + tanh(-)\|a
--R
        |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
        \\\- 1 \\b + \\a atanh(-----)
--R
                        +----+
--R
                         | 5+---+3 5+-+2 5+-+2
--R
--R
                        \|-\|-1 \|b +\|a
--R
--R
       +----+ +-----+
       | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+-+2 | 5+---+2 5+-+2 5+-+2
--R
--R
      --R
                      5+---+3 5+-+
--R
                               x 5+-+
--R
                      |-1| \leq \tanh(-)|a
--R
       |5+---+4 5+-+2 5+-+2
      \\\- 1 \\b + \\a atanh(-----)
--R
                        +-----
--R
                        | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R
--R
                       |- |- 1|b + |a
--R
--R
--R.
         +-----
         | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2
--R.
--R
        --R
--R
        +----+
        |5+---+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
--R
        \| -1 \|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
--R
           5+-+ x 5+-+
--R
           \b + tanh(-)\a
--R
--R
        atanh(-----)
--R.
            +----+
--R
            --R
            \| \| b + \| a
--R
       +----+ +-----+ +-----+
--R
       5+--+3 5+-+2 5+-+2 5+-+2 5+-+2 5+-+2 5+-+2
--R
      --R
--R
```

```
5+---+5+-+ x 5+-+
--R
                            --R
--R
         |5+---+4 5+-+2 5+-+2
        \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
                              +----+
--R
--R
                              |5+---+2 5+-+2 5+-+2
--R
                              \left| -1 \right| + \left| a \right|
--R
--R
            +----+ +-----+
--R.
--R
            | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2
          --R
--R
                               5+---+2 5+-+ x 5+-+
--R
                               |-1| |b + tanh(-)|a
--R
--R
           |5+---+2 5+-+2 5+-+2
--R.
          \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
                                +----+
                                |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
--R
                                \left| -1 \right| + \left| a \right|
--R /
            +----+
--R
--R
        5+-+4 | 5+---+3 5+-+2 5+-+2 | 5+---+5+-+2 5+-+2 | 5+-+2 | 5+-+2
--R
       10|a |-|-1 |b + |a |-|-1|b + |a |||b + |a |
--R
       +----+
--R
       |5+---+2 5+-+2 5+-+2 |5+---+4 5+-+2 5+-+2
--R
--R
       \|\|-1 \|b + \|a \|\|-1 \|b + \|a
--R
                                       Type: Expression(Integer)
--E 419
--S 420 of 510
--d0081:= D(m0081,x)
--E 420
--S 421 of 510
t0082:= 1/(a-b*sinh(x)^6)
--R
--R
--R
--R
    (364) - -----
            6
--R
--R.
         b sinh(x) - a
--R
                                       Type: Expression(Integer)
--E 421
--S 422 of 510
\tanh(x)/a^{(1/6)}/a^{(5/6)}/(-a^{(1/3)}+(-1)^{(1/3)}*b^{(1/3)})^{(1/2)}+_
     1/3*atanh((a^(1/3)+b^(1/3))^(1/2)*tanh(x)/a^(1/6))/a^(5/6)/_
```

```
(a^{(1/3)}+b^{(1/3)})^{(1/2)}+1/3*atanh((a^{(1/3)}+(-1)^{(2/3)}*_-)
      b^{(1/3)}(1/2)*tanh(x)/a^{(1/6)}/a^{(5/6)}/(a^{(1/3)}+_
      (-1)^(2/3)*b^(1/3))^(1/2)
--R
--R
    (365)
--R
--R
                                            +----+
        +----+
--R
                                            |3+---+2 3+-+ 3+-+
        |3+-+ 3+-+ |3+--+3+-+ 3+-+
                                    tanh(x) | - 1 | b + | a
--R
       \\\|b + \|a \\\|- 1 \\|b - \|a atanh(------)
--R
--R
                                               6+-+
--R
                                               \|a
--R
--R
        +----+
--R
                                                 |3+-+ 3+-+
--R
        |3+---+3+-+ 3+-+ |3+---+2 3+-+ 3+-+
                                           tanh(x) | | b + | a
--R.
       \\\- 1 \\b - \\a \\\\- 1 \\b + \\a atanh(-----)
--R
                                                  6+-+
--R
                                                  \|a
--R
--R
                                            +----+
        +----+
                                            |3+---+3+-+ 3+-+
--R
--R
        |3+-+ 3+-+ |3+---+2 3+-+ 3+-+
                                    tanh(x) \setminus |-1 \mid b - \mid a
--R
       \\\|b + \\|a \\\\|- 1 \\|b + \\|a atan(------)
--R
                                               6+-+
--R
                                               \|a
--R /
--R
           +----+
--R
      --R.
      3|a ||b + |a ||-1|b - |a ||-1 ||b + |a
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 422
--S 423 of 510
a0082:= integrate(t0082,x)
--R
--R
--R
    (366)
--R
--R
           ROOT
--R
                  (12a b + 12a)
--R
--R.
--R
                  ROOT
--R
                             3 2
                                 4
                                            5
                       (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--T
--R
--R
                          2
                                3
                       (72a b + 72a)%EZO - 4b - a
--I
--R
```

```
3 2 4 5
--R
--R
                       432a b + 864a b + 432a
--R
--R
                            2
                (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--I
--R
--R
                6a b + 6a
--R
--R
            log
                         5 6
                                             3
--R
                     ((3888a b + 3888a )\%EZO - 108a b - 108a )
--I
--R
--R
                     ROOT
--R
                                3 2 4 5 2
--I
                          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
--R
                             2 3
                          (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                           3 2 4 5
--R
                         432a b + 864a b + 432a
--R
--R
--R
                       5 6 2 3
                  (3888a b + 3888a )%/EZO + (108a b - 216a )%/EZO - 6a b + 3a
--I
--R
--R
                  ROOT
--R
--R
                         (12a b + 12a)
--R
--R
                         ROOT
                                  3 2 4 5 2
--R
--I
                              (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
                                 2 3
--R
                              (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                               3 2 4 5
--R
                             432a b + 864a b + 432a
--R
--R
                                 2
--R
                      (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--I
--R
--R
--R
                      6a b + 6a
--R
--R
--I
                  ((1296a b + 1296a )%/EZO - 36a b - 36a )
--R
--R
                  ROOT
```

```
3 2 4 5 2
--R
--I
                       (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
                              3
--R
                          2
                      (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                       3 2 4 5
--R
                     432a b + 864a b + 432a
--R
                         5 2 2 3
--R
--I
                (1296a b + 1296a )%%EZO + (36a b - 72a )%%EZO + b sinh(x)
--R
--R
                2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + a
--R
--R
--R
         ROOT
--R
--R
                 (- 12a b - 12a )
--R
                 ROOT
--R
                           3 2 4
--R
--I
                     (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
--R
                          2 3
                      (72a b + 72a)%EZO - 4b - a
--I
--R
                      3 2 4 5
--R
--R
                     432a b + 864a b + 432a
--R
                     2
--R
              (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--T
--R
--R
--R
             6a b + 6a
--R
--R
         log
                      5 6
--R
                  ((3888a b + 3888a )\%EZO - 108a b - 108a )
--I
--R
--R
                  ROOT
                              3 2 4
--R
                       (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--I
--R
--R
                                3
                       (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                        3 2 4 5
--R
--R
                      432a b + 864a b + 432a
--R
                       5 6 2 3
--R
```

```
(- 3888a b - 3888a )% EZO + (- 108a b + 216a )% EZO + 6a b
--I
--R
--R
                    2
--R
                 - 3a
--R
                ROOT
--R
                       (- 12a b - 12a )
--R
--R
                       ROOT
--R
                                  3 2 4
--R
                            (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--I
--R
                                      3
--R
--I
                             (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--R
                             3 2 4 5
--R
                           432a b + 864a b + 432a
--R
--R
--R
                     (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--R
                       2
--R
--R
                    6a b + 6a
--R
                      4 5 2 3
--R
--I
                ((-1296a b - 1296a) \%EZO + 36a b + 36a)
--R
--R
                ROOT
                           3 2 4 5 2
--R
--T
                     (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
                        2 3
--R
                     (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--R
                      3 2 4 5
--R
--R
                    432a b + 864a b + 432a
--R
                       5 2
                                      2
--R
                                             3
--I
              (1296a b + 1296a)%EZO + (36a b - 72a)%EZO + b sinh(x)
--R
--R
--R
              2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + a
--R
--R
            ROOT
--R
--R
--R
                    (- 12a b - 12a )
--R
                    ROOT
--R
```

```
3 2 4 5 2
--R
--I
                        (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
                            2 3
--R
                        (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                         3 2 4 5
                       432a b + 864a b + 432a
--R
                           2
--R
--I
                (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--R
--R
                6a b + 6a
--R
--R
--R
            log
--R
                           5 6
                     ((- 3888a b - 3888a )%/EZO + 108a b + 108a )
--I
--R
--R
                     ROOT
--R
--I
                          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
--R
                            2 3
                         (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                          3 2 4 5
--R
--R
                         432a b + 864a b + 432a
--R
                      5 6 2 3 4
--R
                  (3888a b + 3888a )%/EZO + (108a b - 216a )%/EZO - 6a b + 3a
--I
--R
--R
                  ROOT
--R
                        (- 12a b - 12a )
--R
--R
                         ROOT
                                  3 2 4
--R
                              (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--I
--R
                                2 3
--R
--I
                              (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--R
                               3 2 4 5
--R
                             432a b + 864a b + 432a
--R
--R
                             2
--R
--I
                       (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--R
--R
                             2
```

```
--R
                    6a b + 6a
--R
                       4 5 2 3
--R
--I
                 ((-1296a b - 1296a) \%EZO + 36a b + 36a)
--R
                 ROOT
--R
                            3 2 4 5 2
                     (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
                        2 3
--R
                      (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                      3 2 4 5
--R
                     432a b + 864a b + 432a
--R
--R
                        5 2 2
--R
                                             3
--I
                (1296a b + 1296a )%/EZO + (36a b - 72a )%/EZO + b sinh(x)
--R
--R
               2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + a
--R
--R
--R
         ROOT
--R
--R
                (12a b + 12a)
--R
                ROOT
--R
                       3 2 4 5 2
--R
                     (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
                         2 3
--R
                     (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--T
--R
                      3 2 4
--R
                    432a b + 864a b + 432a
--R
                       2
--R
              (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--I
--R
--R
--R
             6a b + 6a
--R
--R
         log
                       5 6 3 4
--R
                  ((-3888a b - 3888a) \%EZO + 108a b + 108a)
--I
--R
--R
                  ROOT
                            3 2 4 5 2
--R
--I
                      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
                               3
--R
                         2
```

```
(72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
--R
                        3 2 4 5
--R
                       432a b + 864a b + 432a
--R
                                          3 4
                       5 6 2
--R
                 (- 3888a b - 3888a )%/EZO + (- 108a b + 216a )%/EZO + 6a b
--R
--R
                 - 3a
--R
--R
--R
               ROOT
--R
--R
                       (12a b + 12a)
--R
--R
                       ROOT
                             3 2 4
--R
                           (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
__T
--R
--R
                           (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--R
                            3 2 4 5
--R
                           432a b + 864a b + 432a
--R
--R
--R
--I
                    (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--R
                     2
--R
--R
                   6a b + 6a
--R
                    4 5 2 3
--R
--I
               ((1296a b + 1296a )%/EZO - 36a b - 36a )
--R
               ROOT
                          3 2 4
--R
--I
                    (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
                       2 3
--R
                    (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                     3 2 4 5
--R
--R.
                   432a b + 864a b + 432a
--R
                  4 5 2 2
--R
                                            3
              (1296a b + 1296a ) % EZO + (36a b - 72a ) % EZO + b sinh(x)
--I
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + a
--R
--R
```

```
+----+
--R
          \|4%%EZ0
--I
--R
--R
         log
                         6 2 3 4
--R
               ((7776a b + 7776a )\%EZO + (216a b - 432a )\%EZO + 6a b + 6a )
--I
--R
               \|4%%EZ0
--I
--R
--R
                           5 2 2 3
              (-2592a b - 2592a)%EZO + (-72a b + 144a)%EZO + b sinh(x)
--I
--R
--R
--R
              2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R
--R
--R
            \|4%%EZ0
--I
--R
            log
--R
--R
                              6 2 3
--I
                    (-7776a b - 7776a)%EZO + (-216a b + 432a)%EZO - 6a b
--R
                       2
--R
                   - 6a
--R
--R
--R
                   +----+
--I
                  \| | 4%%EZO
--R
                           5 2 2 3
--R
--I
                (-2592a b - 2592a)%EZO + (-72a b + 144a)%EZO
--R
--R
--R
                b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R /
--R
--R
                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 423
--S 424 of 510
m0082:= a0082-r0082
--R
--R
--R
     (367)
--R
                  +----+
--R
--R
             6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
            3|a ||b + |a ||-1 ||b - ||a ||-1 ||b + ||a
--R
--R
```

```
ROOT
--R
--R
--R
                   (12a b + 12a)
--R
--R
                   ROOT
                             3 2 4 5 2
--R
--I
                        (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
                          2 3
--R
                        (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                         3 2 4 5
--R
                       432a b + 864a b + 432a
--R
--R
--R
                          2
--I
                (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--R
--R
                6a b + 6a
--R
--R
--R
            log
--R
                         5 6 3 4
--I
                     ((3888a b + 3888a )\%EZO - 108a b - 108a )
--R
--R
                     ROOT
                                3 2 4 5 2
--R
                         (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%/EZO
--I
--R
--R
                             2 3
                         (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                          3 2 4 5
--R
--R
                        432a b + 864a b + 432a
                          6 2 3
--R
                  (3888a b + 3888a )%%EZO + (108a b - 216a )%%EZO - 6a b + 3a
--I
--R
--R
                 ROOT
--R
--R
                         (12a b + 12a)
--R
--R
                         ROOT
                                    3 2 4 5 2
--R
                              (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--I
--R
--R
                                2
                                      3
                              (72a b + 72a)%EZO - 4b - a
--I
--R
                               3 2 4 5
--R
                             432a b + 864a b + 432a
--R
```

```
--R
--R
                                 2
--I
                     (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--R
--R
                            2
                     6a b + 6a
--R
--R
                 ((1296a b + 1296a )\%EZO - 36a b - 36a )
--I
--R
                 ROOT
--R
                           3 2 4
--R
                      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--I
--R
--R
                              3
--I
                      (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--R
                      3 2 4
--R
                     432a b + 864a b + 432a
--R
--R
                        5 2 2 3
--I
               (1296a b + 1296a )%/EZO + (36a b - 72a )%/EZO + b sinh(x)
--R
--R
--R
               2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + a
--R
--R
              +----+
          --R
--R
         3|a ||b + |a ||-1|b - |a ||-1 ||b + |a
--R
--R
         ROOT
--R
--R
                (- 12a b - 12a )
--R
--R
                ROOT
                          3 2 4
--R
--I
                     (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
                        2 3
--R
--I
                     (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--R
                      3 2 4
--R
--R
                    432a b + 864a b + 432a
--R
--R
                        2
              (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--I
--R
--R
             6a b + 6a
--R
--R
```

```
--R
         log
                      5 6 3 4
--R
--I
                  ((3888a b + 3888a )\%EZO - 108a b - 108a )
--R
--R
                  ROOT
                              3 2 4 5 2
--R
--I
                       (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
                          2 3
--R
                       (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                        3 2 4
--R
                      432a b + 864a b + 432a
--R
--R
                      5 6 2 3
--R
--I
                 (- 3888a b - 3888a )%%EZ0 + (- 108a b + 216a )%%EZ0 + 6a b
--R
--R
                    2
                - 3a
--R
--R
--R
               ROOT
--R
--R
                      (- 12a b - 12a )
--R
                      ROOT
--R
                                 3 2 4 5 2
--R
--I
                           (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
--R
                               2 3
--I
                           (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--R
                            3 2 4 5
--R
--R
                          432a b + 864a b + 432a
--R
                               2
                    (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--I
--R
--R
                   6a b + 6a
--R
--R
--R
                          5
--I
               ((-1296a b - 1296a) \%EZO + 36a b + 36a)
--R
--R
               ROOT
                          3 2 4
--R
                                        5 2
                    (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--I
--R
--R
                      2 3
--I
                    (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--R
```

```
3 2 4 5
--R
--R
                   432a b + 864a b + 432a
--R
                  4 5
--R
                               2 2 3
--I
             (1296a b + 1296a ) % EZO + (36a b - 72a ) % EZO + b sinh(x)
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + a
--R
--R
--R
--R
             6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
            3\|a \|\|b + \|a \|\|- 1 \|b - \|a \|\|- 1 \|b + \|a
--R
--R
--R
            ROOT
--R
--R
                   (- 12a b - 12a )
--R
                   ROOT
--R
                              3 2 4 5 2
--R
                        (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
--R
                           2 3
--I
                        (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--R
                         3 2 4 5
--R
--R
                       432a b + 864a b + 432a
--R
--R
                             2
--I
                 (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--R
--R
                       2
--R
                6a b + 6a
--R
--R
            log
                           5 6 3
--R
                     ((-3888a b - 3888a) \%EZO + 108a b + 108a)
--I
--R
--R
                     ROOT
                                3 2 4
--R
                          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%/EZO
--I
--R
--R
                            2 3
--I
                         (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--R
                           3 2 4
--R
--R
                         432a b + 864a b + 432a
--R
                          6 2 3 4
--R
                  (3888a b + 3888a )%/EZO + (108a b - 216a )%/EZO - 6a b + 3a
--I
```

```
--R
--R
                 ROOT
--R
--R
                         (- 12a b - 12a )
--R
                         ROOT
--R
                                    3 2 4 5 2
                              (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
                                 2 3
--R
                              (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                               3 2 4 5
--R
--R
                             432a b + 864a b + 432a
--R
--R
                                 2
--I
                       (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--R
                           2
--R
                      6a b + 6a
--R
--R
--R
                        4 5 2
--I
                  ((-1296a b - 1296a) \%EZO + 36a b + 36a)
--R
--R
                  ROOT
                              3 2 4 5 2
--R
--I
                       (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
--R
                          2
                              3
--I
                       (72a b + 72a)%EZO - 4b - a
--R
                       3 2 4 5
--R
--R
                      432a b + 864a b + 432a
                                 2 2 3
--R
                            5
                (1296a b + 1296a)%EZO + (36a b - 72a)%EZO + b sinh(x)
--I
--R
--R
--R
                2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + a
--R
--R
          6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
         3|a ||b + |a ||- 1|b - |a ||- 1 ||b + |a
--R
--R
--R
         ROOT
--R
--R
                 (12a b + 12a)
--R
                 ROOT
--R
                                    4 5 2
--R
                             3 2
```

```
(- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--I
--R
--R
                        2 3
--I
                      (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--R
                       3 2 4 5
--R
                     432a b + 864a b + 432a
--R
                        2
--R
              (- 12a b - 12a )%%EZO + 1
--I
--R
--R
             6a b + 6a
--R
--R
--R
         log
--R
                        5 6
                                            3 4
                  ((-3888a b - 3888a )\%EZO + 108a b + 108a )
--I
--R
--R
                  ROOT
                             3 2 4 5
--R
                       (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--R
--R
                          2 3
                        (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                        3 2 4 5
--R
--R
                      432a b + 864a b + 432a
--R
--R
                           6 2 3
--I
                 (-3888a b - 3888a)%EZO + (-108a b + 216a)%EZO + 6a b
--R
--R
                    2
--R
                 - 3a
--R
               ROOT
--R
--R
                       (12a b + 12a)
--R
--R
                       ROOT
                                 3 2 4
--R
                            (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%/EZO
--I
--R
--R
                              2
                                    3
                           (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                            3 2 4 5
--R
                           432a b + 864a b + 432a
--R
--R
--R
                               2
                     (-12a b - 12a)%EZO + 1
--I
```

```
--R
--R
--R
                  6a b + 6a
--R
                   4 5
                              2 3
--R
               ((1296a b + 1296a )%/EZO - 36a b - 36a )
--I
--R
              ROOT
--R
                         3 2 4
--R
                   (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EZO
--I
--R
                           3
                       2
--R
                    (72a b + 72a )%%EZO - 4b - a
--I
--R
                    3 2 4 5
--R
--R
                  432a b + 864a b + 432a
--R
--R
                     5 2 2
                                          3
             (1296a b + 1296a)%EZO + (36a b - 72a)%EZO + b sinh(x)
--I
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + a
--R
--R
--R
              +----+
          6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+--+3+-+ 3+-+ | 3+--+2 3+-+ 3+-+ +-----+
--R
         3\|a \|\|b + \|a \|\|- 1 \|b - \|a \|\|- 1 \|b + \|a \|4\%EZO
--I
--R
--R
         log
--R
                    5
                        6 2 3
                                            4
--I
              ((7776a b + 7776a)\%EZO + (216a b - 432a)\%EZO + 6a b + 6a)
--R
--R
               +----+
--I
              \|4%%EZ0
--R
                                     2
--R
                              2
             (-2592a b - 2592a)%EZO + (-72a b + 144a)%EZO + b sinh(x)
--I
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R
--R
--R
--R
                +-----+
--R
            6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
           3|a ||b + |a ||-1 ||b - ||a ||-1 ||b + ||a
--R
--R
            +----+
--I
           \|4%%EZ0
--R
--R
           log
--R
                        5
                               6 2 3
```

```
--I
                  (-7776a b - 7776a)%EZO + (-216a b + 432a)%EZO - 6a b
--R
--R
                     2
--R
                  - 6a
--R
                 +----+
--R
--I
                 \14%%EZ0
--R
                           5 2 2 3
--R
               (-2592a b - 2592a)%EZO + (-72a b + 144a)%EZO
--I
--R
--R
               b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R
--R
--R
--R
          +----+
                                               |3+---+2 3+-+ 3+-+
          |3+-+ 3+-+ |3+---+3+-+ 3+-+ tanh(x)||- 1 ||b + ||a
--R
--R
       - 2\|\|b + \|a \|\|- 1 \|b - \|a atanh(-----)
--R
                                                  6+-+
--R
                                                  \|a
--R
                                                    +----+
--R
--R
          +----+
                                                    |3+-+ 3+-+
--R
          |3+--+3+-+ 3+-+ |3+---+2 3+-+ 3+-+ tanh(x)||b + |a|
       - 2\|\|- 1 \|b - \|a \|\|- 1 \|b + \|a atanh(-----)
--R
                                                     6+-+
--R
--R
                                                     \|a
--R
--R
--R
          +----+
                                               |3+---+3+-+ 3+-+
          |3+-+ 3+-+ |3+---+2 3+-+ 3+-+ tanh(x)\|\- 1 \|b - \|a
--R
--R
       - 2\|\|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a atan(-----)
--R
                                                  6+-+
--R
                                                  \|a
--R /
           +----+
--R
      6+-+5 | 3+-+ 3+-+ | 3+---+3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
--R
      6\|a \|\|b + \|a \|\|- 1 \|b - \|a \|\|- 1 \|b + \|a
--R
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 424
--S 425 of 510
d0082 := D(m0082,x)
--R
--R
--R
    (368)
--R
                                 3+---+2
--R
                     (-384b - 960a) | -1 + (384b + 960a) | -1 - 384b
--R
--R
                     - 960a
```

```
--R
--R
--R
                      sinh(x)
--R
--R
                                       3+---+2
                                                             3+---+
                        (-2304b - 5760a) | -1 + (2304b + 5760a) | -1 - 2304b
--R
                        - 5760a
--R
--R
--R
                      cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                                       3+---+2
                        (-5760b - 14400a) | -1 + (5760b + 14400a) | -1
--R
--R
--R
                        - 5760b - 14400a
--R
--R
                           2 4
--R
                      cosh(x) sinh(x)
                        (-7680b - 19200a) | -1 + (7680b + 19200a) | -1
--R
--R
--R
                        - 7680b - 19200a
--R
                         3 3
--R
                      cosh(x) sinh(x)
--R
                                       3+---+2
--R
--R
                        (-5760b - 14400a) | -1 + (5760b + 14400a) | -1
--R
--R
                       - 5760b - 14400a
                          4 2
                      cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                                      3+---+2
                                                             3+---+
                       (-2304b - 5760a) | -1 + (2304b + 5760a) | -1 - 2304b
--R
--R
--R
                       - 5760a
--R
                           5
--R
--R
                      cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                                       3+---+2
                                                            3+---+
                          (-384b - 960a) | -1 + (384b + 960a) | -1 - 384b
--R
                          - 960a
--R
--R
--R
                            6
```

```
cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                tanh(x)
--R
                      3+---+2 3+---+ 12
--R
                 (-3b \mid -1 + 3b \mid -1 - 3b) sinh(x)
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
                  (-36b \mid -1 + 36b \mid -1 - 36b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                    (-198b \mid -1 + 198b \mid -1 - 198b) \cosh(x)
--R
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
--R
                    --R
--R
                        10
--R
                    sinh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+ 3
--R
                     (-660b | -1 + 660b | -1 - 660b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
                     (180b \mid -1 - 180b \mid -1 + 180b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                     (-1485b | -1 + 1485b | -1 - 1485b) \cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                     (810b \mid -1 - 810b \mid -1 + 810b) \cosh(x) - 45b \mid -1
--R
--R
--R
                       3+---+
                     45b\|- 1 - 45b
--R
--R
                       8
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
--R.
                     (-2376b \mid -1 + 2376b \mid -1 - 2376b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+ 3
--R
                      (2160b | - 1 - 2160b | - 1 + 2160b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2
                                      3+---+
--R
                     (-360b | -1 + 360b | -1 - 360b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
                    sinh(x)
--R
--R
                     3+---+2 3+---+
--R
                      (-2772b \mid -1 + 2772b \mid -1 - 2772b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
                      (3780b \mid -1 - 3780b \mid -1 + 3780b) \cosh(x)
--R
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                      (-1260b | -1 + 1260b | -1 - 1260b) \cosh(x)
--R
--R
                               3+---+2
--R
                                                    3+---+
                     (60b + 192a) | -1 + (-60b - 192a) | -1 + 60b + 192a
--R
--R
--R
--R
                     sinh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                      (-2376b \mid -1 + 2376b \mid -1 - 2376b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+ 5
--R
                      (4536b \mid -1 - 4536b \mid -1 + 4536b) \cosh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+ 3
--R
                      (-2520b | - 1 + 2520b | - 1 - 2520b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                      3+---+2
--R
                        (360b + 1152a) | -1 + (-360b - 1152a) | -1 + 360b
--R
--R
                        1152a
--R
                       cosh(x)
--R
                     sinh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                      (-1485b | -1 + 1485b | -1 - 1485b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                      (3780b \mid -1 - 3780b \mid -1 + 3780b) \cosh(x)
--R
--R.
                             3+---+2 3+---+
--R
                      (-3150b \mid -1 + 3150b \mid -1 - 3150b) \cosh(x)
--R
--R
                                    3+---+2
                          (900b + 2880a) | -1 + (-900b - 2880a) | -1 + 900b
--R
--R
                          2880a
--R
```

```
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                    + 3+---+2 3+---+ 45h\l- 1
--R
                     --R
                    sinh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+ 9
--R
                     (-660b | -1 + 660b | -1 - 660b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                      (2160b \mid -1 - 2160b \mid -1 + 2160b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
                      (-2520b | - 1 + 2520b | - 1 - 2520b) \cosh(x)
--R
--R
                                  3+---+2
                        (1200b + 3840a) | - 1 + (-1200b - 3840a) | - 1
--R
--R
                        1200b + 3840a
--R
                        3
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
--R
                     (-180b \mid -1 + 180b \mid -1 - 180b) \cosh(x)
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
                     (-198b \mid -1 + 198b \mid -1 - 198b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                      (810b \mid -1 - 810b \mid -1 + 810b) \cosh(x)
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                      (-1260b | -1 + 1260b | -1 - 1260b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                     3+---+2
                                                          3+---+
                         (900b + 2880a) | -1 + (-900b - 2880a) | -1 + 900b
--R
--R
--R
                         2880a
--R
--R
                       cosh(x)
--R
```

```
3+---+2 3+---+
--R
                      (-270b \mid -1 + 270b \mid -1 - 270b) \cosh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                     --R
--R
--R
                     sinh(x)
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                      (-36b \mid -1 + 36b \mid -1 - 36b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                      (180b \mid -1 - 180b \mid -1 + 180b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                             3+---+2
                                       3+---+
--R
                      (-360b | -1 + 360b | -1 - 360b) \cosh(x)
--R
--R
                                       3+---+2
                                                             3+---+
                          (360b + 1152a) = 1 + (-360b - 1152a) = 1 + 360b
--R
--R
                         1152a
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
--R
                       (-180b | -1 + 180b | -1 - 180b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
--R
                      (36b \mid -1 - 36b \mid -1 + 36b) \cosh(x)
--R
--R
                     sinh(x)
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
                   (-3b \mid -1 + 3b \mid -1 - 3b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                       3+---+2
                                 3+---+
                   (18b \mid -1 - 18b \mid -1 + 18b) \cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                   (-45b \mid -1 + 45b \mid -1 - 45b) \cosh(x)
--R
--R
                                3+---+2
--R
                                                     3+---+
                     ((60b + 192a) | -1 + (-60b - 192a) | -1 + 60b + 192a)
--R
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
```

```
(-45b \mid -1 + 45b \mid -1 - 45b) \cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+ 2 3+---+2
--R
--R
                   (18b \mid -1 - 18b \mid -1 + 18b) \cosh(x) - 3b \mid -1
--R
--R
                     3+---+
--R
                  3b\|- 1 - 3b
--R
--R
                  tanh(x)
--R
--R
                   3+---+2 3+---+ 12
--R
                (3b \mid -1 - 3b \mid -1 + 3b) sinh(x)
--R
--R
--R
                   3+---+2 3+---+
--R
                (36b \mid -1 - 36b \mid -1 + 36b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                                                             3+---+2
                  (198b \mid -1 - 198b \mid -1 + 198b) \cosh(x) - 18b \mid -1
--R
--R
--R
                     3+---+
                  18b\|- 1 - 18b
--R
--R
                    10
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                   (660b | - 1 - 660b | - 1 + 660b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                  (-180b | -1 + 180b | -1 - 180b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                   (1485b \mid -1 - 1485b \mid -1 + 1485b) \cosh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                   (-810b \mid -1 + 810b \mid -1 - 810b) \cosh(x) + 45b \mid -1
--R
--R
                       3+---+
--R
                  - 45b\|- 1 + 45b
--R
--R
                       8
--R
                  sinh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                   (2376b \mid -1 - 2376b \mid -1 + 2376b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
3+---+2 3+---+
--R
                    (-2160b | -1 + 2160b | -1 - 2160b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
                   (360b | - 1 - 360b | - 1 + 360b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                   (2772b \mid -1 - 2772b \mid -1 + 2772b) \cosh(x)
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                    (-3780b \mid -1 + 3780b \mid -1 - 3780b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
                                                                   3+---+2
--R
                    (1260b \mid -1 - 1260b \mid -1 + 1260b) \cosh(x) - 60b \mid -1
--R
--R
                      3+---+
                    60b\|- 1 - 60b
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                      3+---+2 3+---+
--R
                    (2376b \mid -1 - 2376b \mid -1 + 2376b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                    (-4536b \mid -1 + 4536b \mid -1 - 4536b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                    (2520b \mid -1 - 2520b \mid -1 + 2520b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                    (-360b \mid -1 + 360b \mid -1 - 360b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                    (1485b \mid -1 - 1485b \mid -1 + 1485b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
                   (-3780b \mid -1 + 3780b \mid -1 - 3780b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
                    (3150b \mid -1 - 3150b \mid -1 + 3150b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
                    (-900b | -1 + 900b | -1 - 900b) \cosh(x) + 45b | -1
--R
```

```
--R
                      3+---+
--R
--R
                   - 45b\|- 1 + 45b
--R
--R
--R
                  sinh(x)
                        3+---+2 3+---+
--R
                   (660b \mid -1 - 660b \mid -1 + 660b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
                   (-2160b | -1 + 2160b | -1 - 2160b) \cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                    (2520b \mid -1 - 2520b \mid -1 + 2520b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2
                                      3+---+
--R
                    (-1200b | -1 + 1200b | -1 - 1200b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                        3+---+2
                                     3+---+
--R
                    (180b \mid -1 - 180b \mid -1 + 180b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                    (198b \mid -1 - 198b \mid -1 + 198b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2
                                      3+---+
--R
                   (-810b \mid -1 + 810b \mid -1 - 810b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                    (1260b \mid -1 - 1260b \mid -1 + 1260b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                    (-900b \mid -1 + 900b \mid -1 - 900b) \cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                    (270b \mid -1 - 270b \mid -1 + 270b) \cosh(x) - 18b \mid -1
--R
--R
--R
                      3+---+
                    18b\|- 1 - 18b
--R
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                       3+---+2
                                   3+---+ 11
                    (36b \mid -1 - 36b \mid -1 + 36b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
```

```
(-180b \mid -1 + 180b \mid -1 - 180b) \cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                    (360b \mid -1 - 360b \mid -1 + 360b) \cosh(x)
--R
                                     3+---+
                          3+---+2
--R
--R
                    (-360b | -1 + 360b | -1 - 360b) \cosh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                    (180b \mid -1 - 180b \mid -1 + 180b) \cosh(x)
--R.
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                    (-36b \mid -1 + 36b \mid -1 - 36b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                  3+---+2 3+---+ 12
--R
                (3b \mid -1 - 3b \mid -1 + 3b) \cosh(x)
--R
                     3+---+2 3+---+
--R
--R
                (-18b \mid -1 + 18b \mid -1 - 18b) \cosh(x)
--R
--R
                   3+---+2 3+---+ 8
--R
                (45b \mid -1 - 45b \mid -1 + 45b) \cosh(x)
--R
                     3+---+2 3+---+
--R
--R
                (-60b | -1 + 60b | -1 - 60b) \cosh(x)
--R
--R
                    3+---+2 3+---+
--R
                (45b \mid -1 - 45b \mid -1 + 45b) \cosh(x)
--R
                      3+---+2 3+---+
                                            2 3+---+2 3+---+
--R
--R
               (-18b \mid -1 + 18b \mid -1 - 18b) \cosh(x) + 3b \mid -1 - 3b \mid -1
--R
--R
                3b
--R
--R
              3+-+6+-+4
--R
              \|a \|a
--R
                        3+---+2 3+---+ 12
--R
                   (12b \mid -1 - 12b \mid -1 + 12b) sinh(x)
--R
--R
--R.
                        3+---+2 3+---+
--R
                   (144b \mid -1 - 144b \mid -1 + 144b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                       (792b \mid -1 - 792b \mid -1 + 792b) \cosh(x) - 72b \mid -1
--R
--R
                         3+---+
--R
--R
                       72b\|- 1 - 72b
```

```
--R
                       10
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                      (2640b | - 1 - 2640b | - 1 + 2640b) \cosh(x)
--R
                            3+---+2
                                        3+---+
--R
                     (-720b | -1 + 720b | -1 - 720b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                        9
                     sinh(x)
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                      (5940b \mid -1 - 5940b \mid -1 + 5940b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                              3+---+2 3+---+
                      (-3240b \mid -1 + 3240b \mid -1 - 3240b) \cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
--R
                      --R
--R
                       8
--R
                     sinh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                      (9504b \mid -1 - 9504b \mid -1 + 9504b) \cosh(x)
--R
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                      (-8640b | -1 + 8640b | -1 - 8640b) \cosh(x)
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
--R
                     (1440b \mid -1 - 1440b \mid -1 + 1440b) \cosh(x)
--R
--R
                     sinh(x)
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                      (11088b \mid -1 - 11088b \mid -1 + 11088b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                              3+---+2 3+---+
                      (-15120b | -1 + 15120b | -1 - 15120b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
                      (5040b \mid -1 - 5040b \mid -1 + 5040b) \cosh(x)
--R
--R
                                3+---+2
                                                    3+---+
                     (-240b - 768a) | -1 + (240b + 768a) | -1 - 240b - 768a
--R
--R
--R
                         6
```

```
--R
                   sinh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+ 7
--R
--R
                     (9504b \mid -1 - 9504b \mid -1 + 9504b) \cosh(x)
--R
                                       3+---+
                             3+---+2
--R
                     (-18144b \mid -1 + 18144b \mid -1 - 18144b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                     (10080b \mid -1 - 10080b \mid -1 + 10080b) \cosh(x)
--R
--R
                                      3+---+2
--R
                       (-1440b - 4608a) | -1 + (1440b + 4608a) | -1
--R
--R
                        - 1440b - 4608a
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                       5
--R
                    sinh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+ 8
--R
--R
                     (5940b | - 1 - 5940b | - 1 + 5940b) \cosh(x)
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                     (-15120b | -1 + 15120b | -1 - 15120b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+ 4
--R
--R
                     (12600b | - 1 - 12600b | - 1 + 12600b) \cosh(x)
--R
--R
                                        3+---+2
--R
                       (-3600b - 11520a) | -1 + (3600b + 11520a) | -1
--R
                        - 3600b - 11520a
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                     --R
--R
--R.
                    sinh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                     (2640b | - 1 - 2640b | - 1 + 2640b) \cosh(x)
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                     (-8640b | -1 + 8640b | -1 - 8640b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
3+---+2 3+---+
--R
                       (10080b \mid -1 - 10080b \mid -1 + 10080b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                          3+---+2
                          (-4800b - 15360a) | -1 + (4800b + 15360a) | -1
--R
--R
--R
                          - 4800b - 15360a
--R
--R
                        cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                       (720b | - 1 - 720b | - 1 + 720b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                     sinh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+ 10
--R
                       (792b | - 1 - 792b | - 1 + 792b) \cosh(x)
--R
--R
                              3+---+2 3+---+
--R
                      (-3240b \mid -1 + 3240b \mid -1 - 3240b) \cosh(x)
--R
--R
                            3+---+2 3+---+ 6
--R
                       (5040b | - 1 - 5040b | - 1 + 5040b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                          3+---+2
--R
                          (-3600b - 11520a) | -1 + (3600b + 11520a) | -1
--R
--R
                          - 3600b - 11520a
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                       (1080b \mid -1 - 1080b \mid -1 + 1080b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                      - 72b \|- 1 + 72b\|- 1 - 72b
--R
--R
--R
--R
                     sinh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
                       (144b \mid -1 - 144b \mid -1 + 144b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                             3+---+2 3+---+
                      (-720b | -1 + 720b | -1 - 720b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                             3+---+2 3+---+
```

```
(1440b \mid -1 - 1440b \mid -1 + 1440b) \cosh(x)
--R
--R
                                                    3+---+
--R
                                         3+---+2
--R
                          (-1440b - 4608a) | -1 + (1440b + 4608a) | -1
--R
--R
                          - 1440b - 4608a
--R
                        cosh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                      (720b | - 1 - 720b | - 1 + 720b) \cosh(x)
--R
--R
                             3+---+2
                                        3+---+
--R
                      (-144b \mid -1 + 144b \mid -1 - 144b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     sinh(x)
--R
                      3+---+2 3+---+ 12
--R
                   (12b \mid -1 - 12b \mid -1 + 12b) \cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+ 10
--R
--R
                   (-72b \mid -1 + 72b \mid -1 - 72b) \cosh(x)
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
                   (180b \mid -1 - 180b \mid -1 + 180b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                      3+---+2
--R
                       (-240b - 768a) | -1 + (240b + 768a) | -1 - 240b
--R
--R
                       - 768a
--R
                        6
--R
                    cosh(x)
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
                   (180b \mid -1 - 180b \mid -1 + 180b) \cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                   (-72b \mid -1 + 72b \mid -1 - 72b) \cosh(x) + 12b \mid -1
--R
--R
--R
                      3+---+
--R.
                  - 12b\|- 1 + 12b
--R
--R
--R
                 tanh(x)
--R
                      3+---+2 3+---+
--R
                  (-12b | -1 + 12b | -1 - 12b) sinh(x)
--R
--R
```

```
3+---+2 3+---+
--R
                 (-144b \mid -1 + 144b \mid -1 - 144b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                    (-792b \mid -1 + 792b \mid -1 - 792b) \cosh(x)
--R
--R
                       3+---+2 3+---+
                   --R
--R
                       10
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                    (-2640b | -1 + 2640b | -1 - 2640b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
                    (720b | - 1 - 720b | - 1 + 720b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                      9
--R
                   sinh(x)
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                    (-5940b | -1 + 5940b | -1 - 5940b) \cosh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                    (3240b \mid -1 - 3240b \mid -1 + 3240b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
                     --R
--R
                      8
                   sinh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                    (-9504b \mid -1 + 9504b \mid -1 - 9504b) \cosh(x)
--R.
                         3+---+2 3+---+
--R
                    (8640b | - 1 - 8640b | - 1 + 8640b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
                    (-1440b | -1 + 1440b | -1 - 1440b) \cosh(x)
--R
--R
--R.
--R
                   sinh(x)
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                    (-11088b | -1 + 11088b | -1 - 11088b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
--R
                     (15120b \mid -1 - 15120b \mid -1 + 15120b) \cosh(x)
```

```
--R
                       3+---+2 3+---+ 2
--R
                     (-5040b | -1 + 5040b | -1 - 5040b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                              3+---+2
                    (240b - 384a) | - 1 + (- 240b + 384a) | - 1 + 240b - 384a
--R
                    sinh(x)
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                     (-9504b \mid -1 + 9504b \mid -1 - 9504b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                     (18144b \mid -1 - 18144b \mid -1 + 18144b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                             3+---+2 3+---+
                     (-10080b \mid -1 + 10080b \mid -1 - 10080b) \cosh(x)
--R
--R
                                  3+---+2
                       (1440b - 2304a) | - 1 + (- 1440b + 2304a) | - 1
--R
                       1440b - 2304a
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+ 8
--R
--R
                     (-5940b | -1 + 5940b | -1 - 5940b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2
                                        3+---+
                     (15120b \mid -1 - 15120b \mid -1 + 15120b) \cosh(x)
                             3+---+2 3+---+
--R
--R
                     (-12600b | -1 + 12600b | -1 - 12600b) \cosh(x)
--R
                                     3+---+2
--R
                        (3600b - 5760a) | - 1 + (-3600b + 5760a) | - 1
--R
--R
                        3600b - 5760a
--R
--R.
--R
                          2
--R
                       cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
                      --R
--R
                          4
--R
```

```
--R
                     sinh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
--R
                      (-2640b | -1 + 2640b | -1 - 2640b) \cosh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                      (8640b | - 1 - 8640b | - 1 + 8640b) \cosh(x)
--R
                              3+---+2 3+---+
--R
                      (-10080b | -1 + 10080b | -1 - 10080b) \cosh(x)
--R
--R
                                      3+---+2
--R
                         (4800b - 7680a) | - 1 + (-4800b + 7680a) | - 1
--R
--R
                         4800b - 7680a
--R
--R
                          3
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2
                                       3+---+
--R
                       (-720b | -1 + 720b | -1 - 720b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     sinh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                      (-792b \mid -1 + 792b \mid -1 - 792b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                      (3240b \mid -1 - 3240b \mid -1 + 3240b) \cosh(x)
--R
                              3+---+2 3+---+
--R
                      (-5040b \mid -1 + 5040b \mid -1 - 5040b) \cosh(x)
--R
                                       3+---+2
--R
                         (3600b - 5760a) | - 1 + (- 3600b + 5760a) | - 1
--R
--R
--R
                          3600b - 5760a
--R
--R
--R
                        cosh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                       (-1080b \mid -1 + 1080b \mid -1 - 1080b) \cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                      72b \|- 1  - 72b\|- 1  + 72b
--R
--R
                           2
--R
                     sinh(x)
```

```
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
--R
                      (-144b \mid -1 + 144b \mid -1 - 144b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+ 9
--R
                      (720b | - 1 - 720b | - 1 + 720b) \cosh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                      (-1440b | -1 + 1440b | -1 - 1440b) \cosh(x)
--R
--R
                                      3+---+2
--R
                         (1440b - 2304a) | - 1 + (- 1440b + 2304a) | - 1
--R
--R
--R
                         1440b - 2304a
--R
--R
                           5
--R
                       cosh(x)
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                      (-720b | -1 + 720b | -1 - 720b) \cosh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                      (144b \mid -1 - 144b \mid -1 + 144b) \cosh(x)
--R
--R
                     sinh(x)
--R
                       3+---+2 3+---+ 12
--R
                   (-12b \mid -1 + 12b \mid -1 - 12b) \cosh(x)
--R
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
--R
                   (72b \mid -1 - 72b \mid -1 + 72b) \cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                   (-180b | -1 + 180b | -1 - 180b) \cosh(x)
--R
                                   3+---+2
--R.
                                                        3+---+
                       (240b - 384a) | - 1 + (-240b + 384a) | - 1 + 240b
--R
--R
                       - 384a
--R
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R.
--R
                         3+---+2 3+---+
                   (-180b \mid -1 + 180b \mid -1 - 180b) \cosh(x)
--R
--R
                      3+---+2 3+---+ 2 3+---+2
                   (72b \mid -1 - 72b \mid -1 + 72b) \cosh(x) - 12b \mid -1
--R
--R
                    3+---+
--R
```

```
--R
               12b\|- 1 - 12b
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
            3+-+2 6+-+2
--R
--R
            \|a \|a
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
               ((-b - 10a b) | -1 + (b + 10a b) | -1 - b - 10a b)
--R
--R
--R
                   12
               sinh(x)
--R
--R
--R
                         3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                (-12b - 120a b) | -1 + (12b + 120a b) | -1 - 12b
--R
--R
                - 120a b
--R
--R
--R
               cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-66b - 660a b) | -1 + (66b + 660a b) | -1 - 66b
--R
                   - 660a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (6b + 60a b) | -1 + (-6b - 60a b) | -1 + 6b + 60a b
--R
--R
--R
                   10
--R
               sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+
--R
                   (-220b - 2200a b) | -1 + (220b + 2200a b) | -1
--R
--R
--R
                   - 220b - 2200a b
--R
--R
--R
                      3
--R
                  cosh(x)
--R
                              3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (60b + 600a b) | -1 + (-60b - 600a b) | -1 + 60b
--R
--R
                    600a b
--R
--R
```

```
cosh(x)
--R
--R
--R
                  9
--R
               sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
                  (-495b - 4950a b) | -1 + (495b + 4950a b) | -1
--R
--R
                      2
                  - 495b - 4950a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+
--R
                   (270b + 2700a b) | - 1 + (-270b - 2700a b) | - 1
--R
                    2
--R
                   270b + 2700a b
--R
--R
                   2
--R
                 cosh(x)
--R
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
                (-15b - 150a b) | -1 + (15b + 150a b) | -1 - 15b
--R
--R
--R
                - 150a b
--R
--R
                  8
--R
               sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                   (-792b - 7920a b) | -1 + (792b + 7920a b) | -1
--R
--R
                      2
                  - 792b - 7920a b
--R
--R
                    5
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                              3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                   (720b + 7200a b) | -1 + (-720b - 7200a b) | -1
--R
                     2
--R
--R
                   720b + 7200a b
--R
--R
                    3
                  cosh(x)
--R
--R
                             3+---+2 2 3+---+
--R
                        2
```

```
(-120b - 1200a b) | -1 + (120b + 1200a b) | -1
--R
--R
                      2
--R
--R
                    - 120b - 1200a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (-924b - 9240a b) | -1 + (924b + 9240a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                   - 924b - 9240a b
--R
--R
                      6
--R
                   cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (1260b + 12600a b) | - 1 + (- 1260b - 12600a b) | - 1
--R
--R
--R
                      2
--R
                   1260b + 12600a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                    (-420b - 4200a b) | -1 + (420b + 4200a b) | -1
                   + 2
--R
--R
--R
                   - 420b - 4200a b
--R
--R
                       2
--R
                   cosh(x)
--R
                                2 3+---+2
--R
                 (20b + 264a b + 640a) | - 1
--R
--R
                                  2 3+---+ 2
--R
                 (- 20b - 264a b - 640a )\|- 1 + 20b + 264a b + 640a
--R
--R.
--R
                    6
--R
                sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+
--R
                   (-792b - 7920a b) | -1 + (792b + 7920a b) | -1
--R
--R
--R
                         2
```

```
- 792b - 7920a b
--R
--R
                     7
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                   (1512b + 15120a b) | - 1 + (-1512b - 15120a b) | - 1
--R
--R
                      2
                    1512b + 15120a b
--R
--R
                     5
--R
                  cosh(x)
--R
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (-840b - 8400a b) | -1 + (840b + 8400a b) | -1
--R
                      2
--R
--R
                   - 840b - 8400a b
--R
                     3
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                             2 3+---+2
--R
                    (120b + 1584a b + 3840a) | - 1
--R
--R
                                        2 3+---+ 2
--R
                    (- 120b - 1584a b - 3840a )\|- 1 + 120b + 1584a b
--R
--R
                        2
--R
                    3840a
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (-495b - 4950a b) | -1 + (495b + 4950a b) | -1
--R
--R
                       2
--R
--R
                   - 495b - 4950a b
--R
--R
                      8
--R
                   cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                    (1260b + 12600a b) | -1 + (-1260b - 12600a b) | -1
--R
--R
                        2
```

```
--R
                   1260b + 12600a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (-1050b - 10500a b) | -1 + (1050b + 10500a b) | -1
--R
--R
                    - 1050b - 10500a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                             2 3+---+2
--R
--R
                    (300b + 3960a b + 9600a )\|- 1
--R
--R
                                        2 3+---+ 2
                    (- 300b - 3960a b - 9600a )\|- 1 + 300b + 3960a b
--R
--R
--R
                    9600a
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 (-15b - 150a b) | -1 + (15b + 150a b) | -1 - 15b
--R
                 - 150a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
                        2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                    (-220b - 2200a b) | -1 + (220b + 2200a b) | -1
--R
--R
                    - 220b - 2200a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                             3+---+2
                                               2
                    (720b + 7200a b) | - 1 + (-720b - 7200a b) | - 1
--R
--R
                      2
--R
                    720b + 7200a b
--R
                      7
--R
```

```
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
                     (-840b - 8400a b) | -1 + (840b + 8400a b) | -1
--R
--R
--R
                         2
                    - 840b - 8400a b
--R
                       5
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                                         2 3+---+2
--R
                     (400b + 5280a b + 12800a )\|- 1
--R
--R
--R
                                           2 3+---+ 2
--R
                     (- 400b - 5280a b - 12800a )\|- 1 + 400b + 5280a b
--R
--R
                    12800a
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
                     (-60b - 600a b) | -1 + (60b + 600a b) | -1 - 60b
--R
--R
--R
                     - 600a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                     .3
--R
                sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                     (-66b - 660a b) | -1 + (66b + 660a b) | -1 - 66b
--R
                     - 660a b
--R
--R
--R
                       10
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                                  3+---+2
                                                2
                                                          3+---+
--R.
                     (270b + 2700a b) | - 1 + (-270b - 2700a b) | - 1
--R
                      2
--R
                     270b + 2700a b
--R
--R
--R
                      8
--R
                    cosh(x)
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (-420b - 4200a b) | -1 + (420b + 4200a b) | -1
--R
--R
                        2
--R
                   - 420b - 4200a b
--R
--R
                       6
                   cosh(x)
--R
--R
                                        2 3+---+2
--R
--R
                    (300b + 3960a b + 9600a )\|- 1
--R
                                        2 3+---+ 2
--R
                    (- 300b - 3960a b - 9600a )\|- 1 + 300b + 3960a b
--R
--R
--R
                    9600a
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    (-90b - 900a b) | -1 + (90b + 900a b) | -1 - 90b
--R
--R
                    - 900a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (6b + 60a b) | -1 + (-6b - 60a b) | -1 + 6b + 60a b
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (-12b - 120a b) | -1 + (12b + 120a b) | -1 - 12b
--R
--R
--R
                    - 120a b
--R
--R
                      11
--R
                   cosh(x)
--R.
--R
                               3+---+2
                                            2
                                                     3+---+ 2
                    (60b + 600a b) | -1 + (-60b - 600a b) | -1 + 60b
--R
--R
--R
                    600a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
```

```
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                    (- 120b - 1200a b)\|- 1 + (120b + 1200a b)\|- 1
--R
--R
                        2
                    - 120b - 1200a b
--R
--R
--R
                       7
                   cosh(x)
--R
--R
                                      2 3+---+2
--R
                    (120b + 1584a b + 3840a )\|- 1
--R
--R
--R
                                        2 3+---+ 2
--R
                    (- 120b - 1584a b - 3840a )\|- 1 + 120b + 1584a b
--R
--R
--R
                    3840a
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (-60b - 600a b) | -1 + (60b + 600a b) | -1 - 60b
--R
                    - 600a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    (12b + 120a b) | -1 + (-12b - 120a b) | -1 + 12b
--R
--R
                    120a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                          3+---+2 2
--R
                                            3+---+ 2
                ((-b - 10a b) | -1 + (b + 10a b) | -1 - b - 10a b)
--R
--R
--R.
                   12
--R
                cosh(x)
--R
                          3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                ((6b + 60a b) | - 1 + (-6b - 60a b) | - 1 + 6b + 60a b)
--R
--R
                 10
--R
--R
               cosh(x)
```

```
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 (-15b - 150a b) | -1 + (15b + 150a b) | -1 - 15b
--R
--R
                 - 150a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                                2 3+---+2
--R
                (20b + 264a b + 640a) | - 1
--R
                                  2 3+---+ 2
--R
                (- 20b - 264a b - 640a )\|- 1 + 20b + 264a b + 640a
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                          3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (-15b - 150a b) | -1 + (15b + 150a b) | -1 - 15b
--R
--R
                - 150a b
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
               ((6b + 60a b) | -1 + (-6b - 60a b) | -1 + 6b + 60a b)
--R
--R
                   2
--R
               cosh(x)
--R
                2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
              (-b - 10a b) | -1 + (b + 10a b) | -1 - b - 10a b
--R
--R
                6
--R
            tanh(x)
--R
                        3+---+2 2
                                           3+---+ 2
--R
               ((b + 10a b) | -1 + (-b - 10a b) | -1 + b + 10a b)
--R
--R
--R
                    12
--R.
               sinh(x)
--R
                        3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (12b + 120a b) | -1 + (-12b - 120a b) | -1 + 12b
--R
--R
--R
                 120a b
--R
--R
                          11
```

```
--R
               cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (66b + 660a b) | - 1 + (-66b - 660a b) | - 1 + 66b
--R
--R
                    660a b
--R
                  cosh(x)
--R
--R.
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
                 (-6b - 60a b) | -1 + (6b + 60a b) | -1 - 6b - 60a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
                   (220b + 2200a b)\|- 1 + (- 220b - 2200a b)\|- 1
--R
--R
--R
--R
                    220b + 2200a b
--R
                    3
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (-60b - 600a b) | -1 + (60b + 600a b) | -1 - 60b
--R
--R
                    - 600a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                      2 3+--+2
                                          2 3+---+
--R.
                    (495b + 4950a b) | - 1 + (-495b - 4950a b) | - 1
--R
--R
                     2
--R
--R
                    495b + 4950a b
--R
--R
                     4
--R.
                  cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (- 270b - 2700a b)\|- 1 + (270b + 2700a b)\|- 1
--R
--R
--R
                    - 270b - 2700a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                (15b + 150a b) | - 1 + (-15b - 150a b) | - 1 + 15b
--R
--R
                150a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
--R
                  (792b + 7920a b) | - 1 + (-792b - 7920a b) | - 1
--R
--R
--R
                     2
--R
                  792b + 7920a b
--R
--R
                    5
--R
                  cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
--R
                   (-720b - 7200a b) | -1 + (720b + 7200a b) | -1
--R
--R
--R
                  - 720b - 7200a b
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
--R
                   (120b + 1200a b)\|- 1 + (- 120b - 1200a b)\|- 1
--R
--R
--R
--R
                  120b + 1200a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                   (924b + 9240a b) | -1 + (-924b - 9240a b) | -1
--R.
                    2
--R
--R
                   924b + 9240a b
--R
--R
                   6
--R
                 cosh(x)
--R
                             3+---+2 2 3+---+
--R
                        2
```

```
(- 1260b - 12600a b)\|- 1 + (1260b + 12600a b)\|- 1
--R
--R
                     2
--R
--R
                    - 1260b - 12600a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (420b + 4200a b) | - 1 + (-420b - 4200a b) | - 1
--R
--R
--R
                   420b + 4200a b
--R
--R
--R
                     2
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                                2 3+---+2
                 (- 20b - 72a b + 1280a )\|- 1
--R
--R
                                 2 3+---+ 2
                 (20b + 72a b - 1280a )\|- 1 - 20b - 72a b + 1280a
--R
--R
--R
                   6
--R
                sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                    (792b + 7920a b) | -1 + (-792b - 7920a b) | -1
                   + 2
--R
--R
--R
                   792b + 7920a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (-1512b - 15120a b) | -1 + (1512b + 15120a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                    - 1512b - 15120a b
--R
--R
                      5
--R.
                   cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (840b + 8400a b) | -1 + (-840b - 8400a b) | -1
--R
--R
--R
                      2
                    840b + 8400a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                                 2 3+---+2
--R
                     (- 120b - 432a b + 7680a )\|- 1
--R
--R
                                       2 3+---+ 2
                    (120b + 432a b - 7680a )\|- 1 - 120b - 432a b + 7680a
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                     5
--R
                sinh(x)
--R
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
                     (495b + 4950a b) | - 1 + (-495b - 4950a b) | - 1
--R
                       2
--R
                     495b + 4950a b
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
                     (-1260b - 12600a b) | -1 + (1260b + 12600a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                     - 1260b - 12600a b
--R
                      6
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                         2 3+---+2
--R
--R
                     (1050b + 10500a b) | - 1 + (-1050b - 10500a b) | - 1
--R
--R
                        2
                     1050b + 10500a b
--R
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                                           2 3+---+2
--R
                     (- 300b - 1080a b + 19200a )\|- 1
--R
--R
                                          2 3+---+ 2
                      (300b + 1080a b - 19200a )\|- 1 - 300b - 1080a b
--R
--R
--R
                     19200a
--R
--R
```

```
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (15b + 150a b) | - 1 + (-15b - 150a b) | - 1 + 15b
--R
--R
                 150a b
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (220b + 2200a b)\|- 1 + (- 220b - 2200a b)\|- 1
--R
--R
--R
                      2
--R
                     220b + 2200a b
--R
--R
                      9
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
                    (-720b - 7200a b) | -1 + (720b + 7200a b) | -1
--R
--R
--R
                    - 720b - 7200a b
--R
--R
                     7
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
                     (840b + 8400a b) | - 1 + (-840b - 8400a b) | - 1
--R
--R
--R
--R
                    840b + 8400a b
--R
--R
                      5
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                                         2 3+---+2
                    (- 400b - 1440a b + 25600a )\|- 1
--R
--R
--R
                                         2 3+---+ 2
--R
                     (400b + 1440a b - 25600a) | - 1 - 400b - 1440a b
--R
--R
                         2
                     25600a
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (60b + 600a b) | -1 + (-60b - 600a b) | -1 + 60b
--R
--R
--R
                    600a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R
               sinh(x)
--R
--R
--R
                            3+---+2 2 3+---+ 2
                    (66b + 660a b) | -1 + (-66b - 660a b) | -1 + 66b
--R
--R
--R
                    660a b
--R
--R
                     10
--R
                   cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (-270b - 2700a b) | -1 + (270b + 2700a b) | -1
--R
--R
                      2
--R
--R
                    - 270b - 2700a b
--R
                     8
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (420b + 4200a b) | -1 + (-420b - 4200a b) | -1
--R
--R
                      2
--R
                   420b + 4200a b
--R
--R
                      6
--R
                   cosh(x)
--R.
--R
                                         2 3+---+2
--R
                    (- 300b - 1080a b + 19200a )\|- 1
--R
--R
                                        2 3+---+
                    (300b + 1080a b - 19200a )\|- 1 - 300b - 1080a b
--R
--R
                      2
--R
--R
                    19200a
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (90b + 900a b) | -1 + (-90b - 900a b) | -1 + 90b
--R
```

```
--R
                    900a b
--R
--R
                    2
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
                 (-6b - 60a b) | -1 + (6b + 60a b) | -1 - 6b - 60a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                            3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (12b + 120a b) | -1 + (-12b - 120a b) | -1 + 12b
--R
--R
--R
                    120a b
--R
--R
                     11
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
                    (-60b - 600a b) | -1 + (60b + 600a b) | -1 - 60b
--R
--R
--R
                    - 600a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                    (120b + 1200a b)\|- 1 + (- 120b - 1200a b)\|- 1
--R
                      2
--R
--R
                   120b + 1200a b
--R
                       7
                   cosh(x)
--R.
--R
--R
                                       2 3+---+2
                    (- 120b - 432a b + 7680a )\|- 1
--R
--R
                                    2 3+---+ 2
--R
                   (120b + 432a b - 7680a )\|- 1 - 120b - 432a b + 7680a
--R
--R
--R
                      5
--R
                   cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (60b + 600a b) | - 1 + (-60b - 600a b) | - 1 + 60b
--R
--R
--R
                    600a b
```

```
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (-12b - 120a b) | -1 + (12b + 120a b) | -1 - 12b
--R
--R
--R
                    - 120a b
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                         3+---+2 2
--R
                                            3+---+ 2
--R
                ((b + 10a b) | -1 + (-b - 10a b) | -1 + b + 10a b)
--R
--R
                    12
--R
                cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                ((-6b - 60a b) | -1 + (6b + 60a b) | -1 - 6b - 60a b)
--R
                  10
--R
--R
                cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                 (15b + 150a b) | -1 + (-15b - 150a b) | -1 + 15b
--R
--R
                 150a b
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                          2 3+---+2
--R
                 (- 20b - 72a b + 1280a )\|- 1
--R
--R
                                 2 3+---+ 2
--R
                 (20b + 72a b - 1280a )\|- 1 - 20b - 72a b + 1280a
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R.
                            3+---+2 2 3+---+ 2
                 (15b + 150a b) | - 1 + (-15b - 150a b) | - 1 + 15b
--R
--R
--R
                150a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 ((-6b - 60a b))|-1 + (6b + 60a b))|-1 - 6b - 60a b)
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                2 3+---+2 2 3+---+ 2
               (b + 10a b) | -1 + (-b - 10a b) | -1 + b + 10a b
--R
--R
--R
--R
              tanh(x)
--R
          3+-+2
--R
--R
          \|b
--R
--R
                                     3+---+2
                                                         3+---+
--R
                       (-960b - 384a) | -1 + (960b + 384a) | -1 - 960b
--R
--R
                       - 384a
--R
--R
                        6
                     sinh(x)
--R
--R
--R
                                    3+---+2
                                                          3+---+
                      (-5760b - 2304a) | -1 + (5760b + 2304a) | -1 - 5760b
--R
--R
--R
                      - 2304a
--R
--R
--R
                     cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                                      3+---+2
                                                            3+---+
--R
                      (-14400b - 5760a) | -1 + (14400b + 5760a) | -1
--R
--R
                      - 14400b - 5760a
--R
--R
                         2 4
--R
                     cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                                      3+---+2
                      (-19200b - 7680a) | -1 + (19200b + 7680a) | -1
--R
--R
--R
                      - 19200b - 7680a
--R
                         3
--R
--R
                     cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                                     3+---+2
                      (-14400b - 5760a) | -1 + (14400b + 5760a) | -1
--R
--R
```

```
--R
                      - 14400b - 5760a
--R
--R
                          4 2
--R
                      cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                                       3+---+2
                                                            3+---+
                       (-5760b - 2304a) | -1 + (5760b + 2304a) | -1 - 5760b
--R
                       - 2304a
--R
--R
                          5
--R
                      cosh(x) sinh(x)
--R
--R
--R
                                      3+---+2
                        (-960b - 384a) | -1 + (960b + 384a) | -1 - 960b
--R
--R
--R
                        - 384a
--R
                        6
--R
                     cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                  tanh(x)
--R
                       3+---+2 3+---+ 12
--R
                    (-3b \mid -1 + 3b \mid -1 - 3b) sinh(x)
--R
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                    (-36b \mid -1 + 36b \mid -1 - 36b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                       (-198b \mid -1 + 198b \mid -1 - 198b) \cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                      18b \|- 1  - 18b\|- 1  + 18b
--R
--R
                          10
--R
                     sinh(x)
--R
                              3+---+2 3+---+
--R
                       (-660b | -1 + 660b | -1 - 660b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                           3+---+2
                                       3+---+
                       (180b \mid -1 - 180b \mid -1 + 180b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                          9
                      sinh(x)
--R
                               3+---+2 3+---+
--R
--R
                        (-1485b | -1 + 1485b | -1 - 1485b) \cosh(x)
```

```
--R
                        3+---+2 3+---+ 2 3+---+2
--R
--R
                      (810b \mid -1 - 810b \mid -1 + 810b) \cosh(x) - 45b \mid -1
--R
--R
                       3+---+
                      45b\|- 1 - 45b
--R
--R
                    sinh(x)
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                      (-2376b \mid -1 + 2376b \mid -1 - 2376b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                      (2160b \mid -1 - 2160b \mid -1 + 2160b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                             3+---+2
                                       3+---+
--R
                     (-360b | -1 + 360b | -1 - 360b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                      (-2772b | -1 + 2772b | -1 - 2772b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+ 4
--R
--R
                      (3780b | - 1 - 3780b | - 1 + 3780b) \cosh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
--R
                      (-1260b | -1 + 1260b | -1 - 1260b) \cosh(x)
--R
--R
                                3+---+2
--R
                     (60b + 192a) | -1 + (-60b - 192a) | -1 + 60b + 192a
--R
--R
                     sinh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                      (-2376b \mid -1 + 2376b \mid -1 - 2376b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                      (4536b \mid -1 - 4536b \mid -1 + 4536b) \cosh(x)
--R
--R.
                             3+---+2 3+---+
--R
                      (-2520b | -1 + 2520b | -1 - 2520b) \cosh(x)
--R
--R
                                    3+---+2
                         (360b + 1152a) | - 1 + (-360b - 1152a) | - 1 + 360b
--R
--R
--R
                        1152a
```

```
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                      5
--R
                   sinh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
                    (-1485b | -1 + 1485b | -1 - 1485b) \cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                     (3780b \mid -1 - 3780b \mid -1 + 3780b) \cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                     (-3150b \mid -1 + 3150b \mid -1 - 3150b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                   3+---+2
                                                        3+---+
                       --R
--R
--R
                       2880a
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                      3+---+2 3+---+
                     --R
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                    (-660b | -1 + 660b | -1 - 660b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2
                                      3+---+
                     (2160b \mid -1 - 2160b \mid -1 + 2160b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                     (-2520b | -1 + 2520b | -1 - 2520b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                    3+---+2
                       (1200b + 3840a) | - 1 + (-1200b - 3840a) | - 1
--R
--R
                        1200b + 3840a
--R
--R
--R
                         3
--R
                      cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
                     (-180b | -1 + 180b | -1 - 180b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                         3
```

```
--R
                     sinh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
--R
                      (-198b \mid -1 + 198b \mid -1 - 198b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                      (810b \mid -1 - 810b \mid -1 + 810b) \cosh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                      (-1260b | -1 + 1260b | -1 - 1260b) \cosh(x)
--R
--R
                                     3+---+2
                                                            3+---+
--R
                         (900b + 2880a) | -1 + (-900b - 2880a) | -1 + 900b
--R
--R
                          2880a
--R
--R
--R
--R
                        cosh(x)
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                       (-270b | -1 + 270b | -1 - 270b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
                      --R
--R
--R
--R
                     sinh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
--R
                      (-36b \mid -1 + 36b \mid -1 - 36b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
--R
                      (180b \mid -1 - 180b \mid -1 + 180b) \cosh(x)
--R
                             3+---+2 3+---+
--R
                      (-360b | -1 + 360b | -1 - 360b) \cosh(x)
--R
--R
                                                            3+---+
--R
                                      3+---+2
                          (360b + 1152a) = 1 + (-360b - 1152a) = 1 + 360b
--R
--R
--R
                          1152a
--R
--R.
--R
                        cosh(x)
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
                       (-180b | -1 + 180b | -1 - 180b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                       (36b \mid -1 - 36b \mid -1 + 36b) \cosh(x)
--R
```

```
--R
                     sinh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+ 12
--R
                   (-3b \mid -1 + 3b \mid -1 - 3b) \cosh(x)
--R
--R
                                  3+---+
                        3+---+2
--R
                   (18b \mid -1 - 18b \mid -1 + 18b) \cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                   (-45b \mid -1 + 45b \mid -1 - 45b) \cosh(x)
--R
                                 3+---+2
--R
                                                     3+---+
                     ((60b + 192a) | -1 + (-60b - 192a) | -1 + 60b + 192a)
--R
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+ 4
--R
                   (-45b \mid -1 + 45b \mid -1 - 45b) \cosh(x)
--R
--R
                      3+---+2
                                  3+---+ 2 3+---+2
--R
--R
                   (18b \mid -1 - 18b \mid -1 + 18b) \cosh(x) - 3b \mid -1
--R
                    3+---+
--R
                   3b\|- 1 - 3b
--R
--R
--R
--R
                  tanh(x)
--R
                   3+---+2 3+---+
--R
                (3b \mid -1 - 3b \mid -1 + 3b) sinh(x)
--R
--R
                   3+---+2 3+---+
--R
--R
                (36b \mid -1 - 36b \mid -1 + 36b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
                                                    2 3+---+2
                  (198b \mid -1 - 198b \mid -1 + 198b) \cosh(x) - 18b \mid -1
--R
--R
--R
                     3+---+
--R
                  18b\|- 1 - 18b
--R
--R
                      10
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
                   (660b | - 1 - 660b | - 1 + 660b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                   (-180b | -1 + 180b | -1 - 180b) \cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                   (1485b \mid -1 - 1485b \mid -1 + 1485b) \cosh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                   (-810b \mid -1 + 810b \mid -1 - 810b) \cosh(x) + 45b \mid -1
--R
--R
--R
                      3+---+
                  - 45b\|- 1 + 45b
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                   (2376b \mid -1 - 2376b \mid -1 + 2376b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                   (-2160b | -1 + 2160b | -1 - 2160b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                       3+---+2 3+---+
                   (360b \mid -1 - 360b \mid -1 + 360b) \cosh(x)
--R
--R
                    7
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                   (2772b | - 1 - 2772b| - 1 + 2772b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                   (-3780b \mid -1 + 3780b \mid -1 - 3780b) \cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                   (1260b \mid -1 - 1260b \mid -1 + 1260b) \cosh(x) - 60b \mid -1
--R
--R
                     3+---+
--R
                   60b\|- 1 - 60b
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                   (2376b \mid -1 - 2376b \mid -1 + 2376b) \cosh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                   (-4536b | -1 + 4536b | -1 - 4536b) \cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
```

```
(2520b | - 1 - 2520b | - 1 + 2520b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                    (-360b | -1 + 360b | -1 - 360b) \cosh(x)
--R
--R
                       5
                  sinh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                   (1485b \mid -1 - 1485b \mid -1 + 1485b) \cosh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                   (-3780b \mid -1 + 3780b \mid -1 - 3780b) \cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
--R
                    (3150b \mid -1 - 3150b \mid -1 + 3150b) \cosh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
                                                                 3+---+2
                    (-900b | -1 + 900b | -1 - 900b) \cosh(x) + 45b | -1
--R
--R
--R
                       3+---+
                    - 45b\|- 1 + 45b
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                   (660b | - 1 - 660b | - 1 + 660b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
--R
                   (-2160b | -1 + 2160b | -1 - 2160b) \cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
--R
                    (2520b | - 1 - 2520b | - 1 + 2520b) \cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                    (-1200b | -1 + 1200b | -1 - 1200b) \cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                    (180b \mid -1 - 180b \mid -1 + 180b) \cosh(x)
--R
--R
--R.
                  sinh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
                    (198b \mid -1 - 198b \mid -1 + 198b) \cosh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                   (-810b \mid -1 + 810b \mid -1 - 810b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
3+---+2 3+---+
--R
                    (1260b \mid -1 - 1260b \mid -1 + 1260b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                           3+---+2
                                      3+---+
                    (-900b | -1 + 900b | -1 - 900b) \cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
                    (270b \mid -1 - 270b \mid -1 + 270b) \cosh(x) - 18b \mid -1
--R
--R
                      3+---+
--R
--R
                    18b\|- 1 - 18b
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                       3+---+2
                                   3+---+ 11
--R
                    (36b \mid -1 - 36b \mid -1 + 36b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                    (-180b | -1 + 180b | -1 - 180b) \cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                    (360b \mid -1 - 360b \mid -1 + 360b) \cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                    (-360b \mid -1 + 360b \mid -1 - 360b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                    (180b \mid -1 - 180b \mid -1 + 180b) \cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2
                                    3+---+
--R
                    (-36b | -1 + 36b | -1 - 36b) \cosh(x)
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                   3+---+2 3+---+ 12
--R.
                (3b \mid -1 - 3b \mid -1 + 3b) \cosh(x)
--R
--R
                     3+---+2 3+---+
--R
--R
                (-18b \mid -1 + 18b \mid -1 - 18b) \cosh(x)
--R
                    3+---+2 3+---+
--R
                (45b \mid -1 - 45b \mid -1 + 45b) \cosh(x)
--R.
--R
--R
                     3+---+2 3+---+
                (-60b | -1 +60b | -1 -60b) \cosh(x)
--R
--R
                   3+---+2
                               3+---+
--R
               (45b \mid -1 - 45b \mid -1 + 45b) \cosh(x)
--R
--R
```

```
3+---+2 3+---+ 2 3+---+2
--R
             (-18b \mid -1 + 18b \mid -1 - 18b) \cosh(x) + 3b \mid -1 - 3b \mid -1
--R
--R
--R
             3b
--R
            3+-+2 6+-+4
--R
--R
            \|a \|a
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  ((2b + 8a b) | -1 + (-2b - 8a b) | -1 + 2b + 8a b)
--R
--R
                      12
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                             3+---+2 2
--R
                                                 3+---+ 2
--R
                    (24b + 96a b) | -1 + (-24b - 96a b) | -1 + 24b
--R
--R
                    96a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
                      (132b + 528a b) | -1 + (-132b - 528a b) | -1
--R
--R
--R
                      132b + 528a b
--R
                      2
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    (-12b - 48a b) | -1 + (12b + 48a b) | -1 - 12b
--R
--R
                    - 48a b
--R
--R
                      10
--R
                  sinh(x)
--R
                               3+---+2 2
--R
                      (440b + 1760a b) | - 1 + (-440b - 1760a b) | - 1
--R
--R
--R.
                        2
--R
                      440b + 1760a b
--R
--R
                        3
--R
                     cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
--R
                      (-120b - 480a b) | -1 + (120b + 480a b) | -1
--R
```

```
+ 2
--R
--R
--R
                      - 120b - 480a b
--R
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                         2 3+---+2
                                            2 3+---+
--R
                     (990b + 3960a b) | -1 + (-990b - 3960a b) | -1
--R
--R
--R
                      990b + 3960a b
--R
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
                      (-540b - 2160a b) | -1 + (540b + 2160a b) | -1
--R
--R
                       2
--R
--R
                      - 540b - 2160a b
--R
                      2
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    (30b + 120a b) | -1 + (-30b - 120a b) | -1 + 30b
--R
--R
                   120a b
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                          2 3+---+2
--R
--R
                      (1584b + 6336a b) | - 1
--R
                          2 3+---+ 2
--R
--R
                      (- 1584b - 6336a b)\|- 1 + 1584b + 6336a b
--R
--R
                         5
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                           2
                                    3+---+2
                      (- 1440b - 5760a b)\|- 1
--R
--R
                         2 3+---+ 2
--R
                      (1440b + 5760a b)\|- 1 - 1440b - 5760a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
--R
                       (240b + 960a b) | - 1 + (-240b - 960a b) | - 1
--R
--R
                       240b + 960a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
--R
                           2 3+---+2
                       (1848b + 7392a b)\|- 1
--R
--R
--R
                            2 3+---+ 2
                      (- 1848b - 7392a b)\|- 1 + 1848b + 7392a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
--R
                          2 3+---+2
                       (- 2520b - 10080a b)\|- 1
--R
--R
                         2 3+---+ 2
--R
--R
                       (2520b + 10080a b)\|- 1 - 2520b - 10080a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                                    3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                      (840b + 3360a b) | - 1 + (-840b - 3360a b) | - 1
--R
--R
                         2
                      840b + 3360a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                     2 3+---+2
                    (- 40b - 288a b - 512a )\|- 1
--R
--R
                      2 2 3+---+ 2
--R
                    (40b + 288a b + 512a )\|- 1 - 40b - 288a b - 512a
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
                        (1584b + 6336a b)\|- 1
--R
                         2 3+--+ 2
--R
                       (- 1584b - 6336a b)\|- 1 + 1584b + 6336a b
--R
--R
                           7
                       cosh(x)
--R
                           2
                                        3+---+2
--R
--R
                       (- 3024b - 12096a b)\|- 1
--R
                                      3+---+ 2
--R
                        (3024b + 12096a b)\|- 1 - 3024b - 12096a b
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                          2 3+---+2
--R
                        (1680b + 6720a b) | - 1
--R
                          2 3+---+ 2
--R
--R
                        (- 1680b - 6720a b)\|- 1 + 1680b + 6720a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
--R
                                  2 3+---+2
--R
                        (- 240b - 1728a b - 3072a )\|- 1
--R
                                            2 3+---+ 2
--R
--R
                        (240b + 1728a b + 3072a )\|- 1 - 240b - 1728a b
--R
--R
                        - 3072a
--R.
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                       5
--R
                   sinh(x)
--R
--R
                           2 3+---+2
                                                 2
                                                            3+---+
--R.
                        (990b + 3960a b)\|- 1 + (- 990b - 3960a b)\|- 1
--R
                         2
--R
                        990b + 3960a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
```

```
2 3+---+2
--R
                        (- 2520b - 10080a b)\|- 1
--R
--R
                           2
                                      3+---+ 2
--R
                       (2520b + 10080a b)\|- 1 - 2520b - 10080a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                            2
                                   3+---+2
--R
                        (2100b + 8400a b)\|- 1
--R
--R
                                   3+---+ 2
--R
                        (- 2100b - 8400a b)\|- 1 + 2100b + 8400a b
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                                            2 3+---+2
--R
                        (- 600b - 4320a b - 7680a )\|- 1
--R
--R
                                           2 3+---+ 2
--R
--R
                        (600b + 4320a b + 7680a )\|- 1 - 600b - 4320a b
--R
--R
                        - 7680a
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                     (30b + 120a b) | -1 + (-30b - 120a b) | -1 + 30b
--R
--R
--R
                     120a b
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                                     3+---+2 2 3+---+
--R
                        (440b + 1760a b) | - 1 + (-440b - 1760a b) | - 1
--R
--R
--R
--R
                       440b + 1760a b
--R
--R
                           9
--R
                       cosh(x)
--R
                           2 3+---+2
                       (- 1440b - 5760a b)\|- 1
--R
--R
```

```
2 3+---+ 2
--R
--R
                       (1440b + 5760a b)\|- 1 - 1440b - 5760a b
--R
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                           2 3+---+2
                       (1680b + 6720a b) | - 1
--R
--R
                           2 3+---+ 2
--R
--R
                       (- 1680b - 6720a b)\|- 1 + 1680b + 6720a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                            2 3+---+2
--R
                       (- 800b - 5760a b - 10240a )\|- 1
--R
--R
                                           2 3+---+ 2
                       (800b + 5760a b + 10240a )\|- 1 - 800b - 5760a b
--R
--R
--R
--R
                       - 10240a
--R
                        3
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                       (120b + 480a b) | -1 + (-120b - 480a b) | -1
--R
--R
--R
                      120b + 480a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
--R
                       (132b + 528a b) | -1 + (-132b - 528a b) | -1
--R
--R
                         2
--R
--R
                      132b + 528a b
--R
--R
                         10
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
                       (-540b - 2160a b) | -1 + (540b + 2160a b) | -1
--R
--R
```

```
--R
                         2
--R
                       - 540b - 2160a b
--R
                        8
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
                       (840b + 3360a b) | - 1 + (-840b - 3360a b) | - 1
--R
--R
                         2
--R
                       840b + 3360a b
--R
--R
                        6
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                            2 3+---+2
--R
                       (- 600b - 4320a b - 7680a )\|- 1
--R
                                           2 3+---+ 2
--R
                        (600b + 4320a b + 7680a )\|- 1 - 600b - 4320a b
--R
--R
--R
--R
                        - 7680a
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                       (180b + 720a b) | -1 + (-180b - 720a b) | -1
--R
--R
--R
                      180b + 720a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                                3+---+2 2
                                                   3+---+ 2
--R
                    (-12b - 48a b) | -1 + (12b + 48a b) | -1 - 12b
--R
--R
--R
                    - 48a b
--R
--R
                      2
--R
                   sinh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                       (24b + 96a b) | -1 + (-24b - 96a b) | -1 + 24b
--R
--R
                      96a b
--R
--R
                        11
```

```
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                             2 3+---+2 2 3+---+
--R
                        (-120b - 480a b) | -1 + (120b + 480a b) | -1
--R
--R
                            2
                       - 120b - 480a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                     3+---+2 2 3+---+
--R
                        (240b + 960a b) | - 1 + (-240b - 960a b) | - 1
--R
--R
--R
                           2
--R
                         240b + 960a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                          2 3+---+2
                        (- 240b - 1728a b - 3072a )\|- 1
--R
--R
--R
                                             2 3+---+ 2
                        (240b + 1728a b + 3072a )\|- 1 - 240b - 1728a b
--R
--R
--R
--R
                        - 3072a
--R
                          5
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                                    3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                        (120b + 480a b) | -1 + (-120b - 480a b) | -1
--R
--R
                           2
                        120b + 480a b
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                                     3+---+2 2
                                                        3+---+ 2
--R
--R
                        (-24b - 96a b) | -1 + (24b + 96a b) | -1 - 24b
--R
--R
                        - 96a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                    sinh(x)
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  ((2b + 8a b) | -1 + (-2b - 8a b) | -1 + 2b + 8a b)
--R
--R
--R
                       12
                  cosh(x)
--R
--R
                            3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (-12b - 48a b) | -1 + (12b + 48a b) | -1 - 12b
--R
--R
                    - 48a b
--R.
--R
                      10
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (30b + 120a b) | - 1 + (-30b - 120a b) | - 1 + 30b
--R
--R
                    120a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                                  2 3+---+2
--R
--R
                    (- 40b - 288a b - 512a )\|- 1
--R
                      2 2 3+---+ 2
--R
                    (40b + 288a b + 512a )\|- 1 - 40b - 288a b - 512a
--R
--R
--R
                     6
--R
                  cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    (30b + 120a b) | -1 + (-30b - 120a b) | -1 + 30b
--R
                    120a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                               3+---+2 2
                                                  3+---+ 2
--R
                    (-12b - 48a b) | -1 + (12b + 48a b) | -1 - 12b
--R
--R
                   - 48a b
--R.
--R
--R
                     2
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
                 (2b + 8a b) | -1 + (-2b - 8a b) | -1 + 2b + 8a b
--R
--R
```

```
--R
--R
               tanh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  ((-2b - 8a b))|-1 + (2b + 8a b))|-1 - 2b - 8a b)
--R
--R
--R
                       12
--R
                  sinh(x)
--R
                               3+---+2 2
                                                   3+---+ 2
--R
                   (-24b - 96a b) | -1 + (24b + 96a b) | -1 - 24b
--R
--R
                    - 96a b
--R
--R
--R
                          11
--R
                   cosh(x)sinh(x)
--R
                                    3+---+2 2 3+---+
--R
                      (-132b - 528a b) | -1 + (132b + 528a b) | -1
--R
--R
--R
                          2
                      - 132b - 528a b
--R
--R
--R
                       2
--R
                      cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    (12b + 48a b) | -1 + (-12b - 48a b) | -1 + 12b
--R
--R
                    48a b
--R
--R
                      10
--R
                   sinh(x)
--R
                                     3+---+2 2 3+---+
--R
                      (-440b - 1760a b) | -1 + (440b + 1760a b) | -1
--R
--R
                          2
--R
                      - 440b - 1760a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                   3+---+2
                                                2
                                                         3+---+
                       (120b + 480a b) | - 1 + (-120b - 480a b) | - 1
--R
--R
--R
--R
                       120b + 480a b
--R
--R
                      cosh(x)
```

```
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
                       (-990b - 3960a b) | -1 + (990b + 3960a b) | -1
--R
--R
                          2
--R
                      - 990b - 3960a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                   3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                       (540b + 2160a b) | - 1 + (-540b - 2160a b) | - 1
--R
--R
--R
                       540b + 2160a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (-30b - 120a b) | -1 + (30b + 120a b) | -1 - 30b
--R
                    - 120a b
--R
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                         2 3+---+2
--R
--R
                      (- 1584b - 6336a b)\|- 1
--R
                           2 3+---+ 2
--R
--R
                      (1584b + 6336a b) = 1 - 1584b - 6336a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                    3+---+2
                       (1440b + 5760a b) | - 1
--R
--R
                           2
                                 3+---+ 2
--R.
                       (- 1440b - 5760a b)\|- 1 + 1440b + 5760a b
--R
--R
--R
                          3
--R
                      cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
--R
                       (-240b - 960a b) | -1 + (240b + 960a b) | -1
--R
```

```
+ 2
--R
--R
--R
                       - 240b - 960a b
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                   sinh(x)
--R
                           2 3+---+2
--R
--R
                      (- 1848b - 7392a b)\|- 1
--R
                                3+---+ 2
--R
                       (1848b + 7392a b) | -1 - 1848b - 7392a b
--R
--R
--R
                          6
--R
                      cosh(x)
--R
                        2 3+---+2
--R
                       (2520b + 10080a b)\|- 1
--R
                         2 3+---+ 2
--R
--R
                       (- 2520b - 10080a b)\|- 1 + 2520b + 10080a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                       (-840b - 3360a b) | -1 + (840b + 3360a b) | -1
--R
                        2
--R
                      - 840b - 3360a b
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                   2 3+---+2
--R
                    (40b + 96a b - 256a) | - 1
--R
                                    2 3+---+ 2 2
--R
                    (- 40b - 96a b + 256a )\|- 1 + 40b + 96a b - 256a
--R
--R
--R
                       6
--R
                   sinh(x)
--R
                            2 3+---+2
--R
                       (-1584b - 6336a b) | -1
--R
                           2 3+---+ 2
--R
                       (1584b + 6336a b)\|- 1 - 1584b - 6336a b
--R
```

```
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                             2 3+---+2
--R
--R
                         (3024b + 12096a b) | - 1
                                         3+---+ 2
                         (- 3024b - 12096a b)\|- 1 + 3024b + 12096a b
--R
--R
--R
                        cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                         (- 1680b - 6720a b)\|- 1
--R
--R
                                        3+---+ 2
                         (1680b + 6720a b)\|- 1 - 1680b - 6720a b
--R
--R
                        cosh(x)
--R
--R
                                            2 3+---+2
--R
                         (240b + 576a b - 1536a )\|- 1
--R
                                               2 3+---+ 2
--R
--R
                         (- 240b - 576a b + 1536a )\|- 1 + 240b + 576a b
--R
--R
--R
                         - 1536a
--R
--R
                        cosh(x)
--R
                    sinh(x)
--R
                                        3+---+2 2 3+---+
--R
                         (-990b - 3960a b) | -1 + (990b + 3960a b) | -1
--R
--R
--R
                         - 990b - 3960a b
--R
--R
--R
--R
                        cosh(x)
--R
--R
                             2
                                   3+---+2
                         (2520b + 10080a b) | - 1
--R
                             2 3+---+ 2
--R
--R
                          (- 2520b - 10080a b)\|- 1 + 2520b + 10080a b
```

```
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                            2 3+---+2
--R
                        (- 2100b - 8400a b)\|- 1
--R
                            2 3+---+ 2
--R
                       (2100b + 8400a b)\|- 1 - 2100b - 8400a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                        (600b + 1440a b - 3840a )\|- 1
--R
--R
                                             2 3+---+ 2
                        (- 600b - 1440a b + 3840a )\|- 1 + 600b + 1440a b
--R
--R
--R
--R
                        - 3840a
--R
                        2
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                     (-30b - 120a b) | -1 + (30b + 120a b) | -1 - 30b
--R
--R
--R
                     - 120a b
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                            2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                       (-440b - 1760a b) | -1 + (440b + 1760a b) | -1
--R
                           2
--R
                       - 440b - 1760a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                            2
                                      3+---+2
--R
                        (1440b + 5760a b)\|- 1
--R
--R
                                       3+---+ 2
                       (-1440b - 5760a b) | -1 + 1440b + 5760a b
--R
--R
                         7
--R
                      cosh(x)
```

```
--R
                       2 3+---+2
--R
--R
                       (- 1680b - 6720a b)\|- 1
--R
                           2 3+---+ 2
--R
                      (1680b + 6720a b)\|- 1 - 1680b - 6720a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                2 3+---+2
--R
                       (800b + 1920a b - 5120a )\|- 1
--R
--R
                                           2 3+---+ 2
--R
--R
                       (- 800b - 1920a b + 5120a )\|- 1 + 800b + 1920a b
--R
--R
--R
                       - 5120a
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                       (-120b - 480a b) | -1 + (120b + 480a b) | -1
--R
--R
--R
                       - 120b - 480a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                       3
--R
                   sinh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                       (-132b - 528a b) | -1 + (132b + 528a b) | -1
--R
--R
                          2
--R
                      - 132b - 528a b
--R
--R
                          10
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
                       (540b + 2160a b) | - 1 + (-540b - 2160a b) | - 1
--R
--R
--R
                         2
                       540b + 2160a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
```

```
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                      (-840b - 3360a b) | -1 + (840b + 3360a b) | -1
--R
--R
                          2
                      - 840b - 3360a b
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                               2 3+---+2
--R
                      (600b + 1440a b - 3840a )\|- 1
--R
--R
                                         2 3+---+ 2
--R
--R
                      (- 600b - 1440a b + 3840a )\|- 1 + 600b + 1440a b
--R
--R
--R
                      - 3840a
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+
--R
                      (-180b - 720a b) | -1 + (180b + 720a b) | -1
--R
--R
--R
                       - 180b - 720a b
--R
                       2
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    (12b + 48a b) | -1 + (-12b - 48a b) | -1 + 12b
--R
--R
                    48a b
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                                3+---+2 2
                                                    3+---+ 2
--R
                      (-24b - 96a b) | -1 + (24b + 96a b) | -1 - 24b
--R
--R
--R
                      - 96a b
--R
--R
                       11
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
                      (120b + 480a b) | -1 + (-120b - 480a b) | -1
--R
--R
```

```
--R
--R
                       120b + 480a b
--R
                        9
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                            2 3+---+2 2 3+---+
                       (-240b - 960a b) | -1 + (240b + 960a b) | -1
--R
--R
                           2
--R
--R
                       - 240b - 960a b
--R
                          7
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                           2 3+---+2
--R
                        (240b + 576a b - 1536a )\|- 1
--R
--R
                                             2 3+---+ 2
                        (- 240b - 576a b + 1536a )\|- 1 + 240b + 576a b
--R
--R
--R
                        - 1536a
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                            2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                        (-120b - 480a b) | -1 + (120b + 480a b) | -1
--R
--R
                           2
                       - 120b - 480a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                                  3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                       (24b + 96a b) | -1 + (-24b - 96a b) | -1 + 24b
--R
--R
--R
                       96a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                             3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   ((-2b - 8a b))|-1 + (2b + 8a b))|-1 - 2b - 8a b)
--R
                     12
--R
--R
                   cosh(x)
```

```
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    (12b + 48a b) | -1 + (-12b - 48a b) | -1 + 12b
--R
--R
                    48a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                                3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-30b - 120a b) | -1 + (30b + 120a b) | -1 - 30b
--R
--R
                    - 120a b
--R
--R
--R
                     8
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                                   2 3+---+2
                    (40b + 96a b - 256a )\|- 1
--R
--R
                                    2 3+---+ 2 2
--R
--R
                   (- 40b - 96a b + 256a )\|- 1 + 40b + 96a b - 256a
--R
--R
                     6
--R
                   cosh(x)
--R
                           3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    (-30b - 120a b) | -1 + (30b + 120a b) | -1 - 30b
--R
--R
                   - 120a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                              3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (12b + 48a b) | - 1 + (-12b - 48a b) | - 1 + 12b
--R
--R
--R
                    48a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
                 (-2b - 8a b) | -1 + (2b + 8a b) | -1 - 2b - 8a b
--R
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
            6+-+2
--R
--R
            \|a
```

```
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   ((-5b - 5a b) | -1 + (5b + 5a b) | -1 - 5b - 5a b)
--R
--R
                       12
                   sinh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2
--R
                    (-60b - 60a b) | -1 + (60b + 60a b) | -1 - 60b
--R
--R
                     - 60a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                                     3+---+2 2 3+---+
--R
                       (-330b - 330a b) | -1 + (330b + 330a b) | -1
--R
                          2
--R
--R
                       - 330b - 330a b
--R
                        2
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                     (30b + 30a b) | -1 + (-30b - 30a b) | -1 + 30b
--R
--R
--R
                     30a b
--R
--R
                      10
--R
                   sinh(x)
--R
--R
--R
                       (- 1100b - 1100a b)\|- 1
--R
                                     3+---+
--R
                       (1100b + 1100a b)\|- 1 - 1100b - 1100a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                    3+---+2
                                                 2 3+---+
--R
                        (300b + 300a b) | - 1 + (-300b - 300a b) | - 1
--R
                         2
--R
                        300b + 300a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                        9
```

```
--R
                  sinh(x)
--R
                           2 3+---+2
--R
--R
                       (- 2475b - 2475a b)\|- 1
--R
                          2 3+---+ 2
--R
                      (2475b + 2475a b)\|- 1 - 2475b - 2475a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                    3+---+2
--R
                      (1350b + 1350a b) | - 1
--R
--R
--R
                                  3+---+ 2
--R
                      (- 1350b - 1350a b)\|- 1 + 1350b + 1350a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (-75b - 75a b) | -1 + (75b + 75a b) | -1 - 75b
--R
--R
                    - 75a b
--R
--R
                     8
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                         2 3+---+2
--R
--R
                      (- 3960b - 3960a b)\|- 1
--R
                           2 3+---+ 2
--R
                      (3960b + 3960a b) | -1 - 3960b - 3960a b
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                3+---+2
--R
                       (3600b + 3600a b) | - 1
--R
--R
--R
                                  3+---+ 2
                       (-3600b - 3600a b) | -1 + 3600b + 3600a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
                       (-600b - 600a b) | -1 + (600b + 600a b) | -1
--R
--R
                            2
```

```
- 600b - 600a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                           2 3+---+2
                       (- 4620b - 4620a b)\|- 1
--R
--R
                                 3+---+
--R
                       (4620b + 4620a b)\|- 1 - 4620b - 4620a b
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                           2 3+---+2
--R
                        (6300b + 6300a b) | - 1
--R
                            2 3+---+ 2
--R
                        (-6300b - 6300a b) | -1 + 6300b + 6300a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                          2 3+---+2
--R
--R
                       (- 2100b - 2100a b)\|- 1
--R
                           2 3+---+ 2
--R
--R
                       (2100b + 2100a b)\|- 1 - 2100b - 2100a b
--R
                        2
--R
                      cosh(x)
                                      2 3+---+2
                     (100b + 420a b + 320a )\|- 1
--R
--R
--R
                                      2 3+---+ 2
                   (- 100b - 420a b - 320a )\|- 1 + 100b + 420a b + 320a
--R
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                             2 3+---+2
--R
                        (- 3960b - 3960a b)\|- 1
--R
--R
                           2 3+---+ 2
--R
                        (3960b + 3960a b)\|- 1 - 3960b - 3960a b
--R
--R
                           7
```

```
--R
                      cosh(x)
--R
                          2 3+---+2
--R
--R
                        (7560b + 7560a b)\|- 1
--R
                         2 3+---+ 2
--R
                       (- 7560b - 7560a b)\|- 1 + 7560b + 7560a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                            2
                                        3+---+2
--R
                        (- 4200b - 4200a b)\|- 1
--R
--R
--R
                                  3+---+ 2
--R
                        (4200b + 4200a b)\|- 1 - 4200b - 4200a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                           2 3+---+2
                        (600b + 2520a b + 1920a )\|- 1
--R
--R
--R
                                             2 3+---+ 2
                        (- 600b - 2520a b - 1920a )\|- 1 + 600b + 2520a b
--R
--R
--R
--R
                        1920a
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                        5
--R
                    sinh(x)
                            2 3+---+2
--R
                       (- 2475b - 2475a b)\|- 1
--R
--R
--R
                                      3+---+
                        (2475b + 2475a b)\|- 1 - 2475b - 2475a b
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                            2
--R
                                      3+---+2
--R
                        (6300b + 6300a b) | - 1
--R
                            2 3+---+ 2
--R
                         (-6300b - 6300a b) | -1 + 6300b + 6300a b
--R
--R
                             6
```

```
--R
                       cosh(x)
--R
                            2 3+---+2
--R
--R
                        (- 5250b - 5250a b)\|- 1
--R
                            2
                                       3+---+ 2
--R
                        (5250b + 5250a b)\|- 1 - 5250b - 5250a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                              2 3+---+2
--R
                        (1500b + 6300a b + 4800a )\|- 1
--R
--R
--R
                                              2 3+---+ 2
--R
                         (- 1500b - 6300a b - 4800a )\|- 1 + 1500b
--R
--R
                         6300a b + 4800a
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                      (-75b - 75a b) | -1 + (75b + 75a b) | -1 - 75b
--R
--R
--R
                     - 75a b
--R
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                              2 3+---+2
--R
--R
                        (- 1100b - 1100a b)\|- 1
--R
                            2
--R
                                       3+---+
                        (1100b + 1100a b)\|- 1 - 1100b - 1100a b
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                        (3600b + 3600a b)\|- 1
--R
--R
                              2
--R
                                         3+---+
                        (- 3600b - 3600a b)\|- 1 + 3600b + 3600a b
--R
--R
--R
                            7
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                2 3+---+2
```

```
(- 4200b - 4200a b)\|- 1
--R
--R
                            2 3+---+ 2
--R
--R
                       (4200b + 4200a b)\|- 1 - 4200b - 4200a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                                  2 3+---+2
--R
                        (2000b + 8400a b + 6400a )\|- 1
--R
--R
                            2
                                             2 3+---+ 2
--R
                        (- 2000b - 8400a b - 6400a )\|- 1 + 2000b
--R
--R
--R
--R
                        8400a b + 6400a
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
--R
                        (-300b - 300a b) | -1 + (300b + 300a b) | -1
--R
--R
--R
                        - 300b - 300a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                       3
--R
                   sinh(x)
--R
                            2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                       (-330b - 330a b) | -1 + (330b + 330a b) | -1
                          2
--R
                       - 330b - 330a b
--R
--R
                         10
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                        (1350b + 1350a b)\|- 1
--R
--R
                                       3+---+ 2
--R
                       (- 1350b - 1350a b)\|- 1 + 1350b + 1350a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                               2 3+---+2
```

```
(- 2100b - 2100a b)\|- 1
--R
--R
                           2 3+---+ 2
--R
--R
                       (2100b + 2100a b)\|- 1 - 2100b - 2100a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                                  2 3+---+2
--R
                      (1500b + 6300a b + 4800a )\|- 1
--R
--R
                            2
                                           2 3+---+ 2
--R
                       (- 1500b - 6300a b - 4800a )\|- 1 + 1500b
--R
--R
--R
--R
                       6300a b + 4800a
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
                       (-450b - 450a b) | -1 + (450b + 450a b) | -1
--R
--R
                        2
--R
                       - 450b - 450a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (30b + 30a b) | -1 + (-30b - 30a b) | -1 + 30b
--R
--R
--R
                    30a b
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                                                     3+---+ 2
                           2 3+---+2 2
--R
                       (-60b - 60a b) | -1 + (60b + 60a b) | -1 - 60b
--R
--R
--R
                       - 60a b
--R
--R
                        11
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                               3+---+2 2 3+---+
                       (300b + 300a b) | -1 + (-300b - 300a b) | -1
--R
--R
--R
                       300b + 300a b
```

```
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                            2 3+---+2 2 3+---+
--R
                       (-600b - 600a b) | -1 + (600b + 600a b) | -1
--R
--R
                           2
--R
                      - 600b - 600a b
--R
--R
                          7
--R
                      cosh(x)
--R
--R
--R
                                          2 3+---+2
--R
                       (600b + 2520a b + 1920a )\|- 1
--R
--R
                                            2 3+---+ 2
--R
                       (- 600b - 2520a b - 1920a )\|- 1 + 600b + 2520a b
--R
--R
--R
                       1920a
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                       (-300b - 300a b) | -1 + (300b + 300a b) | -1
--R
--R
                           2
                      - 300b - 300a b
--R
--R
                        3
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                                 3+---+2 2
                                                      3+---+ 2
--R
                      (60b + 60a b) | -1 + (-60b - 60a b) | -1 + 60b
--R
--R
--R
                       60a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                              3+---+2 2
--R
                                               3+---+ 2
                   ((-5b - 5a b)|-1 + (5b + 5a b)|-1 - 5b - 5a b)
--R
--R
--R
                     12
--R
                   cosh(x)
--R
                               3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                       2
```

```
(30b + 30a b) | -1 + (-30b - 30a b) | -1 + 30b
--R
--R
--R
                     30a b
--R
--R
                      10
--R
                   cosh(x)
--R
                                3+---+2 2
--R
                    (-75b - 75a b) | -1 + (75b + 75a b) | -1 - 75b
--R
--R
                     - 75a b
--R
--R
                      8
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                                     2 3+---+2
--R
                    (100b + 420a b + 320a )\|- 1
--R
--R
                       2
                                      2 3+---+ 2
                   (- 100b - 420a b - 320a )\|- 1 + 100b + 420a b + 320a
--R
--R
--R
                      6
--R
                   cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (-75b - 75a b) | -1 + (75b + 75a b) | -1 - 75b
--R
--R
--R
                     - 75a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                               3+---+2 2
--R
--R
                    (30b + 30a b) | -1 + (-30b - 30a b) | -1 + 30b
--R
                     30a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                           3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (-5b - 5a b) | -1 + (5b + 5a b) | -1 - 5b - 5a b
--R
--R
--R
--R
                tanh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
                  ((5b + 5a b) | -1 + (-5b - 5a b) | -1 + 5b + 5a b)
--R
--R
                        12
--R
```

```
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
                    (60b + 60a b) | - 1 + (-60b - 60a b) | - 1 + 60b
--R
--R
--R
                   60a b
--R
                  cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
                      (330b + 330a b) | - 1 + (-330b - 330a b) | - 1
--R
--R
--R
--R
                     330b + 330a b
--R
                     2
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    (-30b - 30a b) | -1 + (30b + 30a b) | -1 - 30b
--R
--R
                    - 30a b
--R
                    10
--R
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2
--R
                      (1100b + 1100a b)\|- 1
--R
                     --R
                     (- 1100b - 1100a b)\|- 1 + 1100b + 1100a b
--R
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                                   3+---+2 2 3+---+
--R
                      (-300b - 300a b) | -1 + (300b + 300a b) | -1
--R
--R
--R
                      - 300b - 300a b
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                      9
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2
                     (2475b + 2475a b)\|- 1
--R
--R
```

```
2 3+---+ 2
--R
--R
                     (- 2475b - 2475a b)\|- 1 + 2475b + 2475a b
--R
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                            2 3+---+2
                      (- 1350b - 1350a b)\|- 1
--R
--R
                          2
                                    3+---+
--R
                      (1350b + 1350a b)\|- 1 - 1350b - 1350a b
--R
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                             3+---+2 2
                                                  3+---+ 2
--R
                    (75b + 75a b) | - 1 + (-75b - 75a b) | - 1 + 75b
--R
--R
                    75a b
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2
--R
                      (3960b + 3960a b) | - 1
--R
                     --R
--R
                      (- 3960b - 3960a b)\|- 1 + 3960b + 3960a b
--R
--R
                        5
--R
--R
                      cosh(x)
                      2 3+---+2
--R
--R
                      (- 3600b - 3600a b)\|- 1
--R
                                  3+---+ 2
--R.
                       (3600b + 3600a b)\|- 1 - 3600b - 3600a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                  3+---+2
                                               2 3+---+
--R.
                       (600b + 600a b) | - 1 + (-600b - 600a b) | - 1
--R
                        2
--R
                       600b + 600a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                        7
--R
```

```
--R
                   sinh(x)
--R
                            2 3+---+2
--R
--R
                       (4620b + 4620a b)\|- 1
                      2 3+---+ 2 2 3+---+ 4620b
--R
--R
                       (- 4620b - 4620a b)\|- 1 + 4620b + 4620a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                            2
                                       3+---+2
--R
                       (- 6300b - 6300a b)\|- 1
--R
--R
--R
                                  3+---+ 2
--R
                        (6300b + 6300a b)\|- 1 - 6300b - 6300a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2
                        (2100b + 2100a b)\|- 1
--R
--R
                         2 3+---+ 2
--R
                        (- 2100b - 2100a b)\|- 1 + 2100b + 2100a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                        2 2 3+---+2
--R
                     (- 100b + 540a b + 640a )\|- 1
--R
--R
                                      2 3+---+ 2
                     (100b - 540a b - 640a) | - 1 - 100b + 540a b + 640a
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
--R
                       (3960b + 3960a b)\|- 1
--R
                                   3+---+ 2
--R
--R
                       (- 3960b - 3960a b)\|- 1 + 3960b + 3960a b
--R
--R
                           7
--R
                      cosh(x)
                          2 3+---+2
--R
                       (- 7560b - 7560a b)\|- 1
--R
--R
```

```
2 3+---+ 2
--R
--R
                       (7560b + 7560a b)\|- 1 - 7560b - 7560a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                           2 3+---+2
                       (4200b + 4200a b) | - 1
--R
--R
                           2 3+---+ 2
--R
                       (- 4200b - 4200a b)\|- 1 + 4200b + 4200a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                            2 3+---+2
--R
                       (- 600b + 3240a b + 3840a )\|- 1
--R
                                           2 3+---+ 2
--R
                        (600b - 3240a b - 3840a )\|- 1 - 600b + 3240a b
--R
--R
--R
--R
                        3840a
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                         2 3+---+2
--R
--R
                       (2475b + 2475a b)\|- 1
                      --R
                      (-2475b - 2475a b) | -1 + 2475b + 2475a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                            2
                                       3+---+2
--R
                       (- 6300b - 6300a b)\|- 1
--R
--R
                                     3+---+
--R
                       (6300b + 6300a b)\|- 1 - 6300b - 6300a b
--R
--R
                          6
--R
                      cosh(x)
--R
                         2 3+---+2
                       (5250b + 5250a b)\|- 1
--R
--R
```

```
2 3+---+ 2
--R
--R
                       (- 5250b - 5250a b)\|- 1 + 5250b + 5250a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                    2 3+---+2
                       (-1500b + 8100a b + 9600a) | -1
--R
--R
                                            2 3+---+ 2
--R
--R
                        (1500b - 8100a b - 9600a )\|- 1 - 1500b + 8100a b
--R
--R
                        9600a
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                               3+---+2 2
                                                     3+---+ 2
--R
                     (75b + 75a b) | -1 + (-75b - 75a b) | -1 + 75b
--R
                     75a b
--R
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                          2 3+---+2
--R
--R
                       (1100b + 1100a b) | - 1
                       2 3+---+ 2 2 3\tag{3+---+ 1100b}
--R
--R
--R
                       (- 1100b - 1100a b)\|- 1 + 1100b + 1100a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                            2 3+---+2
--R
--R
                        (- 3600b - 3600a b)\|- 1
--R
                            2 3+---+
--R
                        (3600b + 3600a b)\|- 1 - 3600b - 3600a b
--R
--R
--R
--R.
                       cosh(x)
--R
--R
                           2
                                      3+---+2
--R
                        (4200b + 4200a b) | - 1
--R
--R
                                       3+---+ 2
                       (-4200b - 4200a b) | -1 + 4200b + 4200a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                        cosh(x)
--R
--R
                                                  2 3+---+2
                         (- 2000b + 10800a b + 12800a )\|- 1
--R
--R
                                                2 3+---+ 2
                         (2000b - 10800a b - 12800a )\|- 1 - 2000b
--R
--R
--R
--R
                        10800a b + 12800a
--R
--R
--R
                        cosh(x)
--R
--R
                                      3+---+2 2 3+---+
--R
                         (300b + 300a b) | - 1 + (-300b - 300a b) | - 1
--R
--R
                         300b + 300a b
--R
--R
                        cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                         (330b + 330a b) | -1 + (-330b - 330a b) | -1
                       + 2
--R
--R
--R
                         330b + 330a b
--R
--R
                        cosh(x)
--R
                              2 3+---+2
--R
                         (- 1350b - 1350a b)\|- 1
--R
--R
                                       3+---+
--R
                         (1350b + 1350a b)\|- 1 - 1350b - 1350a b
--R
--R
--R
--R
                        cosh(x)
--R
--R
                             2
                                       3+---+2
                         (2100b + 2100a b)\|- 1
--R
--R
--R
                                        3+---+ 2
                         (- 2100b - 2100a b)\|- 1 + 2100b + 2100a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                     cosh(x)
                      2
--R
--R
                                           2 3+---+2
                      (- 1500b + 8100a b + 9600a )\|- 1
--R
--R
                                          2 3+---+ 2
--R
--R
                       (1500b - 8100a b - 9600a )\|- 1 - 1500b + 8100a b
--R
--R
--R
                       9600a
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                                  3+---+2 2 3+---+
--R
                      (450b + 450a b) | - 1 + (-450b - 450a b) | - 1
--R
                        2
--R
                       450b + 450a b
--R
--R
                       2
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (-30b - 30a b) | -1 + (30b + 30a b) | -1 - 30b
--R
--R
--R
                    - 30a b
--R
--R
                     2
--R
                  sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                      (60b + 60a b) | -1 + (-60b - 60a b) | -1 + 60b
--R
                      60a b
--R
--R
                        11
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                               3+---+2 2 3+---+
--R
                      (-300b - 300a b) | -1 + (300b + 300a b) | -1
--R
--R
--R
                          2
--R
                       - 300b - 300a b
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
```

```
(600b + 600a b) | - 1 + (-600b - 600a b) | - 1
--R
--R
--R
--R
                        600b + 600a b
--R
                           7
--R
                       cosh(x)
--R
                                      2 3+---+2
--R
                        (- 600b + 3240a b + 3840a )\|- 1
--R
--R
                                            2 3+---+
--R
                         (600b - 3240a b - 3840a )\|- 1 - 600b + 3240a b
--R
--R
--R
--R
                        3840a
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
                        (300b + 300a b) | - 1 + (-300b - 300a b) | - 1
--R
--R
--R
                        300b + 300a b
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                            2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                        (-60b - 60a b) | -1 + (60b + 60a b) | -1 - 60b
--R
--R
                        - 60a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                                                 3+---+ 2
                             3+---+2 2
--R
--R
                    ((5b + 5a b) | -1 + (-5b - 5a b) | -1 + 5b + 5a b)
--R
                        12
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                              3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                     (-30b - 30a b) | -1 + (30b + 30a b) | -1 - 30b
--R
--R
                     - 30a b
--R
                       10
--R
```

```
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (75b + 75a b) | - 1 + (-75b - 75a b) | - 1 + 75b
--R
--R
                   75a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
--R
                                    2 3+---+2
                   (-100b + 540a b + 640a) | -1
--R
--R
                                   2 3+---+ 2
--R
--R
                   (100b - 540a b - 640a )\|- 1 - 100b + 540a b + 640a
--R
--R
                    6
--R
                  cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (75b + 75a b) | -1 + (-75b - 75a b) | -1 + 75b
--R
--R
--R
                   75a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-30b - 30a b) | -1 + (30b + 30a b) | -1 - 30b
--R
--R
                   - 30a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
               (5b + 5a b) | -1 + (-5b - 5a b) | -1 + 5b + 5a b
--R
--R
--R
--R
              tanh(x)
--R
--R
            3+-+
--R
            \|a
--R
         3+-+
--R
--R
         \|b
--R
--R
                                  3+---+
              --R
--R
```

```
--R
--R
         sinh(x)
--R
             3+---+2 3+---+ 2
--R
--R
         --R
--R
--R
         cosh(x)sinh(x)
--R
              3+---+2 3+---+ 2
--R
--R
         --R
--R
          - 2880a
--R
--R
--R
           2 4
--R
         cosh(x) sinh(x)
--R
--R
              3+---+2 3+---+ 2
          --R
--R
--R
           2
--R
          - 3840a
--R
          3 3
--R
         cosh(x) sinh(x)
--R
--R
           3+---+2 3+---+ 2
--R
--R
          --R
           2
--R
          - 2880a
--R
--R
           4 2
--R
--R
         cosh(x) sinh(x)
--R
             3+---+2 3+---+ 2
--R
         --R
--R
           5
--R
--R
         cosh(x) sinh(x)
--R
--R.
             3+---+2 3+---+ 2
         --R
--R
--R
--R
         cosh(x)
--R
--R
         6
--R
       tanh(x)
```

```
--R
                2 12 2
(- 3b - 3a b)sinh(x) + (- 36b - 36a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
                                  2 2
--R
                 ((-198b - 198a b) \cosh(x) + 18b + 18a b) \sinh(x)
--R
                 ((-660b - 660a b) \cosh(x) + (180b + 180a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
                    2 4 2 2
(- 1485b - 1485a b)cosh(x) + (810b + 810a b)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                    - 45b - 45a b
--R
--R
--R
                       8
--R
                   sinh(x)
--R
--R
                    (-2376b - 2376a b) \cosh(x) + (2160b + 2160a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                     (-360b - 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
--R
                    (-2772b - 2772a b) \cosh(x) + (3780b + 3780a b) \cosh(x)
--R
                            2 2 2
--R
                     (-1260b - 1260a b) cosh(x) + 60b + 252a b + 192a
--R
                   sinh(x)
--R.
--R
--R
                    (-2376b - 2376a b) \cosh(x) + (4536b + 4536a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     (-2520b - 2520a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                     (360b + 1512a b + 1152a) \cosh(x)
--R
                   sinh(x)
--R
--R
--R
                                               8
                                                        2
                            2
```

```
(-1485b - 1485a b) cosh(x) + (3780b + 3780a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                    (-3150b - 3150a b) cosh(x)
--R
--R
                                         2
                    (900b + 3780a b + 2880a) \cosh(x) - 45b - 45a b
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                                          9 2
--R
                   (-660b - 660a b) \cosh(x) + (2160b + 2160a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   (-2520b - 2520a b) cosh(x)
--R
--R
                                     2
                                                 3
                  (1200b + 5040a b + 3840a) \cosh(x) + (-180b - 180a b) \cosh(x)
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                       2 10 2
--R
                    (-198b - 198a b) \cosh(x) + (810b + 810a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                    (-1260b - 1260a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                    (900b + 3780a b + 2880a) \cosh(x)
--R
                    (-270b - 270a b) \cosh(x) + 18b + 18a b
--R.
                  sinh(x)
--R
--R
                                        11 2
--R
--R
                   (-36b - 36a b) \cosh(x) + (180b + 180a b) \cosh(x)
--R
                        2
--R
--R.
                    (-360b - 360a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                    (360b + 1512a b + 1152a) \cosh(x)
--R
                    (-180b - 180a b) cosh(x) + (36b + 36a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                         12 2
                (-3b - 3a b) \cosh(x) + (18b + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
                (-45b - 45a b) \cosh(x) + (60b + 252a b + 192a) \cosh(x)
                                 4 2
               (-45b - 45a b) \cosh(x) + (18b + 18a b) \cosh(x) - 3b - 3a b
--R
--R
--R
             tanh(x)
--R
--R
--R
                     12 2
--R
            (3b + 3a b)\sinh(x) + (36b + 36a b)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                           2
                                       2
            ((198b + 198a b) cosh(x) - 18b - 18a b) sinh(x)
--R
--R
--R
            ((660b + 660a b) \cosh(x) + (-180b - 180a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
--R
               (1485b + 1485a b) \cosh(x) + (-810b - 810a b) \cosh(x) + 45b
--R
--R
--R
               45a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
               (2376b + 2376a b) \cosh(x) + (-2160b - 2160a b) \cosh(x)
               (360b + 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                                     6 2
               (2772b + 2772a b) \cosh(x) + (-3780b - 3780a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               (1260b + 1260a b) cosh(x) - 60b - 60a b
--R
              sinh(x)
--R
--R
--R
                                     7
                                                  2
```

```
(2376b + 2376a b) \cosh(x) + (-4536b - 4536a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                        3
                 (2520b + 2520a b) cosh(x) + (-360b - 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                 (1485b + 1485a b) \cosh(x) + (-3780b - 3780a b) \cosh(x)
--R
--R
                                                 2
--R
                 (3150b + 3150a b) \cosh(x) + (-900b - 900a b) \cosh(x) + 45b
--R
--R
--R
                 45a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                 (660b + 660a b) \cosh(x) + (-2160b - 2160a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                 (2520b + 2520a b) cosh(x) + (-1200b - 1200a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                 (180b + 180a b) cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                 (198b + 198a b) \cosh(x) + (-810b - 810a b) \cosh(x)
--R
--R
                                        6
                (1260b + 1260a b) cosh(x) + (-900b - 900a b) cosh(x)
--R.
--R
--R
                 (270b + 270a b) cosh(x) - 18b - 18a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                                    11
                 (36b + 36a b) \cosh(x) + (-180b - 180a b) \cosh(x)
--R
--R
                            7 2
                 (360b + 360a b) \cosh(x) + (-360b - 360a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                                       3
                                              2
```

```
(180b + 180a b) \cosh(x) + (-36b - 36a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                            12 2
            (3b + 3a b) \cosh(x) + (-18b - 18a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
            (45b + 45a b) \cosh(x) + (-60b - 60a b) \cosh(x)
--R
--R
                             4 2
--R
            (45b + 45a b) \cosh(x) + (-18b - 18a b) \cosh(x) + 3b + 3a b
--R
--R
--R
           6+-+4
--R
          \|a
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                (6b \mid -1 - 6b \mid -1 + 12b + 6a b) sinh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                (72b \mid -1 - 72b \mid -1 + 144b + 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   (396b \mid -1 - 396b \mid -1 + 792b + 396a b) cosh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    - 36b \|- 1 + 36b \|- 1 - 72b - 36a b
--R
--R
                       10
--R
                  sinh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R.
--R
                    (1320b \mid -1 - 1320b \mid -1 + 2640b + 1320a b) cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (-360b \mid -1 + 360b \mid -1 - 720b - 360a b) cosh(x)
--R.
--R
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (2970b \mid -1 - 2970b \mid -1 + 5940b + 2970a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
                           2 3+---+2
                                        2 3+---+
                                                     2
                    (-1620b \mid -1 + 1620b \mid -1 - 3240b - 1620a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
                    90b \|-1 - 90b \|-1 + 180b + 90a b
--R
--R
--R
```

```
--R
                sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (4752b \mid -1 - 4752b \mid -1 + 9504b + 4752a b) cosh(x)
--R
                                   2 3+---+
--R
                        2 3+---+2
                                                 2
                  (-4320b \mid -1 + 4320b \mid -1 - 8640b - 4320a b) cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (720b \mid -1 - 720b \mid -1 + 1440b + 720a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (5544b \|-1 - 5544b \|-1 + 11088b + 5544a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
                 (-7560b \mid -1 + 7560b \mid -1 - 15120b - 7560a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
                  (2520b | - 1 - 2520b | - 1 + 5040b + 2520a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
                  (-120b - 384a b) | -1 + (120b + 384a b) | -1 - 240b
--R
--R
--R
--R
                  - 888a b - 384a
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (4752b \mid -1 - 4752b \mid -1 + 9504b + 4752a b) cosh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R.
--R
                  (-9072b \mid -1 + 9072b \mid -1 - 18144b - 9072a b) cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
                                              2
--R
                  (5040b \mid -1 - 5040b \mid -1 + 10080b + 5040a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                                    3+---+2
                                                 2
                     --R.
--R
--R
--R
                     - 1440b - 5328a b - 2304a
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                     5
```

```
--R
                 sinh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (2970b \mid -1 - 2970b \mid -1 + 5940b + 2970a b) cosh(x)
--R
                                                   2
                                      2 3+---+
--R
                          2 3+---+2
--R
                  (-7560b | -1 + 7560b | -1 - 15120b - 7560a b) cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (6300b \mid -1 - 6300b \mid -1 + 12600b + 6300a b) cosh(x)
--R
--R
                                       3+---+2
                                                  2
--R
                     (-1800b - 5760a b) | -1 + (1800b + 5760a b) | -1
--R
--R
--R
                     - 3600b - 13320a b - 5760a
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   90b \|-1 - 90b \|-1 + 180b + 90a b
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (1320b \mid -1 - 1320b \mid -1 + 2640b + 1320a b) cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (-4320b \mid -1 + 4320b \mid -1 - 8640b - 4320a b) cosh(x)
--R
                                   2 3+---+
--R
                        2 3+---+2
--R
                   (5040b \mid -1 - 5040b \mid -1 + 10080b + 5040a b) cosh(x)
--R
--R
                            2
                                      3+---+2
                                                    2
                      (-2400b - 7680a b) | -1 + (2400b + 7680a b) | -1
--R
--R
--R
                     - 4800b - 17760a b - 7680a
--R
--R
--R
                         3
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   (360b | -1 - 360b | -1 + 720b + 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 2 10
--R
                   (396b \mid -1 - 396b \mid -1 + 792b + 396a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   (-1620b \mid -1 + 1620b \mid -1 - 3240b - 1620a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (2520b \mid -1 - 2520b \mid -1 + 5040b + 2520a b) cosh(x)
--R
--R
                            2
                                      3+---+2 2
--R
                     (-1800b - 5760a b) | -1 + (1800b + 5760a b) | -1
--R
--R
--R
                     - 3600b - 13320a b - 5760a
--R
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (540b \mid -1 - 540b \mid -1 + 1080b + 540a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   - 36b \|- 1 + 36b \|- 1 - 72b - 36a b
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   (72b \mid -1 - 72b \mid -1 + 144b + 72a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-360b | -1 + 360b | -1 - 720b - 360a b) cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (720b \mid -1 - 720b \mid -1 + 1440b + 720a b) cosh(x)
--R.
                                     3+---+2 2
--R
                     (-720b - 2304a b) | -1 + (720b + 2304a b) | -1
--R
--R
--R
                     - 1440b - 5328a b - 2304a
--R
--R
--R.
                        5
--R
                    cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (360b \mid -1 - 360b \mid -1 + 720b + 360a b) cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-72b \mid -1 + 72b \mid -1 - 144b - 72a b) cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
                  sinh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
               (6b \mid -1 - 6b \mid -1 + 12b + 6a b) \cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                (-36b \mid -1 + 36b \mid -1 - 72b - 36a b) cosh(x)
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+
                                           2
--R
                (90b \mid -1 - 90b \mid -1 + 180b + 90a b) cosh(x)
--R
--R
                                  3+---+2
                                              2
--R
                                                          3+---+
                   (-120b - 384a b) | -1 + (120b + 384a b) | -1 - 240b
--R
--R
--R
--R
                   - 888a b - 384a
--R
--R
                       6
--R
                  cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                (90b \mid -1 - 90b \mid -1 + 180b + 90a b) cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
                                                            2 2 3+---+2
--R
                (-36b \mid -1 + 36b \mid -1 - 72b - 36a b) cosh(x) + 6b \mid -1
--R
--R
--R
                   2 3+---+ 2
--R
                - 6b \|- 1 + 12b + 6a b
--R
--R
--R
              tanh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
               (-6b \mid -1 + 6b \mid -1 - 12b - 6a b) sinh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                (-72b \mid -1 + 72b \mid -1 - 144b - 72a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
                    (-396b \mid -1 + 396b \mid -1 - 792b - 396a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    36b \|- 1 - 36b \|- 1 + 72b + 36a b
--R
--R
                       10
--R
                  sinh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (-1320b \mid -1 + 1320b \mid -1 - 2640b - 1320a b) cosh(x)
--R
```

```
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (360b \mid -1 - 360b \mid -1 + 720b + 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (-2970b \mid -1 + 2970b \mid -1 - 5940b - 2970a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   (1620b \mid -1 - 1620b \mid -1 + 3240b + 1620a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   - 90b \|- 1 + 90b \|- 1 - 180b - 90a b
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (-4752b \mid -1 + 4752b \mid -1 - 9504b - 4752a b) cosh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
                  (4320b \mid -1 - 4320b \mid -1 + 8640b + 4320a b) cosh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (-720b | -1 + 720b | -1 - 1440b - 720a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (-5544b \mid -1 + 5544b \mid -1 - 11088b - 5544a b) cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
                                                 2
                   (7560b | - 1 - 7560b | - 1 + 15120b + 7560a b) cosh(x)
--R.
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   (-2520b \mid -1 + 2520b \mid -1 - 5040b - 2520a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                           3+---+2
                                           2
                   (120b - 192a b) | - 1 + (-120b + 192a b) | - 1 + 240b
--R
--R.
--R
--R
                  - 264a b - 192a
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
```

```
(-4752b | -1 + 4752b | -1 - 9504b - 4752a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (9072b \mid -1 - 9072b \mid -1 + 18144b + 9072a b) cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
                                                  2
--R
--R
                   (-5040b \mid -1 + 5040b \mid -1 - 10080b - 5040a b) cosh(x)
--R
                                                2
--R
                                   3+---+2
                      (720b - 1152a b) | - 1 + (-720b + 1152a b) | - 1
--R
--R
--R
                      1440b - 1584a b - 1152a
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                     5
--R
                 sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (-2970b \mid -1 + 2970b \mid -1 - 5940b - 2970a b) cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (7560b \mid -1 - 7560b \mid -1 + 15120b + 7560a b) cosh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (-6300b | -1 + 6300b | -1 - 12600b - 6300a b) cosh(x)
--R
                           2 3+---+2
--R
--R
                      (1800b - 2880a b) | -1 + (-1800b + 2880a b) | -1
--R
--R
                         2
--R
                      3600b - 3960a b - 2880a
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   - 90b \|- 1 + 90b \|- 1 - 180b - 90a b
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-1320b \mid -1 + 1320b \mid -1 - 2640b - 1320a b) cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (4320b \mid -1 - 4320b \mid -1 + 8640b + 4320a b) cosh(x)
--R
--R.
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
```

```
(-5040b \mid -1 + 5040b \mid -1 - 10080b - 5040a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
                      (2400b - 3840a b) | - 1 + (- 2400b + 3840a b) | - 1
--R
--R
                         2
--R
                      4800b - 5280a b - 3840a
--R
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-360b | -1 + 360b | -1 - 720b - 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   (-396b \mid -1 + 396b \mid -1 - 792b - 396a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
                  (1620b \mid -1 - 1620b \mid -1 + 3240b + 1620a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   (-2520b | -1 + 2520b | -1 - 5040b - 2520a b) cosh(x)
--R
--R
                              3+---+2
--R
--R
                      (1800b - 2880a b) | -1 + (-1800b + 2880a b) | -1
--R
--R
--R
                      3600b - 3960a b - 2880a
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-540b \mid -1 + 540b \mid -1 - 1080b - 540a b) cosh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                   36b \|-1 - 36b \|-1 + 72b + 36a b
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-72b \mid -1 + 72b \mid -1 - 144b - 72a b) cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (360b \mid -1 - 360b \mid -1 + 720b + 360a b) cosh(x)
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-720b \mid -1 + 720b \mid -1 - 1440b - 720a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                                    3+---+2
                      (720b - 1152a b) | - 1 + (-720b + 1152a b) | - 1
--R
--R
--R
                     1440b - 1584a b - 1152a
--R
--R
--R.
--R
                    cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-360b \mid -1 + 360b \mid -1 - 720b - 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
                                             2
--R
                   (72b \mid -1 - 72b \mid -1 + 144b + 72a b) \cosh(x)
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 12
               (-6b \mid -1 + 6b \mid -1 - 12b - 6a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2 10
               (36b \mid -1 - 36b \mid -1 + 72b + 36a b) cosh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
               (-90b \mid -1 + 90b \mid -1 - 180b - 90a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
                  (120b - 192a b) | -1 + (-120b + 192a b) | -1 + 240b
--R
--R
--R
--R
                 - 264a b - 192a
--R
--R.
--R
                 cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
               (-90b \mid -1 + 90b \mid -1 - 180b - 90a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
                                                        2 2 3+---+2
--R.
               (36b \mid -1 - 36b \mid -1 + 72b + 36a b) cosh(x) - 6b \mid -1
--R
--R
                2 3+---+ 2
               6b \|- 1 - 12b - 6a b
--R
--R
--R
--R
             tanh(x)
--R
```

```
--R
          3+-+6+-+2
--R
          \|a \|a
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
               (-9b \mid -1 + 9b \mid -1 - 12b - 3a b)sinh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
               (-108b | -1 + 108b | -1 - 144b - 36a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R.
                 (-594b \mid -1 + 594b \mid -1 - 792b - 198a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
--R
                  54b \|- 1 - 54b \|- 1 + 72b + 18a b
--R
--R
--R
                      10
--R
                 sinh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-1980b \mid -1 + 1980b \mid -1 - 2640b - 660a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (540b \mid -1 - 540b \mid -1 + 720b + 180a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-4455b \mid -1 + 4455b \mid -1 - 5940b - 1485a b) cosh(x)
--R
                        2 3+---+2
--R
                                    2 3+---+ 2
--R
                   (2430b \mid -1 - 2430b \mid -1 + 3240b + 810a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   - 135b \|- 1 + 135b \|- 1 - 180b - 45a b
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-7128b \mid -1 + 7128b \mid -1 - 9504b - 2376a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   (6480b \mid -1 - 6480b \mid -1 + 8640b + 2160a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                          2 3+---+2
                                      2 3+---+
                                                   2
--R
                   (-1080b | -1 + 1080b | -1 - 1440b - 360a b) cosh(x)
--R
--R
                       7
--R
                 sinh(x)
```

```
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (-8316b \mid -1 + 8316b \mid -1 - 11088b - 2772a b) cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (11340b \mid -1 - 11340b \mid -1 + 15120b + 3780a b) cosh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
                                                  2
--R
                  (-3780b \mid -1 + 3780b \mid -1 - 5040b - 1260a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2
                                          2
                                                       3+---+ 2
--R
                  (180b + 576a b) | -1 + (-180b - 576a b) | -1 + 240b
--R
--R
--R
                  828a b + 192a
--R
--R
--R
                     6
--R
                sinh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (-7128b \mid -1 + 7128b \mid -1 - 9504b - 2376a b) cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (13608b \mid -1 - 13608b \mid -1 + 18144b + 4536a b) cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (-7560b | -1 + 7560b | -1 - 10080b - 2520a b) cosh(x)
--R
                          2 3+---+2
--R
--R
                     (1080b + 3456a b) | -1 + (-1080b - 3456a b) | -1
--R
--R
--R
                     1440b + 4968a b + 1152a
--R
--R
                    cosh(x)
--R.
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (-4455b \mid -1 + 4455b \mid -1 - 5940b - 1485a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
                  (11340b \mid -1 - 11340b \mid -1 + 15120b + 3780a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                         2 3+---+2
                                    2 3+---+
                                                 2
                  (-9450b \mid -1 + 9450b \mid -1 - 12600b - 3150a b) cosh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
                      (2700b + 8640a b) | -1 + (-2700b - 8640a b) | -1
--R
```

```
--R
                      2
--R
--R
                    3600b + 12420a b + 2880a
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  - 135b \|- 1 + 135b \|- 1 - 180b - 45a b
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (-1980b | -1 + 1980b | -1 - 2640b - 660a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (6480b \mid -1 - 6480b \mid -1 + 8640b + 2160a b) cosh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (-7560b | -1 + 7560b | -1 - 10080b - 2520a b) cosh(x)
--R
--R
                                    3+---+2 2
                     (3600b + 11520a b) | -1 + (-3600b - 11520a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                     4800b + 16560a b + 3840a
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (-540b \mid -1 + 540b \mid -1 - 720b - 180a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (-594b \mid -1 + 594b \mid -1 - 792b - 198a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (2430b \|-1 - 2430b \|-1 + 3240b + 810a b)cosh(x)
--R
--R
                                    2 3+---+ 2
--R
                         2 3+---+2
--R
                  (-3780b \mid -1 + 3780b \mid -1 - 5040b - 1260a b) cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
                     (2700b + 8640a b) | -1 + (-2700b - 8640a b) | -1
--R
--R
                                           2
--R
                          2
```

```
--R
                     3600b + 12420a b + 2880a
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (-810b \mid -1 + 810b \mid -1 - 1080b - 270a b) cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   54b \|- 1 - 54b \|- 1 + 72b + 18a b
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (-108b \mid -1 + 108b \mid -1 - 144b - 36a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   (540b \mid -1 - 540b \mid -1 + 720b + 180a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 3+---+2
                                     2 3+---+ 2
                   (-1080b \mid -1 + 1080b \mid -1 - 1440b - 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
                      (1080b + 3456a b) | - 1 + (-1080b - 3456a b) | - 1
--R
--R
--R
--R
                      1440b + 4968a b + 1152a
--R
--R
                       5
--R
                     cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-540b \mid -1 + 540b \mid -1 - 720b - 180a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
                                               2
                   (108b \mid -1 - 108b \mid -1 + 144b + 36a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
               (-9b \mid -1 + 9b \mid -1 - 12b - 3a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
               (54b \mid -1 - 54b \mid -1 + 72b + 18a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
               (-135b \mid -1 + 135b \mid -1 - 180b - 45a b) cosh(x)
--R
--R
                                 3+---+2 2
--R
                                                        3+---+
```

```
(180b + 576a b) | -1 + (-180b - 576a b) | -1 + 240b
--R
--R
--R
--R
                  828a b + 192a
--R
                     6
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                (-135b \mid -1 + 135b \mid -1 - 180b - 45a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
                                                         2 2 3+---+2
--R
                (54b \mid -1 - 54b \mid -1 + 72b + 18a b) cosh(x) - 9b \mid -1
--R
--R
--R
                 2 3+---+
                            2
--R
               9b \|- 1 - 12b - 3a b
--R
--R
                  6
--R
              tanh(x)
--R
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
               (9b \mid -1 - 9b \mid -1 + 12b + 3a b) sinh(x)
--R
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
                (108b \mid -1 - 108b \mid -1 + 144b + 36a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (594b \mid -1 - 594b \mid -1 + 792b + 198a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   - 54b \|- 1 + 54b \|- 1 - 72b - 18a b
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (1980b \mid -1 - 1980b \mid -1 + 2640b + 660a b) cosh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (-540b \mid -1 + 540b \mid -1 - 720b - 180a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (4455b \mid -1 - 4455b \mid -1 + 5940b + 1485a b) cosh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2
                                      2 3+---+
--R
                                                    2
                   (-2430b \mid -1 + 2430b \mid -1 - 3240b - 810a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  135b \|- 1 - 135b \|- 1 + 180b + 45a b
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (7128b \mid -1 - 7128b \mid -1 + 9504b + 2376a b) cosh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (-6480b | -1 + 6480b | -1 - 8640b - 2160a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
                  (1080b | -1 - 1080b | -1 + 1440b + 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (8316b \mid -1 - 8316b \mid -1 + 11088b + 2772a b) cosh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                    (- 11340b \|- 1 + 11340b \|- 1 - 15120b - 3780a b)
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (3780b | -1 - 3780b | -1 + 5040b + 1260a b) cosh(x)
--R
                                 3+---+2 2
--R
--R
                  (-180b + 1152a b) | -1 + (180b - 1152a b) | -1 - 240b
--R
--R
--R
                  1476a b + 384a
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (7128b \mid -1 - 7128b \mid -1 + 9504b + 2376a b) cosh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
                    (- 13608b \|- 1 + 13608b \|- 1 - 18144b - 4536a b)
--R
--R
--R
                          5
                    cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (7560b \mid -1 - 7560b \mid -1 + 10080b + 2520a b) cosh(x)
--R
```

```
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                     (-1080b + 6912a b) | -1 + (1080b - 6912a b) | -1
--R
--R
                     - 1440b + 8856a b + 2304a
--R
                   cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (4455b \mid -1 - 4455b \mid -1 + 5940b + 1485a b) cosh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
--R
                    (- 11340b \|- 1 + 11340b \|- 1 - 15120b - 3780a b)
--R
--R
                         6
--R
                    cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (9450b \|-1 - 9450b \|-1 + 12600b + 3150a b)cosh(x)
--R
                                     3+---+2 2
--R
                     (-2700b + 17280a b) | -1 + (2700b - 17280a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                     - 3600b + 22140a b + 5760a
--R
                     2
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  135b \|- 1 - 135b \|- 1 + 180b + 45a b
--R.
--R
--R
                sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (1980b \mid -1 - 1980b \mid -1 + 2640b + 660a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
                  (-6480b | -1 + 6480b | -1 - 8640b - 2160a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (7560b \mid -1 - 7560b \mid -1 + 10080b + 2520a b) cosh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
                     (-3600b + 23040a b) | -1 + (3600b - 23040a b) | -1
--R
```

```
--R
                       2
--R
--R
                     - 4800b + 29520a b + 7680a
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (540b \mid -1 - 540b \mid -1 + 720b + 180a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (594b \mid -1 - 594b \mid -1 + 792b + 198a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+ 2
                  (-2430b \mid -1 + 2430b \mid -1 - 3240b - 810a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (3780b \mid -1 - 3780b \mid -1 + 5040b + 1260a b) cosh(x)
--R
--R
                                       3+---+2 2
                      (- 2700b + 17280a b)\|- 1 + (2700b - 17280a b)\|- 1
--R
--R
--R
--R
                     - 3600b + 22140a b + 5760a
--R
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (810b \mid -1 - 810b \mid -1 + 1080b + 270a b) cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   - 54b \|- 1 + 54b \|- 1 - 72b - 18a b
--R
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (108b \mid -1 - 108b \mid -1 + 144b + 36a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
                   (-540b \mid -1 + 540b \mid -1 - 720b - 180a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (1080b \mid -1 - 1080b \mid -1 + 1440b + 360a b) cosh(x)
--R
--R
                             2
                                   3+---+2 2 3+---+
--R
```

```
(-1080b + 6912a b) | -1 + (1080b - 6912a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                     - 1440b + 8856a b + 2304a
--R
                       5
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (540b \mid -1 - 540b \mid -1 + 720b + 180a b) cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                  (-108b | -1 + 108b | -1 - 144b - 36a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
               (9b \mid -1 - 9b \mid -1 + 12b + 3a b) cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
               (-54b \mid -1 + 54b \mid -1 - 72b - 18a b) cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
               (135b \mid -1 - 135b \mid -1 + 180b + 45a b) \cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                  (-180b + 1152a b) | -1 + (180b - 1152a b) | -1 - 240b
--R
--R
--R
                 1476a b + 384a
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
               (135b \mid -1 - 135b \mid -1 + 180b + 45a b) \cosh(x)
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                                                        2 2 3+---+2
               (-54b \mid -1 + 54b \mid -1 - 72b - 18a b) cosh(x) + 9b \mid -1
--R
--R
                 2 3+---+ 2
--R
               - 9b \|- 1 + 12b + 3a b
--R
--R
--R
--R
             tanh(x)
--R
--R
          3+-+2
--R
          \|a
--R /
                                 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                          2
```

```
(6b + 15a b) | - 1 + (-6b - 15a b) | - 1 + 6b
--R
--R
--R
                     15a b
--R
--R
                      12
                   sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (72b + 180a b) | -1 + (-72b - 180a b) | -1 + 72b
--R
--R
--R
                    180a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                                   3+---+2 2 3+---+
--R
                      (396b + 990a b) | - 1 + (-396b - 990a b) | - 1
--R
                        2
--R
                      396b + 990a b
--R
--R
                       2
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (-36b - 90a b) | -1 + (36b + 90a b) | -1 - 36b
--R
--R
--R
                    - 90a b
--R
--R
                     10
--R
                   sinh(x)
--R
                           2 3+---+2
--R
--R
                      (1320b + 3300a b) | - 1
--R
                            2 3+---+ 2
--R.
                      (- 1320b - 3300a b)\|- 1 + 1320b + 3300a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                           2 3+---+2
                                              2 3+---+
--R
                       (-360b - 900a b) | -1 + (360b + 900a b) | -1
--R
--R
                         2
--R
                       - 360b - 900a b
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                        9
```

```
--R
                  sinh(x)
--R
                           2 3+---+2
--R
--R
                       (2970b + 7425a b)\|- 1
--R
                          2 3+---+ 2
--R
                      (- 2970b - 7425a b)\|- 1 + 2970b + 7425a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                           2
                                      3+---+2
--R
                      (- 1620b - 4050a b)\|- 1
--R
--R
                         2
--R
                                 3+---+ 2
--R
                       (1620b + 4050a b)\|- 1 - 1620b - 4050a b
--R
--R
                          2
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
                    (90b + 225a b) | -1 + (-90b - 225a b) | -1 + 90b
--R
--R
--R
                    225a b
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                         2 3+---+2
--R
--R
                       (4752b + 11880a b)\|- 1
--R
                            2 3+---+ 2
--R
--R
                      (-4752b - 11880a b) | -1 + 4752b + 11880a b
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                                      3+---+2
--R
                           2
                       (- 4320b - 10800a b)\|- 1
--R
--R
                                     3+---+
--R
                       (4320b + 10800a b)\|- 1 - 4320b - 10800a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
                       (720b + 1800a b) | - 1 + (-720b - 1800a b) | - 1
--R
--R
--R
                         2
```

```
720b + 1800a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                            2 3+---+2
                       (5544b + 13860a b)\|- 1
--R
--R
                                        3+---+ 2
--R
                       (- 5544b - 13860a b)\|- 1 + 5544b + 13860a b
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                   3+---+2
                        (- 7560b - 18900a b)\|- 1
--R
--R
                            2 3+---+ 2
                        (7560b + 18900a b)\|- 1 - 7560b - 18900a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2
--R
--R
                        (2520b + 6300a b)\|- 1
--R
                         2 3+---+ 2
--R
                       (- 2520b - 6300a b)\|- 1 + 2520b + 6300a b
--R
--R
--R
                           2
                      cosh(x)
                                        2 3+---+2
                     (- 120b - 684a b - 960a )\|- 1
--R
--R
--R
                                      2 3+---+ 2
                     (120b + 684a b + 960a )\|- 1 - 120b - 684a b - 960a
--R
--R
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                            2
--R
                                      3+---+2
--R
                        (4752b + 11880a b)\|- 1
--R
                            2 3+---+ 2
                        (-4752b - 11880a b) | -1 + 4752b + 11880a b
--R
--R
--R
                            7
```

```
--R
                       cosh(x)
--R
                              2 3+---+2
--R
--R
                         (- 9072b - 22680a b)\|- 1
--R
                            2 3+---+ 2
--R
                        (9072b + 22680a b)\|- 1 - 9072b - 22680a b
--R
--R
                        cosh(x)
--R
--R
                                        3+---+2
--R
                         (5040b + 12600a b)\|- 1
--R
--R
--R
                                         3+---+ 2
--R
                         (- 5040b - 12600a b)\|- 1 + 5040b + 12600a b
--R
--R
                        cosh(x)
--R
--R
--R
                                              2 3+---+2
                         (- 720b - 4104a b - 5760a )\|- 1
--R
--R
--R
                                             2 3+---+ 2
                         (720b + 4104a b + 5760a )\|- 1 - 720b - 4104a b
--R
--R
--R
--R
                         - 5760a
--R
--R
                        cosh(x)
--R
--R
                        5
                    sinh(x)
                             2 3+---+2
--R
                        (2970b + 7425a b) | - 1
--R
--R
                              2 3+---+ 2
--R
                        (-2970b - 7425a b) | -1 + 2970b + 7425a b
--R
--R
--R
--R
                        cosh(x)
--R
                              2
--R
                                         3+---+2
--R
                         (- 7560b - 18900a b)\|- 1
--R
                             2 3+---+ 2
--R
                         (7560b + 18900a b)\|- 1 - 7560b - 18900a b
--R
--R
                             6
```

```
cosh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2
--R
--R
                        (6300b + 15750a b)\|- 1
--R
                            2
                                        3+---+ 2
--R
                       (- 6300b - 15750a b)\|- 1 + 6300b + 15750a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                                 2 3+---+2
--R
                        (- 1800b - 10260a b - 14400a )\|- 1
--R
--R
--R
                                               2 3+---+ 2
--R
                         (1800b + 10260a b + 14400a )\|- 1 - 1800b
--R
--R
                       - 10260a b - 14400a
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                      (90b + 225a b)\|- 1 + (- 90b - 225a b)\|- 1 + 90b
--R
--R
--R
                     225a b
--R
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                             2 3+---+2
--R
--R
                        (1320b + 3300a b) | - 1
--R
                             2 3+---+ 2
--R
                       (- 1320b - 3300a b)\|- 1 + 1320b + 3300a b
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                         3+---+2
                        (- 4320b - 10800a b)\|- 1
--R
--R
--R
                                        3+---+ 2
                        (4320b + 10800a b)\|- 1 - 4320b - 10800a b
--R
--R
                           7
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                              2 3+---+2
```

```
(5040b + 12600a b) | - 1
--R
--R
                              2 3+---+ 2
--R
--R
                        (- 5040b - 12600a b)\|- 1 + 5040b + 12600a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                                                2 3+---+2
--R
                        (- 2400b - 13680a b - 19200a )\|- 1
--R
--R
                                              2 3+---+ 2
--R
                        (2400b + 13680a b + 19200a )\|- 1 - 2400b
--R
--R
--R
--R
                        - 13680a b - 19200a
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
                        (360b + 900a b) | - 1 + (-360b - 900a b) | - 1
--R
--R
--R
                         360b + 900a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                        3
--R
                    sinh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
                        (396b + 990a b) | -1 + (-396b - 990a b) | -1
--R
                       396b + 990a b
--R
--R
                          10
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                        3+---+2
                        (- 1620b - 4050a b)\|- 1
--R
--R
--R
                            2
                                       3+---+ 2
                        (1620b + 4050a b)\|- 1 - 1620b - 4050a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                              2 3+---+2
```

```
--R
                       (2520b + 6300a b) | - 1
--R
                             2 3+---+ 2
--R
--R
                       (- 2520b - 6300a b)\|- 1 + 2520b + 6300a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                                      2 3+---+2
--R
                      (- 1800b - 10260a b - 14400a )\|- 1
--R
--R
                                            2 3+---+ 2
--R
                       (1800b + 10260a b + 14400a )\|- 1 - 1800b
--R
--R
--R
--R
                       - 10260a b - 14400a
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+
                       (540b + 1350a b) | - 1 + (-540b - 1350a b) | - 1
--R
--R
--R
                       540b + 1350a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                     (-36b - 90a b) | -1 + (36b + 90a b) | -1 - 36b
--R
--R
                    - 90a b
--R
--R
                       2
                   sinh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2
--R
                                               2
                       (72b + 180a b) | -1 + (-72b - 180a b) | -1
--R
--R
--R
                       72b + 180a b
--R
--R
--R
                         11
--R
                      cosh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                       (-360b - 900a b) | -1 + (360b + 900a b) | -1
--R
--R
                            2
```

```
- 360b - 900a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                       (720b + 1800a b) | - 1 + (-720b - 1800a b) | - 1
--R
                          2
--R
                        720b + 1800a b
--R
--R
                         7
--R
                      cosh(x)
--R
--R
--R
                                            2 3+---+2
                       (- 720b - 4104a b - 5760a )\|- 1
--R
--R
--R
                                           2 3+---+ 2
                        (720b + 4104a b + 5760a )\|- 1 - 720b - 4104a b
--R
--R
--R
                        - 5760a
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                        (360b + 900a b) | - 1 + (- 360b - 900a b) | - 1
                      + 2
--R
--R
--R
                        360b + 900a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
                       (-72b - 180a b) | -1 + (72b + 180a b) | -1
--R
--R
--R
                        - 72b - 180a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                             3+---+2 2
--R
                                                    3+---+ 2
                     (6b + 15a b) | -1 + (-6b - 15a b) | -1 + 6b
--R
--R
                     15a b
--R
--R
```

```
--R
                    12
                  cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-36b - 90a b) | -1 + (36b + 90a b) | -1 - 36b
--R
--R
--R
                   - 90a b
--R
                    10
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                              3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (90b + 225a b) | -1 + (-90b - 225a b) | -1 + 90b
--R
--R
--R
                    225a b
--R
                    8
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                              2 3+---+2
--R
                   (- 120b - 684a b - 960a )\|- 1
--R
                     2
--R
                                    2 3+---+ 2
--R
                   (120b + 684a b + 960a )\|- 1 - 120b - 684a b - 960a
--R
                    6
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (90b + 225a b) | - 1 + (-90b - 225a b) | - 1 + 90b
--R
--R
                    225a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                               3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-36b - 90a b) | -1 + (36b + 90a b) | -1 - 36b
--R
--R
--R
                   - 90a b
--R
                    2
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (6b + 15a b) | -1 + (-6b - 15a b) | -1 + 6b + 15a b
--R
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
```

```
3+---+2 3+---+
--R
              (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
--R
                     3+---+2 3+---+
--R
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                (-198a b | -1 + 198a b | -1 - 198a b) cosh(x)
--R
--R
                     3+---+2 3+---+
--R
                 --R
--R
--R
                    10
--R
                sinh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
                 (-660a b | -1 + 660a b | -1 - 660a b) \cosh(x)
--R
--R
                                    3+---+
--R
                      3+---+2
                 (180a b | - 1 - 180a b | - 1 + 180a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                 (-1485a b | -1 + 1485a b | -1 - 1485a b) cosh(x)
--R
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
--R
                 (810a b | - 1 - 810a b | - 1 + 810a b) cosh(x)
--R
--R
                       3+---+2 3+---+
                 --R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                 (-2376a b | -1 + 2376a b | -1 - 2376a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        3+---+2
                                     3+---+
                 (2160a b | - 1 - 2160a b | - 1 + 2160a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                        3+---+2
                                     3+---+
--R
                 (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                 (-2772a b | -1 + 2772a b | -1 - 2772a b) cosh(x)
--R
```

```
--R
                    3+---+2 3+---+
--R
--R
                  (3780a b | - 1 - 3780a b | - 1 + 3780a b) cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                  (-1260a b | -1 + 1260a b | -1 - 1260a b) cosh(x)
--R
--R
                            2 3+---+2
--R
                  (60a b + 192a) | - 1 + (-60a b - 192a) | - 1 + 60a b
--R
--R.
--R
                  192a
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
                  (-2376a b | -1 + 2376a b | -1 - 2376a b) cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                  (4536a b | - 1 - 4536a b | - 1 + 4536a b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                  (-2520a b | -1 + 2520a b | -1 - 2520a b) cosh(x)
--R
                                 2 3+---+2
                                              2 3+---+
--R
--R
                     (360a b + 1152a) | - 1 + (-360a b - 1152a) | - 1
--R
--R
--R
                    360a b + 1152a
--R
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                 (-1485a b | -1 + 1485a b | -1 - 1485a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
                  (3780a b | - 1 - 3780a b | - 1 + 3780a b) cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R.
--R
                  (-3150a b | -1 + 3150a b | -1 - 3150a b) cosh(x)
--R
--R
                                  2 3+---+2
                     (900a b + 2880a) | -1 + (-900a b - 2880a) | -1
--R
--R
--R
                    900a b + 2880a
```

```
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                      3+---+2 3+---+
--R
                 --R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                 (-660a b | -1 + 660a b | -1 - 660a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                 (2160a b | - 1 - 2160a b | - 1 + 2160a b) cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2
                                      3+---+
                 (-2520a b | -1 + 2520a b | -1 - 2520a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                                2 3+---+2
                   --R
--R
--R
--R
                   1200a b + 3840a
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) cosh(x)
--R
--R
                    3
--R
                sinh(x)
                        3+---+2 3+---+
--R
                (-198a b | -1 + 198a b | -1 - 198a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      3+---+2 3+---+
                 (810a b | - 1 - 810a b | - 1 + 810a b) cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                 (-1260a b | -1 + 1260a b | -1 - 1260a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
                                2 3+---+2
                    (900a b + 2880a) | - 1 + (-900a b - 2880a) | - 1
--R
--R
--R
                    900a b + 2880a
--R
--R
                      4
```

```
--R
                   cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
--R
                  (-270a b | -1 + 270a b | -1 - 270a b) cosh(x)
--R
                      3+---+2 3+---+
--R
--R
                  --R
--R
                sinh(x)
--R.
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                 (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2
                                  3+---+
--R
--R
                  (180a b | - 1 - 180a b | - 1 + 180a b) \cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                  (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                                  2 3+---+2
                     (360a b + 1152a) | - 1 + (-360a b - 1152a) | - 1
--R
--R
--R
--R
                     360a b + 1152a
--R
                     5
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
--R
                  (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) cosh(x)
--R
                       3+---+2
--R
                                   3+---+
--R
                  (36a b | - 1 - 36a b | - 1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                    3+---+2 3+---+
--R
               (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) cosh(x)
--R
--R
                    3+---+2 3+---+
--R
               (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
                     3+---+2
                                 3+---+
               (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                             2 3+---+2
--R
                  (60a b + 192a) | -1 + (-60a b - 192a) | -1 + 60a b
--R
--R
                     2
```

```
--R
                192a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                    3+---+2 3+---+
--R
              (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) cosh(x)
--R
                  3+---+2 3+---+
                                         2 3+---+2
--R
              (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) cosh(x) - 3a b \mid -1
--R
--R
                3+---+
--R
              3a b\|- 1 - 3a b
--R
--R
--R
            3+-+6+-+4
--R
            \|a \|a
--R
                  3+---+2 3+---+
--R
              (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) sinh(x)
--R
--R
--R
                   3+---+2 3+---+
             (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 216a b) \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
                (1188a b | - 1 - 1188a b | - 1 + 1188a b) cosh(x)
--R
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
--R
                 --R
--R
                    10
--R
               sinh(x)
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
                (3960a b | - 1 - 3960a b | - 1 + 3960a b) cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R.
                (-1080a b | -1 + 1080a b | -1 - 1080a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
--R.
                 (8910a b | - 1 - 8910a b | - 1 + 8910a b) cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                 (-4860a b | -1 + 4860a b | -1 - 4860a b) cosh(x)
--R
--R
                     3+---+2 3+---+
--R
                 --R
--R
```

```
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                  (14256a b | - 1 - 14256a b | - 1 + 14256a b) \cosh(x)
--R
--R
                            3+---+2 3+---+
--R
                   (-12960a b | -1 + 12960a b | -1 - 12960a b) cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2
                                        3+---+
--R
                   (2160a b | - 1 - 2160a b | - 1 + 2160a b) \cosh(x)
--R
--R
                      7
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
                  (16632a b \|- 1  - 16632a b\|- 1  + 16632a b)cosh(x)
--R
--R
                                            3+---+
--R
                            3+---+2
                   (-22680a b | -1 + 22680a b | -1 - 22680a b) cosh(x)
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                   (7560a b | - 1 - 7560a b | - 1 + 7560a b) \cosh(x)
--R
                                  2 3+---+2
--R
                                                          2 3+---+
                   (-360a b - 1152a) | -1 + (360a b + 1152a) | -1 - 360a b
--R
--R
--R
--R
                   - 1152a
--R
--R
                      6
--R
                 sinh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                  (14256a b | - 1 - 14256a b | - 1 + 14256a b) cosh(x)
--R
                                       3+---+
--R
                            3+---+2
                  (-27216a b | -1 + 27216a b | -1 - 27216a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                            3+---+2
                                          3+---+
                   (15120a b | - 1 - 15120a b | - 1 + 15120a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                                      2 3+---+2
                                                               2 3+---+
--R
                     (-2160a b - 6912a) | -1 + (2160a b + 6912a) | -1
--R
--R
--R
                      - 2160a b - 6912a
--R
                     cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
               sinh(x)
--R
--R
                      3+---+2 3+---+
--R
                (8910a b | - 1 - 8910a b | - 1 + 8910a b) cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
                (-22680a b | -1 + 22680a b | -1 - 22680a b) cosh(x)
--R
--R
                       3+---+2 3+---+
--R.
--R
                (18900a b | - 1 - 18900a b | - 1 + 18900a b) cosh(x)
--R
                                  2 3+---+2
--R
                   --R
--R
--R
                  - 5400a b - 17280a
--R
--R
                    2
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                  3+---+2 3+---+
--R
--R
                 --R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                      3+---+2 3+---+
--R
--R
                 (3960a b | - 1 - 3960a b | - 1 + 3960a b) cosh(x)
--R
                                  3+---+
--R
                         3+---+2
--R
                (-12960a b | -1 + 12960a b | -1 - 12960a b) cosh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                 (15120a b | - 1 - 15120a b | - 1 + 15120a b) cosh(x)
--R
--R
                                 2 3+---+2
                   (-7200a b - 23040a) | -1 + (7200a b + 23040a) | -1
--R
--R
--R
--R
                   - 7200a b - 23040a
--R
--R.
                     3
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                      3+---+2 3+---+
                 (1080a b | - 1 - 1080a b | - 1 + 1080a b) cosh(x)
--R
--R
                    3
--R
               sinh(x)
```

```
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
--R
                  (1188a b | - 1 - 1188a b | - 1 + 1188a b) cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                 (-4860a b | -1 + 4860a b | -1 - 4860a b) cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2
                                      3+---+
--R
                  (7560a b | - 1 - 7560a b | - 1 + 7560a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
                                                          2 3+---+
                                     2 3+---+2
                    (-5400a b - 17280a) | -1 + (5400a b + 17280a) | -1
--R
--R
--R
                    - 5400a b - 17280a
--R
--R
--R
                       4
--R
                    cosh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                  (1620a b | - 1 - 1620a b | - 1 + 1620a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        3+---+2
                                     3+---+
--R
                  --R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                  (216a b | - 1 - 216a b | - 1 + 216a b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                  (-1080a b | -1 + 1080a b | -1 - 1080a b) cosh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                  (2160a b | - 1 - 2160a b | - 1 + 2160a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                                    2 3+---+2
                                                          2 3+---+
                     (-2160a b - 6912a) | -1 + (2160a b + 6912a) | -1
--R
--R
--R
                    - 2160a b - 6912a
--R
--R.
--R
                        5
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
                  (1080a b | - 1 - 1080a b | - 1 + 1080a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                          3+---+
```

```
(-216a b | -1 + 216a b | -1 - 216a b) cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                  3+---+2 3+---+
--R
             (18a b | - 1 - 18a b | - 1 + 18a b) cosh(x)
--R
--R
                    3+---+2 3+---+
--R
             (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b) cosh(x)
--R
--R
                  3+---+2
                              3+---+
--R
             (270a b | - 1 - 270a b | - 1 + 270a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                             2 3+---+2
--R
                --R
--R
--R
               - 1152a
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                  3+---+2 3+---+
--R
--R
             (270a b | - 1 - 270a b | - 1 + 270a b) cosh(x)
--R
                    3+---+2 3+---+
--R
--R
             (-108a b | -1 + 108a b | -1 - 108a b) cosh(x)
--R
                  3+---+2 3+---+
--R
--R
             --R
--R
                2 3+-+2 6+-+2
--R
            tanh(x) |a| |a|
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
                (-3a b - 30a b) | -1 + (3a b + 30a b) | -1 - 3a b
--R
--R
--R
               - 30a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R.
--R
                     2 2 3+---+2
                                       2 2 3+---+ 2
--R
                (-36a b - 360a b) | -1 + (36a b + 360a b) | -1 - 36a b
--R
--R
                   2
--R
                - 360a b
--R
--R
                        11
```

```
--R
           cosh(x)sinh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
               --R
                  2 2
--R
--R
              - 198a b - 1980a b
--R
                2
--R
--R
              cosh(x)
--R
               2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
             --R
--R
--R
--R
             180a b
--R
--R
               10
--R
            sinh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
               (-660a b - 6600a b) | -1 + (660a b + 6600a b) | -1
--R
--R
                2 2
              - 660a b - 6600a b
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
               --R
--R
--R
--R
              180a b + 1800a b
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                    2 2 3+---+2
--R
--R
               (- 1485a b - 14850a b)\|- 1
--R.
                   2 2 3+---+
                                    2 2
--R
              (1485a b + 14850a b)\|- 1 - 1485a b - 14850a b
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
```

```
(810a b + 8100a b) | - 1 + (-810a b - 8100a b) | - 1
--R
--R
                      2 2
--R
--R
                  810a b + 8100a b
--R
                   2
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
                (-45a b - 450a b) | -1 + (45a b + 450a b) | -1 - 45a b
--R
--R
--R
                - 450a b
--R
--R
--R
                  8
--R
              sinh(x)
--R
--R
                         2 2 3+---+2
                  (- 2376a b - 23760a b)\|- 1
--R
                 --R
--R
                  (2376a b + 23760a b)\|- 1 - 2376a b - 23760a b
--R
--R
--R
                   5
--R
                 cosh(x)
--R
                        2 2 3+---+2
--R
--R
                  (2160a b + 21600a b) | - 1
--R
                         2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  (- 2160a b - 21600a b)\|- 1 + 2160a b + 21600a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                  (-360a b - 3600a b) | -1 + (360a b + 3600a b) | -1
--R
--R
                      2 2
--R
--R
                  - 360a b - 3600a b
--R
--R
                 cosh(x)
--R.
--R
                  7
--R
              sinh(x)
--R
                       2 2 3+---+2
--R
--R
                  (- 2772a b - 27720a b)\|- 1
--R
                        2 2 3+---+ 2 2
--R
```

```
--R
                   (2772a b + 27720a b) | - 1 - 2772a b - 27720a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3+---+2
--R
--R
                   (3780a b + 37800a b) | - 1
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (- 3780a b - 37800a b)\|- 1 + 3780a b + 37800a b
--R.
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                          2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 1260a b - 12600a b)\|- 1
--R
--R
                         2 2 3+---+ 2 2
                   (1260a b + 12600a b)\|- 1 - 1260a b - 12600a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 2 3 3+---+2
                 (60a b + 792a b + 1920a) | - 1
--R
--R
                    2 2 3 3+---+ 2 2 3
--R
--R
               (- 60a b - 792a b - 1920a )\|- 1 + 60a b + 792a b + 1920a
--R
--R
                   6
--R
               sinh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 2376a b - 23760a b)\|- 1
--R
                         2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (2376a b + 23760a b)\|- 1 - 2376a b - 23760a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3+---+2
--R
--R.
                    (4536a b + 45360a b) | - 1
--R
                       2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (- 4536a b - 45360a b)\|- 1 + 4536a b + 45360a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
```

```
2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 2520a b - 25200a b)\|- 1
--R
                       2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (2520a b + 25200a b)\|- 1 - 2520a b - 25200a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
--R
                             2
                                        3 3+---+2
                   (360a b + 4752a b + 11520a )\|- 1
--R
--R
                          2 2 3 3+---+ 2 2
--R
                    (- 360a b - 4752a b - 11520a )\|- 1 + 360a b + 4752a b
--R
--R
--R
--R
                   11520a
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
--R
                          2 2 3+---+2
                   (- 1485a b - 14850a b)\|- 1
--R
                     2 2 3+---+ 2 2 2
--R
--R
--R
                   (1485a b + 14850a b)\|- 1 - 1485a b - 14850a b
--R
--R
                     8
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3+---+2
--R
--R
                   (3780a b + 37800a b) | - 1
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (- 3780a b - 37800a b)\|- 1 + 3780a b + 37800a b
--R
--R
--R
                      6
--R
                  cosh(x)
--R
                           2 2 3+---+2
--R
--R.
                    (- 3150a b - 31500a b)\|- 1
--R
                         2 2 3+---+ 2 2
--R
                    (3150a b + 31500a b) | - 1 - 3150a b - 31500a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
```

```
2 2 3 3+---+2
--R
                   (900a b + 11880a b + 28800a) | - 1
--R
--R
                                      3 3+---+ 2
                         2 2
--R
                   (- 900a b - 11880a b - 28800a )\|- 1 + 900a b
--R
--R
                       2 3
--R
                  11880a b + 28800a
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
                (-45a b - 450a b) | -1 + (45a b + 450a b) | -1 - 45a b
--R
--R
--R
                   2
--R
                - 450a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                         2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
                   (-660a b - 6600a b) | -1 + (660a b + 6600a b) | -1
--R
                     2 2
--R
                   - 660a b - 6600a b
--R
--R
                   9
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 2 3+---+2
--R
--R
                   (2160a b + 21600a b)\|- 1
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                  (- 2160a b - 21600a b)\|- 1 + 2160a b + 21600a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
--R
                   (-2520a b - 25200a b) | -1
--R
--R
--R.
                        2 2 3+---+ 2 2
                  (2520a b + 25200a b)\|- 1 - 2520a b - 25200a b
--R
--R
--R
                     5
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 2 3 3+---+2
--R
--R
                   (1200a b + 15840a b + 38400a )\|- 1
```

```
--R
                     2 2 3 3+---+ 2
--R
--R
                   (- 1200a b - 15840a b - 38400a )\|- 1 + 1200a b
--R
                      2 3
--R
                  15840a b + 38400a
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                         2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                   (-180a b - 1800a b) | -1 + (180a b + 1800a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                   - 180a b - 1800a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                   3
               sinh(x)
--R
--R
--R
                         2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                   (-198a b - 1980a b) | -1 + (198a b + 1980a b) | -1
--R
                     2 2
--R
                   - 198a b - 1980a b
--R
--R
                   10
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
                   (810a b + 8100a b) | -1 + (-810a b - 8100a b) | -1
--R
                      2 2
--R
--R
                   810a b + 8100a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
--R
                   (- 1260a b - 12600a b)\|- 1
--R
--R
--R.
                        2 2 3+---+ 2 2
                  (1260a b + 12600a b)\|- 1 - 1260a b - 12600a b
--R
--R
--R
                     6
--R
                  cosh(x)
--R
                       2 2 3 3+---+2
--R
--R
                   (900a b + 11880a b + 28800a) | - 1
```

```
--R
                   2 2 3 3+---+ 2
--R
--R
                 (- 900a b - 11880a b - 28800a )\|- 1 + 900a b
--R
                     2 3
--R
                 11880a b + 28800a
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                 (-270a b - 2700a b) | -1 + (270a b + 2700a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                 - 270a b - 2700a b
--R
--R
                   2
--R
                cosh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
               --R
--R
--R
--R
               180a b
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                 (-36a b - 360a b) | -1 + (36a b + 360a b) | -1
--R
                     2 2
--R
--R
                 - 36a b - 360a b
--R
--R
                    11
                cosh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                  (180a b + 1800a b) | -1 + (-180a b - 1800a b) | -1
--R
--R
                    2 2
--R
                 180a b + 1800a b
--R
--R
--R
                    9
--R
                cosh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
                 (-360a b - 3600a b) | -1 + (360a b + 3600a b) | -1
--R
                           2
--R
                      2
```

```
- 360a b - 3600a b
--R
--R
--R
                     7
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 2 3 3+---+2
--R
--R
                   (360a b + 4752a b + 11520a) | - 1
--R
                         2 2
                                      3 3+---+ 2 2
--R
                   (- 360a b - 4752a b - 11520a )\|- 1 + 360a b + 4752a b
--R
--R
--R
                   11520a
--R
--R
--R
                     5
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                          2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                   (-180a b - 1800a b) | -1 + (180a b + 1800a b) | -1
--R
--R
--R
                   - 180a b - 1800a b
--R
--R
--R
                    3
--R
                  cosh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
                   (36a b + 360a b) | -1 + (-36a b - 360a b) | -1
--R
                    2 2
--R
--R
                   36a b + 360a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
                (-3a b - 30a b) | -1 + (3a b + 30a b) | -1 - 3a b
--R
--R
--R
                - 30a b
--R
--R
--R
                   12
--R
               cosh(x)
--R
                                       2 2 3+---+ 2
--R
                         2 3+---+2
                 (18a b + 180a b) | -1 + (-18a b - 180a b) | -1 + 18a b
--R
--R
                  2
--R
--R
                 180a b
```

```
--R
              10
--R
--R
             cosh(x)
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
              (-45a b - 450a b) | -1 + (45a b + 450a b) | -1 - 45a b
--R
--R
--R
              - 450a b
--R
--R
                8
--R
--R
             cosh(x)
--R
                       2 3 3+---+2
--R
--R
              (60a b + 792a b + 1920a) | - 1
--R
                       2
--R
                             3 3+---+ 2 2 3
--R
             (- 60a b - 792a b - 1920a )\|- 1 + 60a b + 792a b + 1920a
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
--R
              --R
--R
--R
              - 450a b
--R
               4
--R
--R
             cosh(x)
--R
               2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
--R
              (18a b + 180a b) | -1 + (-18a b - 180a b) | -1 + 18a b
--R
                2
--R
              180a b
--R
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
               2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
            (-3a b - 30a b) | -1 + (3a b + 30a b) | -1 - 3a b - 30a b
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
--R
        3+-+2
--R
        \|b
--R
                           3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                      2
```

```
(15b + 6a b) | -1 + (-15b - 6a b) | -1 + 15b
--R
--R
--R
                     6a b
--R
--R
                       12
--R
                   sinh(x)
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (180b + 72a b) | - 1 + (-180b - 72a b) | - 1 + 180b
--R
--R
--R
                    72a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                                   3+---+2 2 3+---+
--R
                       (990b + 396a b) | - 1 + (-990b - 396a b) | - 1
--R
                         2
--R
                      990b + 396a b
--R
--R
                        2
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                     (-90b - 36a b) | -1 + (90b + 36a b) | -1 - 90b
--R
--R
--R
                    - 36a b
--R
--R
                      10
--R
                   sinh(x)
--R
--R
--R
                      (3300b + 1320a b) | - 1
--R
                            2 3+---+ 2
--R
                      (- 3300b - 1320a b)\|- 1 + 3300b + 1320a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                           2 3+---+2
                                               2 3+---+
--R
                       (-900b - 360a b) | -1 + (900b + 360a b) | -1
--R
--R
                         2
--R
                       - 900b - 360a b
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                        9
```

```
--R
                  sinh(x)
--R
                           2 3+---+2
--R
--R
                       (7425b + 2970a b)\|- 1
--R
                        2 3+---+ 2
--R
                      (-7425b - 2970a b) | -1 + 7425b + 2970a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                           2
                                      3+---+2
--R
                      (- 4050b - 1620a b)\|- 1
--R
--R
                         2
--R
                                 3+---+ 2
--R
                       (4050b + 1620a b)\|- 1 - 4050b - 1620a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
                    (225b + 90a b) | - 1 + (-225b - 90a b) | - 1 + 225b
--R
--R
--R
                    90a b
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                         2 3+---+2
--R
--R
                      (11880b + 4752a b) | - 1
--R
                             2 3+---+ 2
--R
                      (- 11880b - 4752a b)\|- 1 + 11880b + 4752a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                            2 3+---+2
--R
                       (- 10800b - 4320a b)\|- 1
--R
--R
                                     3+---+
--R
                       (10800b + 4320a b)\|- 1 - 10800b - 4320a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
                       (1800b + 720a b) | -1 + (-1800b - 720a b) | -1
--R
--R
--R
                          2
```

```
--R
                      1800b + 720a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                   sinh(x)
--R
                         2 3+---+2
                       (13860b + 5544a b)\|- 1
--R
--R
                             2 3+---+ 2
--R
                       (- 13860b - 5544a b)\|- 1 + 13860b + 5544a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                              2 3+---+2
                        (- 18900b - 7560a b)\|- 1
--R
--R
                            2 3+---+
                       (18900b + 7560a b)\|- 1 - 18900b - 7560a b
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                         2 3+---+2
--R
--R
                       (6300b + 2520a b) | - 1
                        2 3+---+ 2
--R
--R
--R
                      (- 6300b - 2520a b)\|- 1 + 6300b + 2520a b
--R
                         2
--R
                      cosh(x)
                                        2 3+---+2
                     (- 300b - 1080a b - 384a )\|- 1
--R
--R
                                     2 3+---+ 2
--R
                   (300b + 1080a b + 384a )\|- 1 - 300b - 1080a b - 384a
--R
--R
--R
--R
                   sinh(x)
--R
--R
                            2 3+---+2
--R
                       (11880b + 4752a b) | - 1
--R
                             2 3+---+ 2
                        (-11880b - 4752a b) | -1 + 11880b + 4752a b
--R
--R
--R
                           7
```

```
--R
                      cosh(x)
--R
                             2 3+---+2
--R
                        (- 22680b - 9072a b)\|- 1
--R
--R
                           2 3+---+ 2
--R
                        (22680b + 9072a b)\|- 1 - 22680b - 9072a b
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                            2
                                       3+---+2
--R
                        (12600b + 5040a b)\|- 1
--R
--R
--R
                                   3+---+ 2
--R
                       (- 12600b - 5040a b)\|- 1 + 12600b + 5040a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                        (- 1800b - 6480a b - 2304a )\|- 1
--R
--R
                                             2 3+---+ 2
--R
                        (1800b + 6480a b + 2304a )\|- 1 - 1800b - 6480a b
--R
--R
--R
--R
                        - 2304a
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                        5
                    sinh(x)
                            2 3+---+2
--R
                        (7425b + 2970a b)\|- 1
--R
--R
                             2 3+---+ 2
--R
                       (-7425b - 2970a b) | -1 + 7425b + 2970a b
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                        3+---+2
                        (- 18900b - 7560a b)\|- 1
--R
--R
                             2 3+---+ 2
--R
                        (18900b + 7560a b)\|- 1 - 18900b - 7560a b
--R
--R
                            6
```

```
--R
                      cosh(x)
--R
                             2 3+---+2
--R
--R
                        (15750b + 6300a b)\|- 1
--R
                              2 3+---+ 2
--R
                       (- 15750b - 6300a b)\|- 1 + 15750b + 6300a b
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                                2 3+---+2
--R
                        (- 4500b - 16200a b - 5760a )\|- 1
--R
--R
--R
                                              2 3+---+ 2
--R
                        (4500b + 16200a b + 5760a )\|- 1 - 4500b
--R
--R
                       - 16200a b - 5760a
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                      (225b + 90a b) | -1 + (-225b - 90a b) | -1 + 225b
--R
--R
--R
                     90a b
--R
--R
--R
                    sinh(x)
--R
                            2 3+---+2
--R
--R
                        (3300b + 1320a b)\|- 1
--R
                            2 3+---+ 2
--R
                       (- 3300b - 1320a b)\|- 1 + 3300b + 1320a b
--R
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                         3+---+2
                        (- 10800b - 4320a b)\|- 1
--R
--R
--R
                                       3+---+
                        (10800b + 4320a b)\|- 1 - 10800b - 4320a b
--R
--R
                           7
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                              2 3+---+2
```

```
--R
                        (12600b + 5040a b) | - 1
--R
--R
                                2 3+---+ 2
--R
                        (- 12600b - 5040a b)\|- 1 + 12600b + 5040a b
--R
--R
                       cosh(x)
                                     2 3+---+2
--R
                       (- 6000b - 21600a b - 7680a )\|- 1
--R
--R
                                            2 3+---+
--R
                        (6000b + 21600a b + 7680a )\|- 1 - 6000b
--R
--R
--R
--R
                        - 21600a b - 7680a
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
                        (900b + 360a b) | - 1 + (-900b - 360a b) | - 1
--R
--R
--R
                        900b + 360a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                        3
--R
                   sinh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
                        (990b + 396a b) | -1 + (-990b - 396a b) | -1
                       990b + 396a b
--R
--R
                         10
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                                       3+---+2
                        (- 4050b - 1620a b)\|- 1
--R
--R
                           2
                                      3+---+ 2
--R
                        (4050b + 1620a b) | - 1 - 4050b - 1620a b
--R
--R
--R
                       cosh(x)
--R
--R
                             2 3+---+2
```

```
--R
                        (6300b + 2520a b) | - 1
--R
                             2 3+---+ 2
--R
--R
                       (- 6300b - 2520a b)\|- 1 + 6300b + 2520a b
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                                     2 3+---+2
--R
                       (- 4500b - 16200a b - 5760a )\|- 1
--R
--R
                                            2 3+---+
--R
                        (4500b + 16200a b + 5760a )\|- 1 - 4500b
--R
--R
--R
--R
                        - 16200a b - 5760a
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
                        (1350b + 540a b) | - 1 + (-1350b - 540a b) | - 1
--R
--R
--R
                        1350b + 540a b
--R
--R
--R
--R
                      cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                     (-90b - 36a b) | -1 + (90b + 36a b) | -1 - 90b
--R
--R
--R
                     - 36a b
--R
--R
                       2
--R.
                   sinh(x)
--R
                           2 3+---+2
                                                2 3+---+
--R
                       (180b + 72a b) | - 1 + (-180b - 72a b) | - 1
--R
--R
--R
                       180b + 72a b
--R
--R
--R
                         11
--R
                      cosh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+
--R
                       (-900b - 360a b) | -1 + (900b + 360a b) | -1
--R
--R
                             2
```

```
- 900b - 360a b
--R
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
                      (1800b + 720a b) | - 1 + (-1800b - 720a b) | - 1
--R
--R
                         2
                      1800b + 720a b
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
--R
--R
                                         2 3+---+2
--R
                      (- 1800b - 6480a b - 2304a )\|- 1
--R
--R
                                        2 3+---+ 2
                      (1800b + 6480a b + 2304a )\|- 1 - 1800b - 6480a b
--R
--R
--R
                      - 2304a
--R
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
                      --R
                     + 2
--R
--R
--R
                      900b + 360a b
--R
--R
--R
                     cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+
--R
                     (-180b - 72a b) | -1 + (180b + 72a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                      - 180b - 72a b
--R
--R
                     cosh(x)
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                    (15b + 6a b) | -1 + (-15b - 6a b) | -1 + 15b
--R
--R
                    6a b
--R
--R
```

```
--R
                     12
                  cosh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-90b - 36a b) | -1 + (90b + 36a b) | -1 - 90b
--R
--R
--R
                    - 36a b
--R
                     10
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                              3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (225b + 90a b) | - 1 + (-225b - 90a b) | - 1 + 225b
--R
--R
--R
                    90a b
--R
                    8
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                               2 3+---+2
--R
                   (- 300b - 1080a b - 384a )\|- 1
--R
--R
                                    2 3+---+ 2
--R
                   (300b + 1080a b + 384a )\|- 1 - 300b - 1080a b - 384a
--R
                    6
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
                   (225b + 90a b) | - 1 + (-225b - 90a b) | - 1 + 225b
--R
--R
                    90a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                               3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                   (-90b - 36a b) | -1 + (90b + 36a b) | -1 - 90b
--R
--R
--R
                    - 36a b
--R
                     2
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                 (15b + 6a b) | -1 + (-15b - 6a b) | -1 + 15b + 6a b
--R
--R
--R
               tanh(x)
--R
--R
```

```
3+---+2 3+---+
--R
              (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) sinh(x)
--R
--R
                     3+---+2 3+---+
--R
              (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                (-198a b | -1 + 198a b | -1 - 198a b) cosh(x)
--R
--R
                     3+---+2 3+---+
--R
                 --R
--R
--R
                    10
--R
                sinh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
                 (-660a b | -1 + 660a b | -1 - 660a b) \cosh(x)
--R.
--R
                                    3+---+
--R
                       3+---+2
                 (180a b | - 1 - 180a b | - 1 + 180a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                 (-1485a b | -1 + 1485a b | -1 - 1485a b) cosh(x)
--R
--R
                       3+---+2 3+---+
--R
--R
                 (810a b | - 1 - 810a b | - 1 + 810a b) cosh(x)
--R.
--R
                       3+---+2 3+---+
                 --R
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                 (-2376a b | -1 + 2376a b | -1 - 2376a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        3+---+2
                                     3+---+
                 (2160a b | - 1 - 2160a b | - 1 + 2160a b) cosh(x)
--R
--R
--R.
                        3+---+2
                                     3+---+
--R
                 (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                 (-2772a b | -1 + 2772a b | -1 - 2772a b) cosh(x)
--R
```

```
--R
                    3+---+2 3+---+
--R
--R
                  (3780a b | - 1 - 3780a b | - 1 + 3780a b) cosh(x)
--R
                           3+---+2 3+---+
--R
                  (-1260a b | -1 + 1260a b | -1 - 1260a b) cosh(x)
--R
--R
                            2 3+---+2
--R
                  (60a b + 192a) | - 1 + (-60a b - 192a) | - 1 + 60a b
--R
--R.
--R
                  192a
--R
--R
--R
                 sinh(x)
--R
--R
--R
                          3+---+2 3+---+
                  (-2376a b | -1 + 2376a b | -1 - 2376a b) cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                  (4536a b | - 1 - 4536a b | - 1 + 4536a b) \cosh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
--R
                  (-2520a b | -1 + 2520a b | -1 - 2520a b) cosh(x)
--R
                                 2 3+---+2
                                              2 3+---+
--R
--R
                     (360a b + 1152a) | - 1 + (-360a b - 1152a) | - 1
--R
--R
--R
                    360a b + 1152a
--R
--R
                    cosh(x)
--R
--R
                 sinh(x)
--R
                          3+---+2 3+---+
--R
                 (-1485a b | -1 + 1485a b | -1 - 1485a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
                  (3780a b | - 1 - 3780a b | - 1 + 3780a b) cosh(x)
--R
--R
                           3+---+2 3+---+
--R.
--R
                  (-3150a b | -1 + 3150a b | -1 - 3150a b) cosh(x)
--R
--R
                                  2 3+---+2
                     (900a b + 2880a) | -1 + (-900a b - 2880a) | -1
--R
--R
--R
                    900a b + 2880a
```

```
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                      3+---+2 3+---+
--R
                 --R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                 (-660a b | -1 + 660a b | -1 - 660a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                 (2160a b | - 1 - 2160a b | - 1 + 2160a b) cosh(x)
--R
                         3+---+2
--R
                                      3+---+
                 (-2520a b | -1 + 2520a b | -1 - 2520a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                                2 3+---+2
                   --R
--R
--R
--R
                   1200a b + 3840a
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
--R
                 (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) cosh(x)
--R
--R
                    3
--R
                sinh(x)
                        3+---+2 3+---+
--R
                (-198a b | -1 + 198a b | -1 - 198a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                      3+---+2 3+---+
                 (810a b | - 1 - 810a b | - 1 + 810a b) cosh(x)
--R
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                 (-1260a b | -1 + 1260a b | -1 - 1260a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
                                2 3+---+2
                    (900a b + 2880a) | - 1 + (-900a b - 2880a) | - 1
--R
--R
--R
--R
                    900a b + 2880a
--R
--R
                      4
```

```
--R
                   cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
--R
                  (-270a b | -1 + 270a b | -1 - 270a b) cosh(x)
--R
                      3+---+2 3+---+
--R
--R
                  --R
--R
                sinh(x)
--R.
--R
                        3+---+2 3+---+
--R
                 (-36a b | -1 + 36a b | -1 - 36a b) cosh(x)
--R
--R
                        3+---+2
                                  3+---+
--R
--R
                  (180a b | - 1 - 180a b | - 1 + 180a b) \cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
                  (-360a b | -1 + 360a b | -1 - 360a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                                  2 3+---+2
                     (360a b + 1152a) | - 1 + (-360a b - 1152a) | - 1
--R
--R
--R
--R
                     360a b + 1152a
--R
                     5
--R
--R
                    cosh(x)
--R
                         3+---+2 3+---+
--R
--R
                  (-180a b | -1 + 180a b | -1 - 180a b) cosh(x)
--R
--R
                       3+---+2
                                   3+---+
--R
                  (36a b | - 1 - 36a b | - 1 + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
                sinh(x)
--R
                    3+---+2 3+---+
--R
               (-3a b | -1 + 3a b | -1 - 3a b) cosh(x)
--R
--R
                    3+---+2 3+---+
--R
               (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
                     3+---+2
                                 3+---+
               (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                             2 3+---+2
--R
                  (60a b + 192a) | -1 + (-60a b - 192a) | -1 + 60a b
--R
--R
                     2
```

```
--R
              192a
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                  3+---+2 3+---+
--R
             (-45a b | -1 + 45a b | -1 - 45a b) cosh(x)
--R
--R
                 3+---+2 3+---+
                                      2 3+---+2
--R
             (18a b \mid -1 - 18a b \mid -1 + 18a b) cosh(x) - 3a b \mid -1
--R
--R
               3+---+
--R
             3a b\|- 1 - 3a b
--R
--R
--R
           3+-+2 6+-+4
--R
           \|a \|a
--R
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
               (3a b + 12a b) | - 1 + (- 3a b - 12a b) | - 1 + 3a b
--R
--R
--R
--R
              12a b
--R
                12
--R
--R
              sinh(x)
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
               --R
--R
--R
                  2
--R
                144a b
--R
--R
--R
              cosh(x)sinh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                  (198a b + 792a b) | -1 + (-198a b - 792a b) | -1
--R
--R
                     2
--R
--R
                  198a b + 792a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
                (-18a b - 72a b) | -1 + (18a b + 72a b) | -1 - 18a b
--R
--R
--R
                - 72a b
--R
--R
```

```
--R
                10
--R
             sinh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                (660a b + 2640a b) | - 1 + (-660a b - 2640a b) | - 1
--R
--R
                    2 2
--R
--R
                 660a b + 2640a b
--R
--R
                  3
--R
                cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                --R
--R
                     2 2
--R
--R
                - 180a b - 720a b
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2
                (1485a b + 5940a b)\|- 1
--R
--R
                      2 2 3+---+ 2 2
--R
                (- 1485a b - 5940a b)\|- 1 + 1485a b + 5940a b
--R
--R
--R
                   4
--R
                cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
                (-810a b - 3240a b) | -1 + (810a b + 3240a b) | -1
--R
                     2 2
--R
--R
                - 810a b - 3240a b
--R
                   2
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R.
              --R
--R
                2
--R
              180a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
```

```
2 2 3+---+2
--R
--R
                   (2376a b + 9504a b)\|- 1
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (- 2376a b - 9504a b)\|- 1 + 2376a b + 9504a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
--R
                   (- 2160a b - 8640a b)\|- 1
--R
--R
                         2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (2160a b + 8640a b)\|- 1 - 2160a b - 8640a b
--R
--R
--R
                      3
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                    (360a b + 1440a b) | - 1 + (- 360a b - 1440a b) | - 1
--R
--R
                     2 2
--R
--R
                    360a b + 1440a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                         2 2 3+---+2
--R
--R
                   (2772a b + 11088a b)\|- 1
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                   (- 2772a b - 11088a b)\|- 1 + 2772a b + 11088a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 3780a b - 15120a b)\|- 1
--R
                              2 3+---+
--R
                                               2 2
--R.
                   (3780a b + 15120a b)\|- 1 - 3780a b - 15120a b
--R
--R
                      4
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2
                   (1260a b + 5040a b)\|- 1
--R
--R
```

```
2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (- 1260a b - 5040a b)\|- 1 + 1260a b + 5040a b
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                     2 2 3 3+---+2
--R
--R
                (-60a b - 432a b - 768a) | -1
--R
                    2 2 3 3+---+ 2 2 3
--R
                (60a b + 432a b + 768a )\|- 1 - 60a b - 432a b - 768a
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                         2 2 3+---+2
--R
                   (2376a b + 9504a b)\|- 1
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
                  (- 2376a b - 9504a b)\|- 1 + 2376a b + 9504a b
--R
--R
                    7
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3+---+2
--R
                   (- 4536a b - 18144a b)\|- 1
--R
--R
--R
                        2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (4536a b + 18144a b)\|- 1 - 4536a b - 18144a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 2 3+---+2
--R
--R
                   (2520a b + 10080a b) | - 1
--R
                         2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (- 2520a b - 10080a b)\|- 1 + 2520a b + 10080a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3 3+---+2
--R.
                   (- 360a b - 2592a b - 4608a )\|- 1
--R
--R
                              2 3 3+---+ 2 2
--R
                   (360a b + 2592a b + 4608a) | - 1 - 360a b - 2592a b
--R
--R
--R
                     3
                   - 4608a
--R
```

```
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                   5
               sinh(x)
--R
--R
                         2 2 3+---+2
--R
--R
                   (1485a b + 5940a b) | - 1
--R
                          2 2 3+---+
                                             2 2
--R
                   (- 1485a b - 5940a b)\|- 1 + 1485a b + 5940a b
--R
--R
--R
                      8
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                           2 2 3+---+2
--R
                   (- 3780a b - 15120a b)\|- 1
--R
                         2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (3780a b + 15120a b)\|- 1 - 3780a b - 15120a b
--R
--R
--R
                     6
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3+---+2
--R
                    (3150a b + 12600a b) | - 1
--R
--R
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (- 3150a b - 12600a b)\|- 1 + 3150a b + 12600a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                          2 2 3 3+---+2
--R
                   (- 900a b - 6480a b - 11520a )\|- 1
--R
--R
                        2 2 3 3+---+
--R
                    (900a b + 6480a b + 11520a )\|- 1 - 900a b - 6480a b
--R
--R
--R
--R
                   - 11520a
--R
--R
                     2
--R
                  cosh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
                 (45a b + 180a b) | -1 + (-45a b - 180a b) | -1 + 45a b
--R
--R
                  2
--R
--R
                 180a b
```

```
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                         2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                    (660a b + 2640a b) | -1 + (-660a b - 2640a b) | -1
--R
--R
--R
                   660a b + 2640a b
--R
--R
                     9
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                           2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 2160a b - 8640a b)\|- 1
--R
--R
                         2 2 3+---+ 2 2
                   (2160a b + 8640a b)\|- 1 - 2160a b - 8640a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                         2 2 3+---+2
--R
                    (2520a b + 10080a b)\|- 1
--R
                        2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                    (- 2520a b - 10080a b)\|- 1 + 2520a b + 10080a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                           2 2 3 3+---+2
--R
--R
                    (- 1200a b - 8640a b - 15360a )\|- 1
--R
                         2 2
--R
                                         3 3+---+
                    (1200a b + 8640a b + 15360a )\|- 1 - 1200a b - 8640a b
--R
--R
--R
                   - 15360a
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                         2 2 3+---+2
                                                2 2 3+---+
                    (180a b + 720a b) | -1 + (-180a b - 720a b) | -1
--R
--R
                      2 2
--R
--R
                    180a b + 720a b
--R
                  cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                   (198a b + 792a b) | -1 + (-198a b - 792a b) | -1
--R
--R
--R
                   198a b + 792a b
--R
--R
                     10
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
                                            2 2 3+---+
--R
--R
                   (-810a b - 3240a b) | -1 + (810a b + 3240a b) | -1
--R
--R
                         2
                              2
                   - 810a b - 3240a b
--R
--R
--R
                     8
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3+---+2
--R
--R
                   (1260a b + 5040a b) | - 1
--R
                        2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                   (- 1260a b - 5040a b)\|- 1 + 1260a b + 5040a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3 3+---+2
--R
--R
                   (- 900a b - 6480a b - 11520a )\|- 1
--R
                        2 2
                                                  2 2
--R
                                        3 3+---+
                    (900a b + 6480a b + 11520a )\|- 1 - 900a b - 6480a b
--R
--R
--R
                   - 11520a
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                        2 2 3+---+2
                                              2 2 3+---+
                    (270a b + 1080a b) | -1 + (-270a b - 1080a b) | -1
--R
--R
                     2 2
--R
--R
                    270a b + 1080a b
--R
--R
                       2
```

```
--R
               cosh(x)
--R
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
              --R
                2
--R
--R
              - 72a b
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                (36a b + 144a b) | - 1 + (-36a b - 144a b) | - 1
--R
--R
--R
                   2
--R
                36a b + 144a b
--R
--R
                  11
--R
                cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                 (-180a b - 720a b) | -1 + (180a b + 720a b) | -1
--R
--R
--R
                - 180a b - 720a b
--R
--R
                 9
--R
--R
                cosh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                 --R
--R
                    2 2
--R
--R
                 360a b + 1440a b
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                          2 3 3+---+2
--R
--R
                (- 360a b - 2592a b - 4608a )\|- 1
--R
                         2 3 3+---+ 2 2
--R
--R
                 (360a b + 2592a b + 4608a )\|- 1 - 360a b - 2592a b
--R
                  3
--R
--R
                 - 4608a
--R
                 5
--R
--R
                cosh(x)
--R
```

```
2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
                   (180a b + 720a b) | - 1 + (-180a b - 720a b) | - 1
--R
                      2 2
--R
                  180a b + 720a b
--R
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
                  (-36a b - 144a b) | -1 + (36a b + 144a b) | -1
--R
--R
                  - 36a b - 144a b
--R
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
              sinh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
                (3a b + 12a b) | -1 + (-3a b - 12a b) | -1 + 3a b
--R
--R
--R
                 2
--R
               12a b
--R
                12
--R
--R
              cosh(x)
--R
                  2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
--R
               (-18a b - 72a b) | -1 + (18a b + 72a b) | -1 - 18a b
--R
--R
                  2
--R
               - 72a b
--R
--R
                  10
--R
              cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
                (45a b + 180a b) | -1 + (-45a b - 180a b) | -1 + 45a b
--R
--R
--R
--R
               180a b
--R
--R
                 8
--R
              cosh(x)
--R
                  2 2 3 3+---+2
--R
--R
               (-60a b - 432a b - 768a) | - 1
--R
                   2 2 3 3+---+ 2 2 3
--R
```

```
--R
               (60a b + 432a b + 768a )\|- 1 - 60a b - 432a b - 768a
--R
--R
                  6
--R
              cosh(x)
--R
                   2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
--R
               (45a b + 180a b) | -1 + (-45a b - 180a b) | -1 + 45a b
--R
                 2
--R
               180a b
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
               (-18a b - 72a b) | -1 + (18a b + 72a b) | -1 - 18a b
--R
--R
                  2
               - 72a b
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
               2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
             --R
--R
                2 6+-+2
--R
--R
           tanh(x) | a
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
               (-15a b - 15a b) | -1 + (15a b + 15a b) | -1 - 15a b
--R
--R
                  2
--R
               - 15a b
--R
--R
                  12
              sinh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
               (-180a b - 180a b) | -1 + (180a b + 180a b) | -1
--R
                     2
--R
--R
               - 180a b - 180a b
--R
--R
--R
              cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                  (-990a b - 990a b) | -1 + (990a b + 990a b) | -1
--R
--R
```

```
2 2
--R
--R
                  - 990a b - 990a b
--R
                    2
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
                 (90a b + 90a b) | -1 + (-90a b - 90a b) | -1 + 90a b
--R
--R
--R
                 90a b
--R
--R
--R
                   10
--R
               sinh(x)
--R
--R
                           2 2 3+---+2
--R
                   (- 3300a b - 3300a b)\|- 1
--R
                         2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (3300a b + 3300a b)\|- 1 - 3300a b - 3300a b
--R
--R
--R
                    3
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                    (900a b + 900a b) | -1 + (-900a b - 900a b) | -1
--R
--R
                     2 2
--R
--R
                   900a b + 900a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 7425a b - 7425a b)\|- 1
--R
                         2 2 3+---+
--R
                   (7425a b + 7425a b)\|- 1 - 7425a b - 7425a b
--R
--R
--R
--R.
                  cosh(x)
--R
--R
                         2 2 3+---+2
                    (4050a b + 4050a b) | - 1
--R
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (- 4050a b - 4050a b)\|- 1 + 4050a b + 4050a b
--R
--R
```

```
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                 (- 225a b - 225a b)\|- 1 + (225a b + 225a b)\|- 1
--R
--R
                    2 2
--R
--R
                 - 225a b - 225a b
--R
--R
                    8
--R
               sinh(x)
--R
                           2 2 3+---+2
--R
                    (- 11880a b - 11880a b)\|- 1
--R
--R
--R
                          2 2 3+---+
--R
                   (11880a b + 11880a b)\|- 1 - 11880a b - 11880a b
--R
--R
                     5
                   cosh(x)
--R
--R
                          2 2 3+---+2
--R
--R
                    (10800a b + 10800a b)\|- 1
--R
                           2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (- 10800a b - 10800a b)\|- 1 + 10800a b + 10800a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                           2 2 3+---+2
--R
--R
                    (- 1800a b - 1800a b)\|- 1
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                   (1800a b + 1800a b)\|- 1 - 1800a b - 1800a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                            2 2 3+---+2
--R
--R.
                    (- 13860a b - 13860a b)\|- 1
--R
                                              2 2
                          2 2 3+---+
--R
                    (13860a b + 13860a b) | -1 - 13860a b - 13860a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
```

```
2 2 3+---+2
--R
                   (18900a b + 18900a b)\|- 1
--R
--R
                           2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (- 18900a b - 18900a b)\|- 1 + 18900a b + 18900a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                          2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 6300a b - 6300a b)\|- 1
--R
                                2 3+---+ 2 2
--R
                   (6300a b + 6300a b)\|- 1 - 6300a b - 6300a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                     2 2 3 3+---+2
--R
--R
                 (300a b + 1260a b + 960a) | - 1
--R
                     2 2 3 3+---+ 2 2 3
--R
--R
               (- 300a b - 1260a b - 960a )\|- 1 + 300a b + 1260a b + 960a
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                           2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 11880a b - 11880a b)\|- 1
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                   (11880a b + 11880a b)\|- 1 - 11880a b - 11880a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R.
                          2 2 3+---+2
--R
--R
                   (22680a b + 22680a b)\|- 1
--R
--R
                           2 2 3+---+
                   (- 22680a b - 22680a b)\|- 1 + 22680a b + 22680a b
--R
--R
--R.
                      5
--R
                  cosh(x)
--R
                            2 2 3+---+2
--R
                    (- 12600a b - 12600a b)\|- 1
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
                    (12600a b + 12600a b)\|- 1 - 12600a b - 12600a b
--R
```

```
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3 3+---+2
--R
                    (1800a b + 7560a b + 5760a )\|- 1
--R
                           2 2
                                        3 3+---+
--R
                    (- 1800a b - 7560a b - 5760a )\|- 1 + 1800a b
--R
--R
                       2 3
--R
                    7560a b + 5760a
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                    5
--R
                sinh(x)
--R
                           2 2 3+---+2
--R
                    (-7425a b - 7425a b) | -1
--R
--R
                         2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                   (7425a b + 7425a b)\|- 1 - 7425a b - 7425a b
--R
                     8
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                          2 2 3+---+2
--R
                    (18900a b + 18900a b)\|- 1
--R
                            2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (- 18900a b - 18900a b)\|- 1 + 18900a b + 18900a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                            2 2 3+---+2
--R
                    (- 15750a b - 15750a b)\|- 1
--R
--R
--R
                                  2 3+---+
                    (15750a b + 15750a b)\|- 1 - 15750a b - 15750a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                          2 2 3 3+---+2
--R
                    (4500a b + 18900a b + 14400a) | - 1
--R
                         2 2 3 3+---+ 2
--R
                    (- 4500a b - 18900a b - 14400a )\|- 1 + 4500a b
--R
```

```
--R
                     2 3
--R
--R
                   18900a b + 14400a
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                 (- 225a b - 225a b)\|- 1 + (225a b + 225a b)\|- 1
--R
--R
                   2 2
--R
                 - 225a b - 225a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                          2 2 3+---+2
                   (- 3300a b - 3300a b)\|- 1
--R
--R
                        2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                   (3300a b + 3300a b)\|- 1 - 3300a b - 3300a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3+---+2
--R
--R
                   (10800a b + 10800a b) | - 1
--R
                            2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                   (- 10800a b - 10800a b)\|- 1 + 10800a b + 10800a b
--R
--R
                      7
                  cosh(x)
--R
--R
                          2 2 3+---+2
--R
                   (- 12600a b - 12600a b)\|- 1
--R
--R
                         2 2 3+---+
--R
                   (12600a b + 12600a b)\|- 1 - 12600a b - 12600a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                         2 2 3 3+---+2
                    (6000a b + 25200a b + 19200a )\|- 1
--R
--R
                         2 2 3 3+---+ 2
--R
--R
                   (- 6000a b - 25200a b - 19200a )\|- 1 + 6000a b
--R
--R
                        2 3
```

```
--R
                   25200a b + 19200a
--R
--R
                     3
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                   (-900a b - 900a b) | -1 + (900a b + 900a b) | -1
--R
--R
                         2
--R
                   - 900a b - 900a b
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                          2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                   (-990a b - 990a b) | -1 + (990a b + 990a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                   - 990a b - 990a b
--R
--R
                    10
--R
                  cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2
--R
--R
                   (4050a b + 4050a b) | - 1
--R
                          2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
                   (- 4050a b - 4050a b)\|- 1 + 4050a b + 4050a b
--R
--R
                     8
--R
                  cosh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 6300a b - 6300a b)\|- 1
--R
                                2 3+---+ 2 2
--R
                   (6300a b + 6300a b)\|- 1 - 6300a b - 6300a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                              2 3 3+---+2
--R
                    (4500a b + 18900a b + 14400a )\|- 1
--R
                         2 2 3 3+---+ 2
--R
--R
                    (- 4500a b - 18900a b - 14400a )\|- 1 + 4500a b
--R
--R
                         2 3
```

```
--R
                   18900a b + 14400a
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 1350a b - 1350a b)\|- 1
--R
                        2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (1350a b + 1350a b)\|- 1 - 1350a b - 1350a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
                 (90a b + 90a b) | - 1 + (- 90a b - 90a b) | - 1 + 90a b
--R
--R
                  2
--R
                 90a b
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
--R
                          2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                   (-180a b - 180a b) | -1 + (180a b + 180a b) | -1
--R
--R
--R
--R
                   - 180a b - 180a b
--R
--R
                     11
--R
                   cosh(x)
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
                   (900a b + 900a b) | -1 + (-900a b - 900a b) | -1
--R
                       2
--R
--R
                   900a b + 900a b
--R
                      9
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                           2 2 3+---+2
--R
--R
                    (- 1800a b - 1800a b)\|- 1
--R
                         2 2 3+---+ 2 2
--R
                   (1800a b + 1800a b)\|- 1 - 1800a b - 1800a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
```

```
2 2 3 3+---+2
--R
--R
                   (1800a b + 7560a b + 5760a )\|- 1
--R
                                      3 3+---+ 2
                          2 2
--R
                   (- 1800a b - 7560a b - 5760a )\|- 1 + 1800a b
--R
--R
                      2 3
--R
--R
                  7560a b + 5760a
--R
--R
                     5
--R
                  cosh(x)
--R
                         2 2 3+---+2
                                              2 2 3+---+
--R
                   (-900a b - 900a b) | -1 + (900a b + 900a b) | -1
--R
--R
--R
                        2 2
--R
                  - 900a b - 900a b
--R
--R
                    3
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                   (180a b + 180a b) | - 1 + (-180a b - 180a b) | - 1
--R
                      2 2
--R
                  180a b + 180a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
--R
                (-15a b - 15a b) | -1 + (15a b + 15a b) | -1 - 15a b
--R
--R
                - 15a b
--R
--R
--R
                   12
--R
               cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
--R
                (90a b + 90a b) | -1 + (-90a b - 90a b) | -1 + 90a b
--R
--R
                 2
--R
               90a b
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                             2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                       2
```

```
(-225a b - 225a b) | -1 + (225a b + 225a b) | -1
--R
--R
                    2 2
--R
--R
               - 225a b - 225a b
--R
--R
                  8
--R
              cosh(x)
--R
                   2 2 3 3+---+2
--R
               (300a b + 1260a b + 960a )\|- 1
--R
--R
                   2 2 3 3+---+
                                          2 2 3
--R
              (- 300a b - 1260a b - 960a )\|- 1 + 300a b + 1260a b + 960a
--R
--R
--R
                  6
--R
              cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+
               (-225a b - 225a b) | -1 + (225a b + 225a b) | -1
--R
--R
--R
                  2 2
               - 225a b - 225a b
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
--R
               (90a b + 90a b) | -1 + (-90a b - 90a b) | -1 + 90a b
--R
--R
                2
--R
              90a b
--R
--R
              cosh(x)
--R
--R
                2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
           --R
--R
               4 3+-+
--R
           tanh(x) | a
--R
--R
        3+-+
--R
        \|b
--R
                2 3+---+2 2 3+---+ 3 2 2 12
--R
             (18a b | -1 - 18a b | -1 + 3b + 24a b + 3a b) sinh(x)
--R
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 3
             (216a b \|- 1 - 216a b \|- 1 + 36b + 288a b + 36a b)
--R
--R
```

```
--R
--R
                cosh(x)sinh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                    1188a b \|- 1 - 1188a b \|- 1 + 198b + 1584a b
--R
--R
--R
                       2
--R
                    198a b
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 3
--R
                 - 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 - 18b - 144a b - 18a b
--R
--R
--R
                    10
--R
                sinh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                     3960a b \|- 1 - 3960a b \|- 1 + 660b + 5280a b
--R
--R
--R
                      2
--R
                     660a b
--R
                     3
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                     - 1080a b \|- 1 + 1080a b \|- 1 - 180b - 1440a b
--R
                       2
--R
--R
                    - 180a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
--R
                sinh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 3
--R
--R
                    8910a b \|- 1 - 8910a b \|- 1 + 1485b + 11880a b
--R
--R
                      2
--R.
                    1485a b
--R
--R
                      4
--R
                   cosh(x)
--R
                           2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                    - 4860a b \|- 1 + 4860a b \|- 1 - 810b - 6480a b
--R
--R
```

```
--R
                  - 810a b
--R
--R
                    2
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 3 2 2
--R
--R
                 270a b \|- 1 - 270a b \|- 1 + 45b + 360a b + 45a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                   14256a b \|- 1 - 14256a b \|- 1 + 2376b + 19008a b
--R
--R
                      2
--R
--R
                    2376a b
--R
                     5
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                    - 12960a b \|- 1 + 12960a b \|- 1 - 2160b - 17280a b
--R
--R
                    - 2160a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                    2160a b \|- 1 - 2160a b \|- 1 + 360b + 2880a b
--R
--R
--R
                   360a b
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                         2 3+---+2
                                        2 3+---+ 3
                    16632a b \|- 1 - 16632a b \|- 1 + 2772b + 22176a b
--R
--R
                     2
--R
                    2772a b
--R
--R
--R
                     6
--R
                   cosh(x)
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                   - 22680a b \|- 1 + 22680a b \|- 1 - 3780b - 30240a b
--R
--R
                         2
                  - 3780a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                  7560a b \|- 1 - 7560a b \|- 1 + 1260b + 10080a b
--R
--R
--R
--R
                   1260a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                      2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                 (-360a b - 1152a b) | -1 + (360a b + 1152a b) | -1
--R
--R
                  3 2 2 3
--R
--R
                - 60b - 672a b - 1596a b - 192a
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                   14256a b \|- 1 - 14256a b \|- 1 + 2376b + 19008a b
--R
                    2
--R
--R
                  2376a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                   - 27216a b \|- 1 + 27216a b \|- 1 - 4536b - 36288a b
--R
--R
--R
--R
                   - 4536a b
--R
--R.
                     5
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                   15120a b \|- 1 - 15120a b \|- 1 + 2520b + 20160a b
--R
--R
--R
                     2
                   2520a b
--R
```

```
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 2160a b - 6912a b)\|- 1
                         2 2 3+---+ 3 2 2
--R
                   (2160a b + 6912a b)\|- 1 - 360b - 4032a b - 9576a b
--R
--R
--R
                   - 1152a
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                    5
--R
               sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                    8910a b \|- 1 - 8910a b \|- 1 + 1485b + 11880a b
--R
--R
                     2
--R
--R
                    1485a b
--R
                    8
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                    - 22680a b \|- 1 + 22680a b \|- 1 - 3780b - 30240a b
--R
--R
                         2
--R
                   - 3780a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                   18900a b \|- 1 - 18900a b \|- 1 + 3150b + 25200a b
--R
--R
--R
--R
                    3150a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
--R
                    (- 5400a b - 17280a b)\|- 1
--R
                         2 2 3+---+ 3 2
--R
                    (5400a b + 17280a b)\|- 1 - 900b - 10080a b
--R
```

```
--R
                     2 3
--R
--R
                  - 23940a b - 2880a
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 3 2 2
--R
                 270a b \|- 1 - 270a b \|- 1 + 45b + 360a b + 45a b
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                    3960a b \|- 1 - 3960a b \|- 1 + 660b + 5280a b
--R
--R
                     2
--R
                    660a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                          2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                   - 12960a b \|- 1 + 12960a b \|- 1 - 2160b - 17280a b
--R
--R
--R
                    - 2160a b
--R
                    7
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                    15120a b \|- 1 - 15120a b \|- 1 + 2520b + 20160a b
--R
--R
--R
                      2
                    2520a b
--R
--R
                     5
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                           2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 7200a b - 23040a b)\|- 1
--R
                         2 2 3+---+ 3 2
--R
                    (7200a b + 23040a b)\|- 1 - 1200b - 13440a b
--R
--R
                       2 3
--R
--R
                    - 31920a b - 3840a
--R
--R
                       3
```

```
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                   1080a b \|- 1 - 1080a b \|- 1 + 180b + 1440a b
--R
                     2
--R
--R
                   180a b
--R
                  cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                   1188a b \|- 1 - 1188a b \|- 1 + 198b + 1584a b
--R
--R
                     2
                   198a b
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                   - 4860a b \|- 1 + 4860a b \|- 1 - 810b - 6480a b
--R
                     2
--R
--R
                    - 810a b
--R
                    8
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                    7560a b \|- 1 - 7560a b \|- 1 + 1260b + 10080a b
                    2
--R
--R
                   1260a b
--R
--R
                     6
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                          2 2 3+---+2
--R
--R
                   (- 5400a b - 17280a b)\|- 1
--R.
                         2 2 3+---+ 3 2
--R
                    (5400a b + 17280a b)\|- 1 - 900b - 10080a b
--R
--R
                       2 3
--R
--R
                    - 23940a b - 2880a
--R
--R
                       4
```

```
--R
                  cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                   1620a b \|- 1 - 1620a b \|- 1 + 270b + 2160a b
--R
--R
                       2
--R
                   270a b
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 3
--R
                 - 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 - 18b - 144a b - 18a b
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+ 3 2 2
                   (216a b \|- 1 - 216a b \|- 1 + 36b + 288a b + 36a b)
--R
--R
--R
                     11
--R
                  cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                   - 1080a b \|- 1 + 1080a b \|- 1 - 180b - 1440a b
--R
--R
--R
--R
                   - 180a b
--R
                    9
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
                    2160a b \|- 1 - 2160a b \|- 1 + 360b + 2880a b
--R
--R
                      2
                    360a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                           2 2 3+---+2
--R
--R
                    (- 2160a b - 6912a b)\|- 1
--R
--R
                         2 2 3+---+ 3 2 2
                    (2160a b + 6912a b)\|- 1 - 360b - 4032a b - 9576a b
--R
--R
--R
                    - 1152a
--R
```

--R

```
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                   1080a b \|- 1 - 1080a b \|- 1 + 180b + 1440a b
--R
--R
--R
                   180a b
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                         2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
                   (- 216a b \|- 1 + 216a b \|- 1 - 36b - 288a b - 36a b)
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
               sinh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 3 2 2
--R
--R
              (18a b | -1 - 18a b | -1 + 3b + 24a b + 3a b) cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 3 2
--R
--R
               (- 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 - 18b - 144a b - 18a b)
--R
--R
                  10
--R
               cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 3 2 2 8
--R
--R
              (270a b \mid -1 - 270a b \mid -1 + 45b + 360a b + 45a b) cosh(x)
--R
                       2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
                 (-360a b - 1152a b) | -1 + (360a b + 1152a b) | -1
--R
                           2 2
--R
                 - 60b - 672a b - 1596a b - 192a
--R
--R
--R
                    6
--R
               cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 3 2 2 4
--R
              (270a b \mid -1 - 270a b \mid -1 + 45b + 360a b + 45a b) cosh(x)
--R
--R.
--R
                     2 3+---+2
                                  2 3+---+ 3
               (- 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 - 18b - 144a b - 18a b)
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                 2 3+---+2
                              2 3+---+ 3 2
```

```
--R
            18a b \|- 1 - 18a b \|- 1 + 3b + 24a b + 3a b
--R
--R
                 6
--R
           tanh(x)
--R
               2 2 12
                                   2 2
--R
          (-3a b - 3a b) sinh(x) + (-36a b - 36a b) cosh(x) sinh(x)
--R
                 2 2 2 2
--R
           ((-198a b - 198a b) \cosh(x) + 18a b + 18a b) \sinh(x)
--R
--R
                       2
                 2
                            3
                                        2
--R
          ((-660a b - 660a b) \cosh(x) + (180a b + 180a b) \cosh(x)) \sinh(x)
--R
--R
                    2 2 4 2
--R
--R
             (-1485a b - 1485a b) cosh(x) + (810a b + 810a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 2
             - 45a b - 45a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
--R
                    2 2 5 2 2 3
             (-2376a b - 2376a b) \cosh(x) + (2160a b + 2160a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              (-360a b - 360a b) \cosh(x)
--R
--R
                7
--R
            sinh(x)
--R
                    2 2 6
--R
--R
            (-2772a b - 2772a b) cosh(x) + (3780a b + 3780a b) cosh(x)
--R
                    2 2
--R.
                                   2
                                          2
             (-1260a b - 1260a b) \cosh(x) + 60a b + 252a b + 192a
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                     2 2 7
--R.
             (-2376a b - 2376a b) \cosh(x) + (4536a b + 4536a b) \cosh(x)
--R
--R
                    2 2 3
--R
              (-2520a b - 2520a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 2
              (360a b + 1512a b + 1152a) \cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
           sinh(x)
--R
--R
                   2 2 8 2 2 6
--R
            (-1485a b - 1485a b) \cosh(x) + (3780a b + 3780a b) \cosh(x)
--R
--R
            (-3150a b - 3150a b) cosh(x)
--R
--R
                 2 2 3 2 2 2
--R
--R
             (900a b + 3780a b + 2880a) \cosh(x) - 45a b - 45a b
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                        2 9 2 2
            (-660a b - 660a b) \cosh(x) + (2160a b + 2160a b) \cosh(x)
--R
--R
                   2 2 5
--R
            (-2520a b - 2520a b) cosh(x)
--R
--R
                2 2 3 3 2
--R
--R
            (1200a b + 5040a b + 3840a) \cosh(x) + (-180a b - 180a b) \cosh(x)
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
--R
                  2 2 10 2 2 8
--R
            (-198a b - 198a b) \cosh(x) + (810a b + 810a b) \cosh(x)
--R
--R
                   2
                        2
--R
             (-1260a b - 1260a b) cosh(x)
--R
                 2 2 3 4
--R
--R
             (900a b + 3780a b + 2880a) \cosh(x)
--R
                2 2
                             2 2
--R
             (-270a b - 270a b) \cosh(x) + 18a b + 18a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R.
                       2 11 2 2 9
            (-36a b - 36a b) \cosh(x) + (180a b + 180a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
                        2
--R
             (-360a b - 360a b) cosh(x)
--R
                 2 2 3 5
--R
--R
             (360a b + 1512a b + 1152a) \cosh(x)
```

```
--R
                    2 2 3 2 2
--R
             (-180a b - 180a b) \cosh(x) + (36a b + 36a b) \cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
               2 2 12 2 2 10
--R
          (-3a b - 3a b) \cosh(x) + (18a b + 18a b) \cosh(x)
--R
--R
                2
                     2
                                     2
                                           2
--R
           (-45a b - 45a b) \cosh(x) + (60a b + 252a b + 192a) \cosh(x)
--R
--R
                                     2
                                          2
--R
          (-45a b - 45a b) \cosh(x) + (18a b + 18a b) \cosh(x) - 3a b - 3a b
--R
--R
--R
         6+-+4
--R
         \|a
--R
              2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 12
--R
--R
          (9a b | -1 - 9a b | -1 + 18a b + 9a b) sinh(x)
--R
               2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
           (108a b | -1 - 108a b | -1 + 216a b + 108a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
             (594a b | -1 - 594a b | -1 + 1188a b + 594a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
              - 54a b \|- 1 + 54a b \|- 1 - 108a b - 54a b
--R
--R
                 10
--R
            sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 3
--R
--R
             (1980a b | -1 - 1980a b | -1 + 3960a b + 1980a b) cosh(x)
--R.
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+
                                              2
              (-540a b | -1 + 540a b | -1 - 1080a b - 540a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R.
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
             (4455a b | - 1 - 4455a b | - 1 + 8910a b + 4455a b) cosh(x)
--R
                     2 3+---+2
--R
                                   2 3+---+
                                              2
--R
             (-2430a b | -1 + 2430a b | -1 - 4860a b - 2430a b) cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              135a b \|- 1 - 135a b \|- 1 + 270a b + 135a b
```

```
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
              (7128a b | - 1 - 7128a b | - 1 + 14256a b + 7128a b) cosh(x)
--R
--R
                                  2 3+---+
                      2 3+---+2
--R
               (- 6480a b \|- 1 + 6480a b \|- 1 - 12960a b - 6480a b)
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
              (1080a b | -1 - 1080a b | -1 + 2160a b + 1080a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              (8316a b | -1 - 8316a b | -1 + 16632a b + 8316a b) cosh(x)
--R
                        2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
              (- 11340a b \|- 1 + 11340a b \|- 1 - 22680a b - 11340a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
              (3780a b | - 1 - 3780a b | - 1 + 7560a b + 3780a b) cosh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+ 2
--R
--R
              (-180a b - 576a b) | -1 + (180a b + 576a b) | -1 - 360a b
--R
--R
                  2
--R
              - 1332a b - 576a
--R
--R
                 6
--R
            sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
             (7128a b | - 1 - 7128a b | - 1 + 14256a b + 7128a b) cosh(x)
--R
--R
                                      2 3+---+
--R
                        2 3+---+2
--R
               (- 13608a b \|- 1 + 13608a b \|- 1 - 27216a b - 13608a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
```

```
--R
              (7560a b | -1 - 7560a b | -1 + 15120a b + 7560a b) cosh(x)
--R
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                 (-1080a b - 3456a b) | -1 + (1080a b + 3456a b) | -1
--R
                                   3
                       2 2
--R
--R
                 - 2160a b - 7992a b - 3456a
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
              (4455a b | - 1 - 4455a b | - 1 + 8910a b + 4455a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 3+---+2
                                      2 3+---+
               (- 11340a b \|- 1 + 11340a b \|- 1 - 22680a b - 11340a b)
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 4
              (9450a b | - 1 - 9450a b | - 1 + 18900a b + 9450a b) cosh(x)
--R
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
                 (-2700a b - 8640a b) | -1 + (2700a b + 8640a b) | -1
--R
--R
                       2 2 3
--R
                - 5400a b - 19980a b - 8640a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
              135a b \|- 1 - 135a b \|- 1 + 270a b + 135a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
             (1980a b \mid -1 - 1980a b \mid -1 + 3960a b + 1980a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                       2 3+---+2
                                     2 3+---+
--R
               (- 6480a b \|- 1 + 6480a b \|- 1 - 12960a b - 6480a b)
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
```

```
--R
              (7560a b | -1 - 7560a b | -1 + 15120a b + 7560a b) cosh(x)
--R
--R
                        2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
                 (-3600a b - 11520a b) | -1 + (3600a b + 11520a b) | -1
--R
                            2
--R
                       2
--R
                 - 7200a b - 26640a b - 11520a
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+
--R
              (540a b | -1 - 540a b | -1 + 1080a b + 540a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
              (594a b \|-1 - 594a b \|-1 + 1188a b + 594a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 8
             (-2430a b | -1 + 2430a b | -1 - 4860a b - 2430a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 6
              (3780a b | -1 - 3780a b | -1 + 7560a b + 3780a b) cosh(x)
--R
--R
                           2 3+---+2
--R
--R
                (-2700a b - 8640a b) | -1 + (2700a b + 8640a b) | -1
--R
--R
                       2 2 3
--R
                 - 5400a b - 19980a b - 8640a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              (810a b | - 1 - 810a b | - 1 + 1620a b + 810a b) cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+
                                         2
--R
--R
              - 54a b \|- 1 + 54a b \|- 1 - 108a b - 54a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
              (108a b | -1 - 108a b | -1 + 216a b + 108a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
--R
                                           2 2
             (-540a b | -1 + 540a b | -1 - 1080a b - 540a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
              (1080a b | -1 - 1080a b | -1 + 2160a b + 1080a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                                 2 3+---+2
                                                 2
                 (-1080a b - 3456a b) | -1 + (1080a b + 3456a b) | -1
--R
--R
--R
                 - 2160a b - 7992a b - 3456a
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
              (540a b | -1 - 540a b | -1 + 1080a b + 540a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
                                               2
--R
              (- 108a b \|- 1 + 108a b \|- 1 - 216a b - 108a b)cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
              2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 12
           (9a b | -1 - 9a b | -1 + 18a b + 9a b) cosh(x)
--R
--R
                2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
                                               2 10
           (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 108a b - 54a b) cosh(x)
--R
--R
                2 3+---+2 2 3+---+
--R
                                          2
--R
           (135a b | - 1 - 135a b | - 1 + 270a b + 135a b) cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
             (-180a b - 576a b) | -1 + (180a b + 576a b) | -1 - 360a b
--R
--R
                   2
--R
             - 1332a b - 576a
--R
--R
                 6
--R
            cosh(x)
--R
               2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
           (135a b | - 1 - 135a b | - 1 + 270a b + 135a b) cosh(x)
--R
                                          2
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+
                                                2
--R.
           (-54a b | -1 + 54a b | -1 - 108a b - 54a b) cosh(x)
--R
--R
             2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
           9a b \|-1 - 9a b \|-1 + 18a b + 9a b
--R
              2 3+-+6+-+2
--R
         tanh(x) | a | a
--R
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 12
--R
           (-27a b | -1 + 27a b | -1 - 36a b - 9a b) sinh(x)
--R
--R
                                         2
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+
                                                2
           (-324a b | -1 + 324a b | -1 - 432a b - 108a b) cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
             (-1782a b | -1 + 1782a b | -1 - 2376a b - 594a b) cosh(x)
--R
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
             162a b \|- 1 - 162a b \|- 1 + 216a b + 54a b
--R
--R
--R
                10
--R
            sinh(x)
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
             (-5940a b | -1 + 5940a b | -1 - 7920a b - 1980a b) cosh(x)
--R
--R
                   2 3+---+2
                              2 3+---+
                                              2
              (1620a b | - 1 - 1620a b | - 1 + 2160a b + 540a b) cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
              (- 13365a b \|- 1 + 13365a b \|- 1 - 17820a b - 4455a b)
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              (7290a b | - 1 - 7290a b | - 1 + 9720a b + 2430a b) cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
              - 405a b \|- 1 + 405a b \|- 1 - 540a b - 135a b
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                       2 3+---+2
                                      2 3+---+
--R
               (- 21384a b \|- 1 + 21384a b \|- 1 - 28512a b - 7128a b)
--R
--R
--R.
                    5
--R
               cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
               (19440a b | -1 - 19440a b | -1 + 25920a b + 6480a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
```

```
--R
                2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
             (- 3240a b \|- 1 + 3240a b \|- 1 - 4320a b - 1080a b)cosh(x)
--R
--R
--R
                7
            sinh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
              (- 24948a b \|- 1 + 24948a b \|- 1 - 33264a b - 8316a b)
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
               (34020a b \|- 1 - 34020a b \|- 1 + 45360a b + 11340a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
               (- 11340a b \|- 1 + 11340a b \|- 1 - 15120a b - 3780a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                 2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
             (540a b + 1728a b) | - 1 + (-540a b - 1728a b) | - 1
--R
--R
                 2 2 3
--R
--R
             720a b + 2484a b + 576a
--R
--R
                6
--R
            sinh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
              (- 21384a b \|- 1 + 21384a b \|- 1 - 28512a b - 7128a b)
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
               (40824a b \|- 1 - 40824a b \|- 1 + 54432a b + 13608a b)
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
              (- 22680a b \|- 1 + 22680a b \|- 1 - 30240a b - 7560a b)
--R
--R
```

```
--R
              cosh(x)
--R
--R
                     2 2 3+---+2 2 2 3+---+
                --R
--R
                         2
--R
                    2
--R
                4320a b + 14904a b + 3456a
--R
              cosh(x)
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
              (- 13365a b \|- 1 + 13365a b \|- 1 - 17820a b - 4455a b)
--R
--R
                  8
--R
              cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
              (34020a b \|- 1 - 34020a b \|- 1 + 45360a b + 11340a b)
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
              (- 28350a b \|- 1 + 28350a b \|- 1 - 37800a b - 9450a b)
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                    2 2 3+---+2 2 2 3+---+
--R
--R
                (8100a b + 25920a b) | -1 + (-8100a b - 25920a b) | -1
--R
                    2
--R
                            2
                10800a b + 37260a b + 8640a
--R
--R
--R
--R
              cosh(x)
--R
                  2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
             - 405a b \|- 1 + 405a b \|- 1 - 540a b - 135a b
--R
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
            (-5940a b | -1 + 5940a b | -1 - 7920a b - 1980a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
```

```
(19440a b | -1 - 19440a b | -1 + 25920a b + 6480a b)
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                      2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
               (- 22680a b \|- 1 + 22680a b \|- 1 - 30240a b - 7560a b)
--R
--R
                    5
               cosh(x)
--R
--R
                              2 3+---+2
                       2
--R
                (10800a b + 34560a b) | - 1
--R
--R
                            2 3+---+
                                              2 2 3
--R
--R
               (- 10800a b - 34560a b)\|- 1 + 14400a b + 49680a b + 11520a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
              (-1620a b | -1 + 1620a b | -1 - 2160a b - 540a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                3
--R
            sinh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 10
--R
--R
             (-1782a b | -1 + 1782a b | -1 - 2376a b - 594a b) cosh(x)
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 8
--R
--R
              (7290a b | - 1 - 7290a b | - 1 + 9720a b + 2430a b) cosh(x)
--R
                       2 3+---+2 2 3+---+
--R
--R
              (-11340a b | -1 + 11340a b | -1 - 15120a b - 3780a b)
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                              2 3+---+2
                                                2 2 3+---+
--R
--R
                (8100a b + 25920a b) | - 1 + (-8100a b - 25920a b) | - 1
--R
--R
                              2
--R
                10800a b + 37260a b + 8640a
--R
--R
--R
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 2
--R
             (-2430a b | -1 + 2430a b | -1 - 3240a b - 810a b) cosh(x)
--R
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
             162a b \|- 1 - 162a b \|- 1 + 216a b + 54a b
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 11
--R
             (-324a b | -1 + 324a b | -1 - 432a b - 108a b) cosh(x)
--R
--R
                              2 3+---+
                   2 3+---+2
                                              2
--R.
             (1620a b \|- 1 - 1620a b \|- 1 + 2160a b + 540a b)cosh(x)
--R
--R
                                  2 3+---+ 2
                     2 3+---+2
--R
              (-3240a b | -1 + 3240a b | -1 - 4320a b - 1080a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                             2 3+---+2
                                            2
                                                     2 3+---+
--R
                (3240a b + 10368a b)\|- 1 + (- 3240a b - 10368a b)\|- 1
--R
--R
                     2
                           2
--R
                 4320a b + 14904a b + 3456a
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                    2 3+---+2 2 3+---+ 2 2 3
--R
              (-1620a b | -1 + 1620a b | -1 - 2160a b - 540a b) cosh(x)
--R
--R
--R
                   2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
              (324a b | -1 - 324a b | -1 + 432a b + 108a b) cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
                2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
           (-27a b | -1 + 27a b | -1 - 36a b - 9a b) cosh(x)
--R
               2 3+---+2 2 3+---+ 2
--R
--R
           (162a b | - 1 - 162a b | - 1 + 216a b + 54a b) cosh(x)
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2
                                               2 8
--R
--R
          (-405a b | -1 + 405a b | -1 - 540a b - 135a b) cosh(x)
--R
                   2 2 3+---+2
                                          2
--R
              (540a b + 1728a b) | - 1 + (-540a b - 1728a b) | - 1
--R
--R
--R
                 2 2
--R
             720a b + 2484a b + 576a
--R
--R
--R
           cosh(x)
--R
```

```
2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
            (-405a b | -1 + 405a b | -1 - 540a b - 135a b) cosh(x)
--R
--R
                                          2
--R
                 2 3+---+2
                            2 3+---+
                                                  2
            (162a b | -1 - 162a b | -1 + 216a b + 54a b) cosh(x)
--R
--R
                 2 3+---+2 2 3+---+ 2 2
--R
--R
           - 27a b \|- 1 + 27a b \|- 1 - 36a b - 9a b
--R
--R
               4 3+-+2
--R
          tanh(x) | a
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 425
--S 426 of 510
t0083:= 1/(a-b*sinh(x)^8)
--R
--R
--R
                 1
--R
--R
--R
           b sinh(x) - a
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 426
--S 427 of 510
r0083:= \frac{1}{4} \cdot \frac{(-a^{(1/4)}+b^{(1/4)})^{(1/2)} \cdot \tanh(x)/a^{(1/8)}/a^{(7/8)}}{(1/8)}
      (-a^{(1/4)+b^{(1/4)}}(1/2)+1/4*atanh((a^{(1/4)-%i*b^{(1/4)}})^{(1/2)*}_{1/2})
      tanh(x)/a^{(1/8)}/a^{(7/8)}/(a^{(1/4)}-%i*b^{(1/4)})^{(1/2)}+_
      1/4*atanh((a^(1/4)+%i*b^(1/4))^(1/2)*tanh(x)/a^(1/8))/a^(7/8)/_
      (a^{(1/4)}+%i*b^{(1/4)})^{(1/2)}+1/4*atanh((a^{(1/4)}+b^{(1/4)})^{(1/2)}*_
      tanh(x)/a^{(1/8)}/a^{(7/8)}/(a^{(1/4)}+b^{(1/4)})^{(1/2)}
--R
--R
--R
     (370)
          +----+ +----+
--R
--R
          4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+
          --R
--R
--R
                      +----+
                     |4+-+ 4+-+
--R
              tanh(x) | b + |a
--R
--R.
          atanh(-----)
--R.
                      8+-+
--R
                      \|a
--R
          +----+
--R
--R
          4+-+ 4+-+ 4+-+ 4+-+ 4+-+
         --R
--R
```

```
--R
--R
                  | 4+-+ 4+-+
--R
            tanh(x)\|\%i\|b + \|a
        atanh(-----)
--R
--R
                   8+-+
--R
                   \|a
--R
         +----+
--R
         | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+
--R
        \|%i\|b + \|a \|\|b - \|a \|\|b + \|a
--R
--R
--R
                  | 4+-+ 4+-+
--R
--R
            tanh(x) = %i + |a|
--R
        atanh(-----)
--R
                    8+-+
--R.
                    \|a
--R
--R
                                                +----+
                                                |4+-+ 4+-+
      +----+ +-----+
--R
      | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ 4+-+ \tanh(x) \le - | a
--R
--R
     \|- %i\|b + \|a \|%i\|b + \|a \|\|b + \|a atan(------)
--R
--R
                                                 \|a
--R /
          +----+ +-----+
--R
      --R
--R
     4\|a \|- %i\|b + \|a \|%i\|b + \|a \|\|b - \|a \|\|b + \|a
--R
                                Type: Expression(Complex(Integer))
--Е 427
--S 428 of 510
a0083:= integrate(t0083,x)
--R
--R
--R
    (371)
--R
        ROOT
--R
--R
               (16a b - 16a )
--R
--R
              ROOT
                        3 2 4
--R
                                    5 2
--I
                    (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                           3 2 4 5
--R
                     ((-1024a b + 2048a b - 1024a) \%FAO - 64a b + 64a)
--I
--R
--I
                     %%FA1
--R
--R
                         3 2
                                4 5 2
```

```
--I
                       (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                           2 3
--R
--I
                      (- 64a b + 64a )%%FAO + 3b - a
--R
                        3 2 4 5
--R
                     512a b - 1024a b + 512a
--R
               (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--T
--R
--R
              8a b - 8a
--R
--R
--R
          log
--R
                                       8
                                                  5
--I
                    ((1048576a b - 1048576a )%%FAO - 16384a b + 16384a )%%FA1
--R
--R
                                  6
                                                3
                     (- 16384a b + 16384a )%/FAO + 256a b - 256a
--I
                   ROOT
--R
                               3 2 4 5 2
--R
                        (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
--R
                                    3 2 4 5
--R
                             (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%FAO - 64a b
--I
--R
--R
                                3
--R
                              64a
--R
--I
                          %%FA1
                              3 2 4 5 2
--I
                         (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                             2 3
--R
                         (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--I
--R
                          3 2 4
--R
                       512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                         7
                               8
                                                 5
--I
                 ((1048576a b - 1048576a )%%FAO - 16384a b + 16384a )%%FA1
--R
--R
                                      8
                                           2 6
                     (1048576a b - 1048576a )%FAO + 65536a %FAO - 256a b
--R
--R
--R
                     - 768a
```

```
--R
--I
                   %%FA1
--R
                       5 6 2 3
--R
                 (-16384a b + 16384a)%FA0 + (-256a b - 768a)%FA0 + 8a b
--I
--R
                   2
--R
                 8a
--R
               ROOT
--R
--R
                       (16a b - 16a )
--R
--R
--R
                       ROOT
                                 3 2 4
--R
                                                5 2
--I
                             (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                                     3 2 4 5
--R
                               (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%/FAO - 64a b
--I
--R
--R
                               64a
--R
--R
--I
                              %%FA1
--R
                               3 2 4 5 2
--R
--I
                             (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                                2 3
--R
--I
                             (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--R
                             3 2 4 5
--R
--R
                           512a b - 1024a b + 512a
--R
                    (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--I
--R
--R
                   8a b - 8a
--R
--R
--R
--I
                 ((-262144a b + 262144a )\%FAO + 4096a b - 4096a )\%FA1
--R
--R
                          5
                                        2
                 (4096a b - 4096a )%%FAO - 64a b + 64a
--I
--R
--R
               ROOT
--R
                           3 2 4
                                         5
                    (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
--R
```

```
3 2 4 5 2 3
--R
                      ((-1024a b + 2048a b - 1024a) \%FAO - 64a b + 64a)
--I
--R
--I
                      %%FA1
--R
                         3 2 4 5
--R
                    (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                        2 3
--R
                   (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--I
--R
                     3 2 4
--R
                   512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                                          4
--R
--I
             ((-262144a b + 262144a )\%FAO + 4096a b - 4096a )\%FA1
--R
--R
                      6 7 2 5 2
               ((-262144a b + 262144a )\%FAO - 16384a \%FAO + 64a b + 192a )
--I
--R
               %%FA1
--R
                      5 2 2 3
--R
--I
             (4096a b - 4096a)%/FAO + (64a b + 192a)%/FAO + b sinh(x)
--R
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R
--R
--R
            ROOT
--R
                   (- 16a b + 16a )
--R
--R
--R
                   ROOT
                              3 2 4
                                            5 2
--R
                        (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
--R
                                3 2 4
--R
                                               5
                           (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%/FAO - 64a b
--I
--R
--R
                           64a
--R
--R
--I
                          %%FA1
--R
--R
                             3 2 4 5 2
                         (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--I
--R
                            2 3
--R
                         (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--I
```

```
--R
                       3 2 4 5
--R
                      512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                         2
--R
                (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--I
--R
               8a b - 8a
--R
--R
--R
           log
                             7 8
                                           5 6
--R
                       ((1048576a b - 1048576a) \%FAO - 16384a b + 16384a)
--I
--R
                       %%FA1
--I
--R
--R
                                6
                     (-16384a b + 16384a)%FAO + 256a b - 256a
--I
--R
--R
                    ROOT
                              3 2 4
                                            5 2
                         (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
--R
                                3 2 4 5
--R
                            (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%/FAO - 64a b
--I
--R
--R
--R
                            64a
--R
--I
                           %%FA1
--R
                             3 2 4 5 2
--R
--I
                         (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
                             2 3
                         (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--T
--R
                          3 2 4
--R
                        512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                           7 8
--R
                    ((-1048576a b + 1048576a) \%FAO + 16384a b - 16384a)
--I
--R
--R
                    %%FA1
--I
--R
                             7 8 2 6
--I
                     (- 1048576a b + 1048576a )%%FAO - 65536a %%FAO
--R
--R
                        3
```

```
--R
                      256a b + 768a
--R
--I
                     %%FA1
--R
                      5 6 2 3 4
--R
                   (16384a b - 16384a)%FAO + (256a b + 768a)%FAO - 8a b
--I
--R
                   - 8a
--R
--R
                  ROOT
--R
--R
                         (- 16a b + 16a )
--R
--R
                         ROOT
--R
                                    3 2 4
--R
                                                     5 2
--I
                              (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                                       3 2 4
--R
                                  (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%/FA0
--I
                                    2 3
--R
                                  - 64a b + 64a
--R
--R
                                %%FA1
--I
--R
                                 3 2 4 5 2
--R
                               (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                                  2 3
--R
                               (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--I
--R
                                3 2
                             512a b - 1024a b + 512a
                                 2
--R
--I
                      (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--R
--R
--R
                      8a b - 8a
--R
--R
                                   7
                                                4
--I
                   ((262144a b - 262144a )\%FAO - 4096a b + 4096a )\%FA1
--R
                         4 5 2 3
--R
                   (- 4096a b + 4096a )%%FAO + 64a b - 64a
--I
                  ROOT
--R
                              3 2 4 5 2
--R
--I
                       (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
```

```
--R
                                3 2 4 5 2
--R
--I
                           (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%FAO - 64a b
--R
--R
                          64a
--R
                        %%FA1
--R
                           3 2 4 5 2
--R
                       (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--I
--R
                          2
--R
                                3
                      (-64a b + 64a)%/FAO + 3b - a
--I
--R
                       3 2 4
--R
--R
                     512a b - 1024a b + 512a
--R
                            7
                                           4 5 2
--R
                       6
               ((-262144a b + 262144a))\%FAO + 4096a b - 4096a)\%FA1
--I
                          6 7 2 5 2
--R
--I
                   (- 262144a b + 262144a )%/FAO - 16384a %/FAO + 64a b
--R
--R
                    192a
--R
--R
--I
                 %%FA1
--R
                   4 5 2 2 3
--R
--T
               (4096a b - 4096a)%FAO + (64a b + 192a)%FAO + b sinh(x)
--R
--R
--R
               2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R
         ROOT
--R
--R
--R
                (- 16a b + 16a )
--R
--R
                ROOT
                           3 2 4
--R
                     (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
--R
--R
                             3 2 4
                                           5
                       ((- 1024a b + 2048a b - 1024a )%FAO - 64a b + 64a )
--I
--R
--I
                       %%FA1
--R
                        3 2 4 5 2
--R
                      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--I
```

```
2 3
--R
--R
                     (- 64a b + 64a )%%FAO + 3b - a
--I
--R
                      3 2 4 5
--R
                    512a b - 1024a b + 512a
--R
              (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--I
--R
--R
             8a b - 8a
--R
--R
--R
         log
                           7 8 5
--R
--I
                     ((- 1048576a b + 1048576a )%%FAO + 16384a b - 16384a )
--R
--I
                     %%FA1
--R
--R
                    (16384a b - 16384a )%%FAO - 256a b + 256a
--R
--R
                  ROOT
                             3 2 4 5 2
--R
                       (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
--R
                               3 2 4 5
--R
                            (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FAO - 64a b
--R
--R
                              3
                           64a
--R
--R
--I
                         %%FA1
                            3 2 4 5 2
                       (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--T
--R
--R
                           2
                                 3
                      (- 64a b + 64a )%%FAO + 3b - a
--I
--R
                        3 2 4
--R
                      512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                                 8
                                               5
                 ((1048576a b - 1048576a )%FAO - 16384a b + 16384a )%FA1
--I
--R
                        7 8 2 6 3
--R
--I
                   (1048576a b - 1048576a )%/FAO + 65536a %/FAO - 256a b
--R
--R
                        4
```

```
--R
                  - 768a
--R
--I
                  %%FA1
--R
                      5 6 2 3 4
--R
                (-16384a b + 16384a )%/FAO + (-256a b - 768a )%/FAO + 8a b
--I
--R
                8a
--R
--R
               ROOT
--R
--R
--R
                      (-16a b + 16a)
--R
                      ROOT
--R
                                 3 2 4
--R
                                              5 2
--I
                           (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                                    3 2 4 5
--R
                              (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%FAO - 64a b
--I
--R
                              3
                              64a
--R
--R
                             %%FA1
--I
--R
                              3 2 4 5 2
--R
                            (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                               2 3
--R
--I
                           (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--R
                            3 2 4
                          512a b - 1024a b + 512a
                              2
--R
                   (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--I
--R
--R
--R
                  8a b - 8a
--R
                                          4
--R
                           7
--I
                ((262144a b - 262144a )\%FAO - 4096a b + 4096a )\%FA1
--R
                      4 5 2 3
--R
                (- 4096a b + 4096a )%%FAO + 64a b - 64a
--I
               ROOT
--R
                          3 2 4 5 2
--R
--I
                    (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
```

```
--R
                             3 2 4 5 2 3
--R
--I
                      ((-1024a b + 2048a b - 1024a) \%FAO - 64a b + 64a)
--R
                      %%FA1
--I
--R
                          3 2 4 5
                     (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                        2 3
--R
                    (- 64a b + 64a )%%FAO + 3b - a
--T
--R
                     3 2 4 5
--R
                   512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                               7
                                           4
--I
              ((- 262144a b + 262144a )%/FAO + 4096a b - 4096a )%/FA1
--R
                                7
--R
                                      2
                                            5
               ((-262144a b + 262144a )\%FAO - 16384a \%FAO + 64a b + 192a )
--I
               %%FA1
--I
--R
                      5 2 2 3
--R
              (4096a b - 4096a )%%FAO + (64a b + 192a )%%FAO + b sinh(x)
--I
--R
--R
--R
             2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R
--R
--R
            ROOT
--R
                   (16a b - 16a )
--R
                   ROOT
                              3 2 4
                                            5 2
--R
--I
                         (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                                               5
                                 3 2 4
--R
--I
                           (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FAO - 64a b
--R
--R
--R
                           64a
--R
                          %%FA1
--I
--R
                             3 2 4 5 2
--I
                         (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                             2 3
--R
```

```
(-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--I
--R
--R
                        3 2 4 5
--R
                       512a b - 1024a b + 512a
--R
                            2
--R
                 (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--R
                8a b - 8a
--R
--R
--R
            log
                                             8
--R
                           (- 1048576a b + 1048576a )%%FAO + 16384a b
--I
--R
--R
                           - 16384a
--R
--R
                        %%FA1
--I
--R
                       (16384a b - 16384a )%%FAO - 256a b + 256a
--I
--R
--R
                     ROOT
                                3 2 4 5 2
--R
                          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
--R
                                   3 2 4 5 2
--R
--I
                             (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FAO - 64a b
--R
--R
                                3
--R
                              64a
                            %%FA1
                                3 2 4 5 2
--R
--I
                           (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                                     3
                               2
--R
                          (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--I
--R
                           3 2 4 5
--R
--R
                         512a b - 1024a b + 512a
--R
                            7 8
--R
                                                     5 6
                     ((-1048576a b + 1048576a) \%FAO + 16384a b - 16384a)
--T
--R
                     %%FA1
--I
--R
```

```
7 8 2 6
--R
                      (-1048576a b + 1048576a)%FA0 -65536a %%FA0
--I
--R
                       3 4
--R
                     256a b + 768a
--R
--R
                    %%FA1
                      5 6 2 3 4
--R
                   (16384a b - 16384a)%/FAO + (256a b + 768a)%/FAO - 8a b
--T
--R
--R
                   - 8a
--R
--R
--R
                 ROOT
--R
--R
                        (16a b - 16a )
--R
                        ROOT
--R
                                   3 2 4 5 2
--R
                             (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                                   3 2 4
--R
                                (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FA0
--I
--R
                                  2 3
--R
--R
                                 - 64a b + 64a
--R
--I
                               %%FA1
--R
                                 3 2 4 5 2
--R
--I
                              (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                                 2 3
--I
                              (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--R
                              3 2 4
--R
--R
                            512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                                2
                     (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FAO - 1
--I
--R
--R
                     8a b - 8a
--R
--R
--R
                                    7
                   ((-262144a b + 262144a )\%FAO + 4096a b - 4096a )\%FA1
--I
--R
                       4 5 2 3
--R
                   (4096a b - 4096a)%FAO - 64a b + 64a
--I
```

```
--R
                  ROOT
--R
--R
                              3 2 4 5 2
--I
                        (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                                  3 2 4
--R
                            (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FAO - 64a b
--R
                            64a
--R
--R
                         %%FA1
--I
--R
                                    4
--R
                             3 2
                        (-1536a b + 3072a b - 1536a)%FA0
--I
--R
--R
                           2
                                  3
                        (-64a b + 64a )%FAO + 3b - a
--I
--R
                         3 2 4 5
--R
                      512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                                  7
                ((-262144a b + 262144a )\%FAO + 4096a b - 4096a )\%FA1
--I
--R
                         6 7 2 5 2
--R
--I
                     (- 262144a b + 262144a )%FAO - 16384a %FAO + 64a b
--R
--R
                        3
--R
                     192a
--R
--I
                  %%FA1
                         5 2 2 3
--I
                (4096a b - 4096a)%FAO + (64a b + 192a)%FAO + b sinh(x)
--R
--R
                2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R
--R
--R
             +----+
--R
            \|4%%FA1
--I
--R
--R
            log
                                           5 6 2
--R
                                     8
                    ((2097152a b - 2097152a )%/FAO - 32768a b + 32768a )%/FA1
--I
                                        8 2
--R
                      (2097152a b - 2097152a )%FAO + 131072a %FAO - 512a b
--I
--R
```

```
--R
                      - 1536a
--R
--R
--I
                     %%FA1
--R
                               8 3 6 2
--R
                   (2097152a b - 2097152a )%%FAO + 131072a %%FAO
--R
                   - 3072a %%FAO - 8a b + 24a
--I
--R
                  +----+
--R
                  \|4%%FA1
--I
--R
                                            4 5 2
--R
--I
                ((524288a b - 524288a )%%FAO - 8192a b + 8192a )%%FA1
--R
--R
                          6
                               7 2
                                               5
                    (524288a b - 524288a )%%FAO + 32768a %%FAO - 128a b
--I
                     - 384a
--R
--R
                  %%FA1
--I
--R
                     6 7 3 5 2 3
--R
                (524288a b - 524288a )%/FAO + 32768a %/FAO - 768a %/FAO
--I
--R
--R
--R
                b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 6a
--R
          +----+
--R
--I
         \|4%%FA1
--R
--R
         log
                         7 8
                                                 5 6 2
--R
                 ((- 2097152a b + 2097152a )%/FAO + 32768a b - 32768a )%/FA1
--I
--R
                                      8 2
                            7
                                                  6
--R
--I
                   (- 2097152a b + 2097152a )%FAO - 131072a %%FAO + 512a b
--R
--R
--R
                   1536a
--R
                  %%FA1
--I
--R
                         7 8 3 6
--I
                 (- 2097152a b + 2097152a )%%FAO - 131072a %%FAO
--R
--R
```

```
3072a %%FAO + 8a b - 24a
--I
--R
--R
--I
                \|4%%FA1
--R
--R
               ((524288a b - 524288a )\%FAO - 8192a b + 8192a )\%FA1
                                       2 5
                             7
--R
                ((524288a b - 524288a )%%FAO + 32768a %%FAO - 128a b - 384a )
--T
--R
                %%FA1
--I
--R
                              7 3
                                             5 2
--R
               (524288a b - 524288a)%FAO + 32768a %%FAO - 768a %%FAO
--I
--R
--R
--R
              b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 6a
--R
           +----+
--R
          \|4%%FAO
--R
--R
          log
                        7 8 3 5 6
--R
                 (2097152a b - 2097152a )%FAO + (32768a b + 98304a )%FAO
--I
--R
--R
                  (512a b - 1536a)%FAO + 8a b + 8a
--R
--R
                 +----+
--T
                \|4%%FAO
--R
               (- 524288a b + 524288a )%/FAO + (- 8192a b - 24576a )%/FAO
--R
               (-128a b + 384a)%FAO + b sinh(x) + 2b cosh(x)sinh(x)
--I
--R
--R
--R
              b cosh(x) - b - 2a
--R
--R
--R
             +----+
__T
             \|4%%FAO
--R
--R
--R
                             7
--I
                    (- 2097152a b + 2097152a )%%FA0
--R
--R
                             5
                                  6 2 3
```

```
--I
                  (- 32768a b - 98304a )%/FAO + (- 512a b + 1536a )%/FAO
--R
--R
--R
                  - 8a b - 8a
--R
                 +----+
--R
                 \|4%%FAO
--I
--R
                      6 7 3 4 5 2
--R
                (- 524288a b + 524288a )%/FAO + (- 8192a b - 24576a )%/FAO
--I
--R
                         3
                                        2
--R
                (-128a b + 384a)%/FAO + b sinh(x) + 2b cosh(x)sinh(x)
--I
--R
--R
                      2
--R
               b cosh(x) - b - 2a
--R /
--R
--R
                                  Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 428
--S 429 of 510
m0083:= a0083-r0083
--R
--R
--R
   (372)
--R
                   -----+ +-----+
          8+-+7 | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+
--R
--R
         2|a |-\%i|b + |a |\%i|b + |a |||b - |a |||b + |a
--R
--R
         ROOT
--R
--R
                (16a b - 16a )
--R
--R
                ROOT
                           3 2 4 5 2
--R
--I
                      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                             3 2 4
                                           5
--R
--I
                       ((-1024a b + 2048a b - 1024a) \%FAO - 64a b + 64a)
--R
                       %%FA1
--I
--R
--R
                           3 2 4
                                         5 2
                      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--I
--R
                         2 3
--R
--I
                      (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--R
                      3 2 4 5
--R
```

```
--R
                    512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                           2
--I
              (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--R
--R
--R
              8a b - 8a
--R
--R
          log
                           7 8 5 6
--R
--I
                    ((1048576a b - 1048576a )%/FAO - 16384a b + 16384a )%/FA1
--R
--R
                                 6
                    (- 16384a b + 16384a )%%FAO + 256a b - 256a
--I
--R
--R
                   ROOT
                             3 2 4 5 2
--R
                        (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
__T
--R
                                    3 2 4 5
--R
                             (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%/FAO - 64a b
--R
--R
                            64a
--R
--R
                          %%FA1
--I
--R
                             3 2 4 5 2
--R
--I
                        (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                             2 3
--R
--I
                        (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
                         3 2 4 5
--R
                       512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                                  8
                                                5
                 ((1048576a b - 1048576a )%FAO - 16384a b + 16384a )%FA1
--I
--R
--R
                                           2
                                                 6
                    (1048576a b - 1048576a )%/FAO + 65536a %/FAO - 256a b
--I
--R
--R
--R
                    - 768a
--R
                   %%FA1
--T
                             6 2 3
--R
                 (- 16384a b + 16384a )%%FAO + (- 256a b - 768a )%%FAO + 8a b
--I
--R
```

```
--R
--R
                 8a
--R
--R
               ROOT
--R
--R
                       (16a b - 16a )
                       ROOT
--R
                                 3 2 4 5 2
--R
                            (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
--R
                                     3 2 4 5
--R
                              (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FAO - 64a b
--I
--R
--R
--R
                               64a
--R
--I
                              %%FA1
--R
--R
                                3 2 4
                            (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                                2 3
--R
                            (-64a b + 64a)%/FAO + 3b - a
--I
--R
                            3 2 4 5
--R
--R
                          512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
--I
                    (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--R
--R
                   8a b - 8a
--R
--R
                        6
                 ((-262144a b + 262144a )\%FAO + 4096a b - 4096a )\%FA1
--I
--R
--R
                         5
                 (4096a b - 4096a )%%FAO - 64a b + 64a
--I
--R
--R
               ROOT
                          3 2 4
                                        5 2
--R
--I
                    (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                            3 2 4 5
--R
                                                       2 3
                       ((-1024a b + 2048a b - 1024a) \%FAO - 64a b + 64a)
--I
--I
                      %%FA1
--R
--R
                          3 2 4 5 2
```

```
--I
                  (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                      2 3
--R
--I
                  (- 64a b + 64a )%%FAO + 3b - a
--R
                   3 2 4 5
--R
--R
                 512a b - 1024a b + 512a
--R
                   6 7 4
--R
            ((-262144a b + 262144a )\%FAO + 4096a b - 4096a )\%FA1
--I
--R
                    6 7 2 5
--R
             ((- 262144a b + 262144a )%/FAO - 16384a %/FAO + 64a b + 192a )
--I
--R
--I
             %%FA1
--R
                    5 2 2 3
--R
            (4096a b - 4096a)%FAO + (64a b + 192a)%FAO + b sinh(x)
--I
--R
--R
--R
            2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R
--R
--R
                     -----+ +-----+ +-----+
           --R
           2\|a \|- %i\|b + \|a \|%i\|b + \|a \|\|b - \|a \|\|b + \|a
--R
--R
--R
           ROOT
--R
--R
                 (-16a b + 16a)
--R
--R
                 ROOT
                           3 2 4 5 2
--R
--I
                      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                                           5
                              3 2 4
--R
--I
                         (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FAO - 64a b
--R
--R
--R
                         64a
--R
                        %%FA1
--I
--R
--R
                          3 2 4 5 2
                      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--I
--R
                         2 3
--R
--I
                      (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--R
                        3 2 4 5
--R
```

```
--R
                     512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                          2
--I
                (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--R
--R
               8a b - 8a
--R
           log
--R
                              7 8 5 6
--R
                       ((1048576a b - 1048576a) \%FAO - 16384a b + 16384a)
--I
--R
                       %%FA1
--I
--R
--R
                           5 6 3 4
--I
                      (- 16384a b + 16384a )%%FAO + 256a b - 256a
--R
--R
                    ROOT
                              3 2 4 5 2
--R
                         (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
                                3 2 4 5
--R
--I
                            (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%FAO - 64a b
--R
--R
                            64a
--R
--R
                           %%FA1
--R
                            3 2 4 5 2
--R
--T
                          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                             2 3
                         (- 64a b + 64a )%%FAO + 3b - a
                          3 2 4 5
--R.
                        512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                           7 8
--R
--I
                    ((-1048576a b + 1048576a) \%FAO + 16384a b - 16384a)
--R
--R
--I
                    %%FA1
--R
                             7 8 2 6
--R
                     (- 1048576a b + 1048576a )%%FAO - 65536a %%FAO
--T
--R
                     256a b + 768a
--R
--R
```

```
%%FA1
--I
--R
                    5 6 2 3 4
--R
--I
                   (16384a b - 16384a)%FAO + (256a b + 768a)%FAO - 8a b
--R
--R
                    2
                  - 8a
--R
                 ROOT
--R
--R
--R
                        (- 16a b + 16a )
--R
                        ROOT
--R
                                   3 2 4 5 2
--R
--I
                             (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                                    3 2 4
--R
                                (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FA0
--I
--R
                                   2 3
--R
--R
                                - 64a b + 64a
--R
--I
                               %%FA1
--R
                                3 2 4 5 2
--R
                              (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--I
--R
                               2 3
--R
--I
                              (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--R
                              3 2 4 5
--R
--R
                            512a b - 1024a b + 512a
--R
                             2
--R
--I
                     (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FAO - 1
--R
--R
                     8a b - 8a
--R
--R
--R
                                 7
                   ((262144a b - 262144a))\%FAO - 4096a b + 4096a)\%FA1
--I
--R
--R
                       4 5 2 3
                   (- 4096a b + 4096a )%%FAO + 64a b - 64a
--I
--R
--R
                 ROOT
                            3 2 4 5 2
--R
--I
                      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                                 3 2 4 5
--R
```

```
--I
                         (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%FAO - 64a b
--R
--R
                           3
--R
                        64a
--R
                      %%FA1
--I
--R
                         3 2 4 5 2
--R
                     (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--I
--R
                        2
--R
                            3
                    (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--I
--R
                     3 2
                           4
--R
                   512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                     6
--R
                          7
                                        4 5 2
              ((- 262144a b + 262144a )%/FAO + 4096a b - 4096a )%/FA1
--I
--R
                         6 7 2 5 2
--R
--I
                  (- 262144a b + 262144a )%%FAO - 16384a %%FAO + 64a b
--R
--R
--R
                  192a
--R
                %%FA1
--I
--R
                      5 2 2 3
--R
--I
              (4096a b - 4096a)%FAO + (64a b + 192a)%FAO + b sinh(x)
--R
--R
--R
              2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R
--R
             +----+ +-----+
--R
         2|a |-\%i|b + |a |\%i|b + |a |||b - |a |||b + |a
--R
--R
--R
        ROOT
--R
--R
              (- 16a b + 16a )
--R
               ROOT
--R
                         3 2 4
--R
                                     5 2
--I
                    (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                           3 2 4
                                        5
--R
--I
                      ((-1024a b + 2048a b - 1024a) \%FAO - 64a b + 64a)
--R
                     %%FA1
--I
--R
```

```
3 2 4 5 2
--R
                      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--I
--R
                           2 3
--R
                     (- 64a b + 64a )%%FAO + 3b - a
--T
--R
                       3 2 4 5
                    512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
--R
--I
              (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--R
--R
             8a b - 8a
--R
--R
--R
         log
--R
                                        8
--I
                     ((- 1048576a b + 1048576a )%%FAO + 16384a b - 16384a )
--R
--I
                     %%FA1
--R
                      5 6 3 4
--R
--I
                    (16384a b - 16384a )%%FAO - 256a b + 256a
--R
                  ROOT
--R
                              3 2 4 5 2
--R
--I
                       (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
--R
                                 3 2 4
                                               5
--I
                            (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FAO - 64a b
--R
--R
                               3
                           64a
--I
                         %%FA1
--R
                             3 2 4 5 2
--R
--I
                       (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
--R
                       (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--I
--R
                         3 2 4 5
--R
                      512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                                   8
                                               5
                 ((1048576a b - 1048576a )%/FAO - 16384a b + 16384a )%/FA1
--I
--R
                           7 8 2 6 3
--R
                    (1048576a b - 1048576a)%FAO + 65536a %%FAO - 256a b
--I
```

```
--R
--R
--R
                     - 768a
--R
                   %%FA1
--I
                        5 6 2 3 4
                  (- 16384a b + 16384a )%%FAO + (- 256a b - 768a )%%FAO + 8a b
--R
--R
                 8a
--R
--R
                ROOT
--R
--R
--R
                        (- 16a b + 16a )
--R
--R
                       ROOT
                                   3 2 4
--R
                            (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
                                      3 2 4 5
--R
                                (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FAO - 64a b
--I
--R
                                 3
--R
--R
                                64a
--R
--I
                               %%FA1
--R
                                3 2 4 5 2
--R
--I
                              (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                                 2 3
--R
                             (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
                              3 2 4
                            512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                     (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FAO - 1
--I
--R
--R
                    8a b - 8a
--R
--R
                        6
--R
                                  7
                                               4
                  ((262144a b - 262144a )\%FAO - 4096a b + 4096a )\%FA1
--I
--R
--R
--I
                  (-4096a b + 4096a)%FAO + 64a b - 64a
--R
                ROOT
--R
```

```
3 2 4 5 2
--R
                   (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
--R
                                       5
--R
                          3 2 4
                     ((-1024a b + 2048a b - 1024a) \%FAO - 64a b + 64a)
--I
--R
--I
                    %%FA1
--R
                        3 2 4 5 2
--R
                   (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--I
--R
                            3
                      2
--R
                  (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--I
--R
                   3 2 4 5
--R
--R
                 512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                            7
                                        4
            ((- 262144a b + 262144a )%/FAO + 4096a b - 4096a )%/FA1
--I
--R
--R
                                  2
--I
              ((-262144a b + 262144a )\%FAO - 16384a \%FAO + 64a b + 192a )
--R
--I
              %%FA1
--R
                    5 2 2 3
--R
--I
            (4096a b - 4096a)%FAO + (64a b + 192a)%FAO + b sinh(x)
--R
--R
--R
            2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R
--R
--R
                +----+ +-----+
           --R
--R
           2|a |- \%i|b + |a |\\%i|b + |a |\|b - |a |\|b + |a
--R
--R
           ROOT
--R
--R
                  (16a b - 16a )
--R
--R
                  ROOT
                            3 2 4
--R
                                         5 2
--I
                       (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                             3 2 4 5
--R
                         (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FAO - 64a b
--T
--R
--R
--R
                         64a
--R
```

```
%%FA1
--I
--R
                             3 2 4 5 2
--R
--I
                         (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                             2 3
--R
                         (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--R
                         3 2 4 5
--R
                       512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                            2
--R
                  (- 16a b + 16a )%/FA1 + (- 16a b + 16a )%/FA0 - 1
--I
--R
--R
--R
                8a b - 8a
--R
--R
            log
--R
                                    7
                           (- 1048576a b + 1048576a )%%FAO + 16384a b
--I
--R
--R
--R
                            - 16384a
--R
                        %%FA1
--I
--R
                                6 3 4
--R
                       (16384a b - 16384a )%%FAO - 256a b + 256a
--R
--R
                     ROOT
                                 3 2 4
                                               5 2
--R
--I
                          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                                    3 2 4
--R
--I
                             (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FAO - 64a b
--R
                               3
--R
--R
                              64a
--R
--I
                            %%FA1
--R
                                3 2 4
--R
                                               5 2
--I
                           (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
                              2 3
--R
                           (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--I
                            3 2 4 5
--R
                         512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
```

```
7 8
--R
--I
                      ((-1048576a b + 1048576a) \%FAO + 16384a b - 16384a)
--R
--R
                          2
                      %%FA1
--I
--R
                      (- 1048576a b + 1048576a )%/FAO - 65536a %/FAO
--R
                         3 4
--R
--R
                      256a b + 768a
--R
                      %%FA1
--I
--R
--R
                              6 2 3 4
--I
                    (16384a b - 16384a)%/FAO + (256a b + 768a)%/FAO - 8a b
--R
--R
                      2
                    - 8a
--R
--R
--R
                  ROOT
--R
                          (16a b - 16a )
--R
--R
                          ROOT
--R
                                     3 2 4 5 2
--R
--I
                               (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--R
                                       3 2 4
--R
--I
                                  (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%/FAO
--R
                                    2 3
--R
                                  - 64a b + 64a
--R
--I
                                 %%FA1
--R
                                     3 2 4
--R
--I
                                (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
--R
                                          3
                               (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--I
--R
--R
                                3 2 4
                              512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
--R
                                   2
--I
                       (- 16a b + 16a )%%FA1 + (- 16a b + 16a )%%FA0 - 1
--R
--R
                              2
                      8a b - 8a
--R
```

```
--R
                     6 7
                                   4
--R
--I
                ((- 262144a b + 262144a )%/FAO + 4096a b - 4096a )%/FA1
--R
                     4 5 2 3
--R
                 (4096a b - 4096a)%FAO - 64a b + 64a
--I
--R
               ROOT
--R
                         3 2 4 5 2
--R
                    (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA1
--I
--R
                             3 2 4
                                          5
--R
                        (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%FAO - 64a b
--I
--R
--R
--R
                        64a
--R
--I
                      %%FA1
--R
--R
                     (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%FA0
--R
--R
                       2 3
--I
                     (-64a b + 64a)%FAO + 3b - a
--R
                     3 2 4 5
--R
--R
                   512a b - 1024a b + 512a
--R
--R
                      6
                             7
                                   4 5 2
--I
              ((- 262144a b + 262144a )%/FAO + 4096a b - 4096a )%/FA1
--R
                        6 7 2 5 2
--R
--I
                  (- 262144a b + 262144a ) % FAO - 16384a % FAO + 64a b
--R
--R
                 192a
--R
--R
--I
               %%FA1
--R
                        5 2 2 3
--R
              (4096a b - 4096a)%FAO + (64a b + 192a)%FAO + b sinh(x)
--I
--R
--R.
--R
              2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b - 2a
--R
--R
               +----+ +-----+
--R
--R
           2\|a \|- %i\|b + \|a \|%i\|b + \|a \|\|b - \|a \|\|b + \|a
--R
--R
```

```
--R
                                        +----+
--I
                                      \|4%%FA1
--R
--R
                                      log
                                                                                       7 8 5 6 2
--R
                                                              ((2097152a b - 2097152a )%FAO - 32768a b + 32768a )%FA1
--I
                                                                                                                           8 2
--R
                                                                     (2097152a b - 2097152a )%FAO + 131072a %%FAO - 512a b
--I
--R
--R
                                                                     - 1536a
--R
--R
                                                                  %%FA1
--I
--R
--R
                                                                                                                  8 3 6 2
--I
                                                              (2097152a b - 2097152a )%%FAO + 131072a %%FAO
--R
--R
                                                              - 3072a %%FAO - 8a b + 24a
--I
                                                          +----+
--R
--I
                                                        \|4%%FA1
--R
--R
                                                    ((524288a b - 524288a )%%FAO - 8192a b + 8192a )%%FA1
--I
--R
                                                                        6 7 2 5 2
--R
--I
                                                                 (524288a b - 524288a )%FAO + 32768a %FAO - 128a b
--R
--R
--R
                                                              - 384a
--R
                                                        %%FA1
--R
                                                                                    7 3 5 2 3
--R
                                                    (524288a b - 524288a )%/FAO + 32768a %/FAO - 768a %/FAO
--I
--R
--R
--R
                                                   b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 6a
--R
                                               +----+ +-----+
--R
--R.
                                 8+-+7 \ | \ \ 4+-+ \ \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4+-+ \ | \ 4
--R
                              2|a |- \%i|b + |a ||\%i|b + |a |||b - |a |||b + |a
--R
                                +----+
--R
--I
                              \|4%%FA1
--R
--R
                              log
--R
                                                                                     7
                                                                                                  8
                                                                                                                                    5 6
```

```
--I
               ((- 2097152a b + 2097152a )%%FAO + 32768a b - 32768a )%%FA1
--R
--R
                           7 8 2 6
--I
                  (- 2097152a b + 2097152a )%%FAO - 131072a %%FAO + 512a b
--R
--R
                  1536a
--R
                 %%FA1
--I
--R.
                             8 3
--R
                (- 2097152a b + 2097152a )%%FAO - 131072a %%FAO
--I
--R
--R
                3072a %%FAO + 8a b - 24a
--I
--R
--R
               +----+
__T
              \|4%%FA1
--R
--R
--I
             ((524288a b - 524288a )%%FAO - 8192a b + 8192a )%%FA1
--R
--R
                         7
                                  2 5
--I
              ((524288a b - 524288a )%%FAO + 32768a %%FAO - 128a b - 384a )
--R
              %%FA1
--I
--R
--R
                 6 7 3 5 2 3
--I
             (524288a b - 524288a )%%FAO + 32768a %%FAO - 768a %%FAO
--R.
--R
--R
             b \sinh(x) + 2b \cosh(x)\sinh(x) + b \cosh(x) - b + 6a
--R
--R
              +----+ +-----+
--R
         2|a |-\%i|b + |a |\%i|b + |a |||b - |a |||b + |a
--R
--R
         +----+
--R
--I
         \|4%%FAO
--R
--R
         log
                     7 8 3
--R
                                             5
--I
               (2097152a b - 2097152a )%%FAO + (32768a b + 98304a )%%FAO
--R
                       4
--R
                (512a b - 1536a )%%FAO + 8a b + 8a
--T
--R
--R
               +----+
              \|4%%FAO
--I
--R
```

```
6 7 3 4 5 2
--R
--I
           (- 524288a b + 524288a )%/FAO + (- 8192a b - 24576a )%/FAO
--R
               2 3
--R
--I
           (-128a b + 384a)%%FAO + b sinh(x) + 2b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
           b \cosh(x) - b - 2a
--R
--R
              +----+ +-----+
--R
          --R
          2\|a \|- %i\|b + \|a \|%i\|b + \|a \|\|b - \|a \|\|b + \|a
--R
--R
--R
--I
          \|4%%FAO
--R
--R
          log
                      7
                          8 3
--R
               (- 2097152a b + 2097152a )%%FA0
--I
--R
                     5 6 2 3 4
--R
--I
                (- 32768a b - 98304a )%/FA0 + (- 512a b + 1536a )%/FA0
--R
--R
                - 8a b - 8a
--R
--R
--R
               +----+
--I
              \|4%%FAO
--R
                   6 7 3 4
--R
             (- 524288a b + 524288a )%/FAO + (- 8192a b - 24576a )%/FAO
--I
--R
                 2 3 2
--R
--I
             (-128a b + 384a)%FAO + b sinh(x) + 2b cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                  2
             b cosh(x) - b - 2a
--R
--R
--R
--R
          | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+
--R
          --R
--R
--R
                   +----+
                   |4+-+ 4+-+
--R
--R
           tanh(x) | b + |a
--R
          atanh(-----)
                    8+-+
--R
--R
                    \|a
```

```
--R
--R
--R
         +----+
         | 4+-+ 4+-+ |4+-+ 4+-+ |4+-+ 4+-+
--R
--R
         --R
--R
                 +----+
--R
                 | 4+-+ 4+-+
            tanh(x)\|\%i\|b + \|a
--R
         atanh(-----)
--R
--R
                   8+-+
--R
                   \|a
--R
--R
--R
         +----+
--R
         | 4+-+ 4+-+ |4+-+ 4+-+ |4+-+
--R
         \| \|i\| b + \|a \|\|b - \|a \|\|b + \|a
--R
--R
                 +----+
                 | 4+-+ 4+-+
--R
--R
            tanh(x) = %i + |a|
--R
         atanh(-----)
--R
                   8+-+
--R
                   \|a
--R
--R
         +----+ +-----+
--R
         | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+
--R
--R
         --R
                 +----+
--R
                 |4+-+ 4+-+
--R
--R
            tanh(x) | b - | a
         atan(-----)
--R
--R
                 8+-+
--R
                 \|a
--R /
--R
         +----+ +-----+
     --R
     4\|a \|- %i\|b + \|a \|%i\|b + \|a \||\|b - \|a \||\|b + \|a
--R
--R
                            Type: Expression(Complex(Integer))
--E 429
--S 430 of 510
--d0083 := D(m0083,x)
--E 430
--S 431 of 510
t0084:= 1/(1+sinh(x)^3)
--R
```

```
--R
--R
            1
--R
     (373) -----
           3
--R
--R
          sinh(x) + 1
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 431
--S 432 of 510
r0084:= -1/3*2^{(1/2)}*atanh(1/2*(1-tanh(1/2*x))*2^{(1/2)})-_
      2/3*atanh(((-1)^(2/3)-tanh(1/2*x))/(1-(-1)^(1/3))^(1/2))/_
      (1-(-1)^(1/3))^(1/2)+2/3*atanh(((-1)^(1/3)+__
      \tanh(1/2*x))/(1+(-1)^(2/3))^(1/2))/(1+(-1)^(2/3))^(1/2)
--R
--R
--R
    (374)
--R
                                        +-+ x +-+
--R
           +----+
                                       |2 \tanh(-) - |2
        +-+ | 3+---+
--R
       \|2 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 atanh(-----)
--R
--R
--R
--R
                           x 3+---+2
                         tanh(-) - \|- 1
--R
--R
        |3+---+2
        2\|\|- 1 + 1 atanh(-----)
--R
                          +----+
--R
--R
                          | 3+---+
--R
                          \|-\|-1 + 1
--R
                             х 3+---+
--R
                          tanh(-) + \|- 1
--R
         +----+
        | 3+---+
--R
--R
        2\|-\|-1 + 1 atanh(-----)
--R
                           +----+
                           |3+---+2
--R
                          \|\|-1 + 1
--R
--R /
       +----+
--R
       | 3+---+ |3+---+2
--R
      3\|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 432
--S 433 of 510
a0084:= integrate(t0084,x)
--R
--R
--R (375)
--R
```

```
--R
--R
                 atan(----)
--R
                    \|3
--R
--R
--R
--R
             log
--R
                 --R
--R
--R
--R
--R
--R
--R
--R
--R
                                            atan(----)
--R
--R
                                                \|3
                 (-2sinh(x) - 2cosh(x) + 1)cos(-----) + sinh(x)
--R
--R
--R
--R
                 (2\cosh(x) - 1)\sinh(x) + \cosh(x) - \cosh(x) + 1
--R
--R
--R
               atan(----)
--R
--R
--R
                   \|3
--R
          2cos(-----)
--R
--R
--R
          log
                                3
atan(----)
--R
                  atan(----)
--R
                     +-+ +-+ +-+ +-+
\|3 +-+ \|3 \|3
--R
--R
               sin(-----) - \|3 sin(-----) + cos(-----)
2 2 2
--R
--R
--R
--R
--R
                                        atan(----)
--R
                                            +-+
                                           \|3
--R
               (2\sinh(x) + 2\cosh(x) - 1)\cos(-----) + \sinh(x)
--R
--R
--R
--R
--R
               (2\cosh(x) - 1)\sinh(x) + \cosh(x) - \cosh(x) + 1
--R
```

```
--R
                                      atan(----)
--R
                 3
--R
                                        +-+
            atan(----)
                                          \|3 +-+
--R
              +-+
--R
--R
                \|3
        4sin(-----)atan(-----
--R
                              atan(----)
--R
--R
--R
                                \|3
                          2cos(-----) - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 1
--R
--R
--R
--R
--R
                                        atan(----)
--R
              atan(----)
--R
                                           \13
                                    2sin(-----) - \|3
--R
               +-+
--R
        - 4sin(-----)atan(-----
--R
--R
                                atan(----)
--R
                                  +-+
                           \|3
2cos(-----) + 2sinh(x) + 2cosh(x) - 1
2
--R
--R
--R
--R
                                 +-+ +-+
--R
--R
        +-+ (|2 - 1)\sinh(x) + (- |2 + 2)\cosh(x) - |2 + 1
        \|2 log(-----)
--R
                                sinh(x) + 1
--R
--R /
--R
--R
                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 433
--S 434 of 510
m0084 := a0084 - r0084
--R
--R
--R
     (376)
--R
--R
                                         atan(----)
--R
             +-----+ +----+ +-+
| 3+---+ | 3+---+2 \| \| \| 3
              +----+
--R
            2\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
```

```
--R
            log
                      3 2 3 3
an(----) atan(----)
--R
--R
                    atan(----)
                       +-+ +-+ \\|3 +-+ \\|3
--R
--R
                sin(-----) + \|3 sin(-----) + cos(-----)
--R
--R
--R
--R
                                           atan(----)
--R
--R
--R
                                             \|3
               (-2\sinh(x) - 2\cosh(x) + 1)\cos(-----) + \sinh(x)
--R
--R
--R
--R
--R
                 (2\cosh(x) - 1)\sinh(x) + \cosh(x) - \cosh(x) + 1
--R
--R
                                      atan(----)
--R
--R
           | 3+---+ |3+---+2
--R
--R
          2\|-\|-1 +1\|\|-1 +1 cos(-----)
--R
--R
--R
          log
--R
                 3 2 3 atan(----)
                                                  atan(----)
--R
                    --R
--R
              sin(-----) - \|3 sin(-----) + cos(-----)
--R
--R
--R
                                      atan(----)
--R
--R
--R
                                         \|3
              (2\sinh(x) + 2\cosh(x) - 1)\cos(-----) + \sinh(x)
--R
--R
--R
--R
--R
              (2\cosh(x) - 1)\sinh(x) + \cosh(x) - \cosh(x) + 1
--R
--R
                                      atan(----)
--R
--R
           | 3+---+ |3+---+2
          4\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1 sin(-----)
--R
--R
--R
```

```
--R
--R
                        atan(----)
--R
                           +-+
                            \|3
--R
--R
                    2sin(-----) + \|3
--R
--R
--R
                  3
                atan(----)
--R
--R
                    +-+
--R
                   \|3
             2\cos(-----) - 2\sinh(x) - 2\cosh(x) + 1
--R
--R
--R
--R
--R
                                         3
                                     atan(----)
--R
--R
            +----+
            | 3+---+ |3+---+2
--R
                                        \|3
           4\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1 sin(-----)
--R
--R
--R
--R
                          atan(----)
--R
--R
                              +-+
                              \|3 +-+
--R
                      2sin(-----) - \|3
--R
--R
--R
           atan(-----
--R
                    3
                   atan(----)
--R
--R
                     +-+
--R
                      \|3
--R
               2\cos(-----) + 2\sinh(x) + 2\cosh(x) - 1
--R
--R
            +----+
--R
         +-+ | 3+---+ | 3+---+2
--R
         \|2 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1
--R
--R
--R
                             +-+
--R
            (|2 - 1)\sinh(x) + (- |2 + 2)\cosh(x) - |2 + 1
--R
         log(-----)
--R
                           sinh(x) + 1
--R
                                        +-+ X +-+
--R
             +----+
--R
                                      \|2 tanh(-) - \|2
          +-+ | 3+---+ | 3+---+2
--R
--R
       - 2\|2\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1 atanh(-----)
--R
```

```
--R
--R
                                                                                                                                                                 x 3+---+2
--R
                                                                                                                                                  tanh(-) - \|- 1
--R
                                                            |3+---+2
                                                                                                                                                        2
                                            - 4\|\|- 1 + 1 atanh(-----)
--R
                                                                                                                                                     +----+
--R
                                                                                                                                                          | 3+---+
--R
                                                                                                                                                       \|-\|-1 + 1
--R
--R
--R
                                                                                                                                                                          x 3+---+
--R
                                                                                                                                                      tanh(-) + |-1
                                                           | 3+---+
--R
                                            - 4\|- \|- 1 + 1 atanh(-----)
--R
                                                                                                                                                                +----+
--R
--R
                                                                                                                                                               |3+---+2
--R
                                                                                                                                                            \|\|- 1 + 1
--R /
--R
                                            +----+
                                      | 3+---+ |3+---+2
--R
                                    6\|-\|-1 + 1 \|\|-1 + 1
--R
--R
                                                                                                                                                                                                                                                      Type: Expression(Integer)
--E 434
--S 435 of 510
--d0084 := D(m0084,x)
--E 435
--S 436 of 510
t0085:= 1/(1+sinh(x)^4)
--R
--R
--R
                                                                              1
--R
--R
                                                    sinh(x) + 1
--R
                                                                                                                                                                                                                                                      Type: Expression(Integer)
--Е 436
--S 437 of 510
r0085:= \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2
                                    1/2*atanh((1+\%i)^(1/2)*tanh(x))/(1+\%i)^(1/2)
--R
--R
--R
                                                           +----+
                                                                                                                          +----+
                                                                                                                                                                                                                      +----+
--R
                                                         |1 - \%i \operatorname{atanh}(|1 + \%i \operatorname{tanh}(x)) + |1 + \%i \operatorname{atanh}(|1 - \%i \operatorname{tanh}(x))
                           (378) -----
--R
                                                                                                                                                                           +----+
--R
--R
                                                                                                                                                                     2\|1 - %i \|1 + %i
                                                                                                                                                                                                             Type: Expression(Complex(Integer))
--R
--E 437
```

```
--S 438 of 510
a0085:= integrate(t0085,x)
--R
--R
--R
     (379)
--R
            4+-+ %pi
--R
            \|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
            log
--R
                sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x)
--R
--R
--R
                   +-+4+-+ %pi
                                 2 +-+4+-+ %pi
--R
                (2|2 |2 |2 sin(---) + 6cosh(x) - 2|2 |2 cos(---) - 2)sinh(x)
--R
--R
                    +-+4+-+ %pi
--R
--R
                    4|2|(2 \cosh(x)\sin(---) + 4\cosh(x))
--R
--R
--R
                      +-+4+-+ %pi
                    (-4|2|6 \cos(---) - 4)\cosh(x)
--R
--R
                              8
--R
--R
                  sinh(x)
--R
                4+-+2 %pi 2 +-+4+-+ 2 +-+4+-+ %pi
--R
--R
                4|2 \sin(---) + (2|2 |2 \cosh(x) + 2|2 |2 \sin(---)
--R
--R
                 4 +-+4+-+ %pi
                                            2 4+-+2 %pi 2
                cosh(x) + (-2|2|2 cos(---) - 2)cosh(x) + 4|2 cos(---)
--R
--R
--R
                 +-+4+-+ %pi
--R
                6|2|6|2|5
--R
--R
--R
          4+-+ %pi
--R
--R
          \|2 cos(---)
--R
--R
--R
          log
--R
--R
              sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x)
--R
                  +-+4+-+ %pi
--R
                               2 +-+4+-+
                                                      %pi
```

```
(-2|2|2|3) + 6cosh(x) + 2|2|2 cos(---) - 2)sinh(x)
--R
--R
--R
                   +-+4+-+
--R
                                   %pi
--R
                 -4|2|2 \cosh(x)\sin(---) + 4\cosh(x)
--R
--R
--R
                  +-+4+-+ %pi
                 (4|2|6 \cos(---) - 4)\cosh(x)
--R
                            8
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
              4+-+2 %pi 2 +-+4+-+ 2 +-+4+-+ %pi
--R
--R
             4|2 \sin(---) + (-2|2 |2 \cosh(x) - 2|2 |2 \sin(---)
--R
--R
                  4 +-+4+-+ %pi 2 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              cosh(x) + (2|2 |2 cos(---) - 2)cosh(x) + 4|2 cos(---)
--R
                                   8
--R
               +-+4+-+ %pi
--R
--R
              -6|2|2|cos(---)+5
--R
                          8
--R
--R
             4+-+ %pi
--R
--R
            2|12 \sin(---)
--R
--R
--R
            atan
                4+-+ %pi 4+-+ %pi +-+
--R
                2|2 \sin(---) + 2|2 \cos(---) + 2|2
--R
--R
--R
                 +-+ 2 +-+
--R
--R
                  |2 \sinh(x) + 2|2 \cosh(x)\sinh(x) + 2|2 \sin(---)
--R
--R
                  +-+ 2 4+-+ %pi
--R
                  |2 \cosh(x) - 2|2 \cos(---) - |2
--R
--R
--R
--R
             4+-+ %pi
--R
--R
            2|2 \sin(---)
--R
--R
--R
            atan
--R
                 4+-+ %pi
                                     %pi +-+
                              4+-+
```

```
--R
                 2|2 \sin(---) + 2|2 \cos(---) - 2|2
--R
--R
                                                   4+-+ %pi
--R
                   +-+ 2 +-+
                   |2 \sinh(x) + 2|2 \cosh(x)\sinh(x) - 2|2 \sin(---)
--R
--R
--R
                   +-+ 2 4+-+ %pi
--R
                   |2 \cosh(x) + 2|2 \cos(---) - |2
--R
--R
--R /
--R
--R
       4\|2
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 438
--S 439 of 510
m0085:= a0085-r0085
--R
--R
--R
     (380)
--R
             +----+ +----+4+-+ %pi
--R
--R
             \|1 - %i \|1 + %i \|2 cos(---)
--R
--R
--R
             log
--R
--R
                 sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x)
--R
                                   2 +-+4+-+ %pi
                    +-+4+-+ %pi
--R
                 (2|2 |2 |2 sin(---) + 6cosh(x) - 2|2 |2 cos(---) - 2)sinh(x)
--R
--R
--R
--R
                                    %pi
                    4|2|= \cosh(x)\sin(---) + 4\cosh(x)
--R
--R
--R
                       +-+4+-+ %pi
--R
--R
                     (-4|2|2 \cos(---) - 4)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                   sinh(x)
--R
                 4+-+2 %pi 2 +-+4+-+ 2 +-+4+-+ %pi
--R
                 4|2 \sin(---) + (2|2 |2 \cosh(x) + 2|2 |2 \sin(---)
--R
--R
--R
                       4 +-+4+-+ %pi
                                              2 4+-+2 %pi 2
--R
                 cosh(x) + (-2|2|2 cos(---) - 2)cosh(x) + 4|2 cos(---)
--R
```

```
--R
                                         8
                                                                   8
--R
                   +-+4+-+ %pi
--R
--R
                 6 | 2 | 2 \cos(---) + 5
--R
--R
--R
           +----+ +----+4+-+ %pi
--R
          \|1 - %i \|1 + %i \|2 cos(---)
--R
--R
--R
          log
--R
                    4
              sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x)
--R
--R
                  +-+4+-+ %pi
--R
                                   2 +-+4+-+ %pi
--R
              (-2|2|2|3) + 6\cosh(x) + 2|2|3\cos(---) - 2\sinh(x)
--R
--R
--R
                    +-+4+-+
                                    %pi
                  - 4|2|2 \cosh(x)\sin(---) + 4\cosh(x)
--R
--R
--R
                   +-+4+-+ %pi
--R
--R
                  (4|2|6 \cos(---) - 4)\cosh(x)
--R
                           8
--R
--R
                sinh(x)
--R
               4+-+2 %pi 2 +-+4+-+ 2 +-+4+-+ %pi
--R
--R
             4|2 \sin(---) + (-2|2|2 \cos h(x) - 2|2|2 \sin(---)
--R
--R
                  4 +-+4+-+ %pi
                                         2 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              cosh(x) + (2|2 |2 cos(---) - 2)cosh(x) + 4|2 cos(---)
--R
--R
--R
                +-+4+-+ %pi
--R
              --R
--R
--R
            +----+ +-+
--R
        - 2|1 - i|2  atanh(|1 + i|1  tanh(x))
--R
--R
           +----+ +-+
                          +----+
--R
        -2|1 + \%i |2 \operatorname{atanh}(|1 - \%i \operatorname{tanh}(x))
--R
--R
--R
             +----+ +----+4+-+
            2\|1 - %i \|1 + %i \|2 sin(---)
--R
--R
```

```
--R
--R
             atan
--R
                 4+-+ %pi 4+-+ %pi +-+
--R
                 2|2 \sin(---) + 2|2 \cos(---) + 2|2
--R
--R
                    +-+ 2 +-+
--R
--R
                   |2 \sinh(x) + 2|2 \cosh(x)\sinh(x) + 2|2 \sin(---)
--R
--R
                    +-+ 2 4+-+ %pi
--R
                   |2 \cosh(x) - 2|2 \cos(---) - |2
--R
--R
--R
--R
--R
              +----+ +----+4+-+ %pi
--R
             2\|1 - %i \|1 + %i \|2 sin(---)
--R
--R
--R
             atan
--R
                  4+-+ %pi 4+-+ %pi
--R
                 2|2 \sin(---) + 2|2 \cos(---) - 2|2
--R
--R
                   +-+ 2 +-+
                                                    4+-+ %pi
--R
--R
                   |2 \sinh(x) + 2|2 \cosh(x)\sinh(x) - 2|2 \sin(---)
--R
--R
                   +-+ 2 4+-+ %pi +-+
--R
--R
                   |2 \cosh(x) + 2|2 \cos(---) - |2
--R
--R /
        +----+ +----+ +-+
--R
       4\|1 - %i \|1 + %i \|2
--R
                                        Type: Expression(Complex(Integer))
--E 439
--S 440 of 510
d0085 := D(m0085,x)
--R
--R
--R
     (381)
--R
                  16
--R
            - sinh(x) - 16cosh(x)sinh(x)
--R
                4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
--R
               4|2 \sin(---) + 8|2 \cos(---)\sin(---) - 120\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 2
```

```
-4|2 cos(---) + 8
--R
--R
--R
               14
--R
--R
            sinh(x)
--R
               4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
--R
--R
              56|2 \cosh(x)\sin(---) + 112|2 \cos(---)\cosh(x)\sin(---)
--R
--R
--R
                      3 4+-+2 %pi 2
              -560\cosh(x) + (-56|2 \cos(---) + 112)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               13
--R
            sinh(x)
--R
                4+-+2 2 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (364|2 \cosh(x) - 40|2 )\sin(---)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
              (728\|2\ \cos(---)\cosh(x)\ -\ 48\|2\ \cos(---))\sin(---)
--R
--R
--R
                       4 4+-+2 %pi 2 2
--R
              -1820\cosh(x) + (-364|2 \cos(---) + 728)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 2
--R
              40\|2 cos(---) - 44
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                 4+-+2 3 4+-+2 %pi 2
--R
              (1456|2 \cosh(x) - 480|2 \cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi %pi
--R
--R
              (2912|2 \cos(---)\cosh(x) - 576|2 \cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R.
--R
                       5 4+-+2 %pi 2
--R
              -4368\cosh(x) + (-1456|2 \cos(---) + 2912)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (480|2 \cos(---) - 528)\cosh(x)
```

```
8
--R
--R
--R
                 11
             sinh(x)
--R
--R
                   %pi 4 %pi %pi 3
--R
              32sin(---) + 128cos(---)sin(---)
--R
--R
--R
                     4+-+2 4 4+-+2 2 %pi 2
--R
--R
                   4004|2 \cosh(x) - 2640|2 \cosh(x) + 320\cos(---)
--R
--R
                    4+-+2
--R
--R
                   220\|2
--R
--R
                  %pi 2
--R
                sin(---)
--R
                 8
--R
                   4+-+2 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 8008\|2 \cos(---)\cosh(x) - 3168\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
                           8
--R
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi
                 -128\cos(---) + 184|2 \cos(---)
--R
--R
                         8
--R
--R
                   %pi
--R
                sin(---)
--R
--R
                       6 4+-+2 %pi 2
--R
              -8008\cosh(x) + (-4004|2 \cos(---) + 8008)\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 2 2
--R
              (2640|2 cos(---) - 2904)cosh(x) + 32cos(---)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
--R
              - 220\|2 cos(---) + 152
--R
--R
--R
                  10
--R
             sinh(x)
--R
--R
                         %pi 4 %pi
--R
              320\cosh(x)\sin(---) + 1280\cos(---)\cosh(x)\sin(---)
                                      8
--R
                          8
```

```
--R
                    4+-+2 5 4+-+2 3
--R
--R
                 8008\|2 \quad \cosh(x) \quad - \ 8800\|2 \quad \cosh(x)
--R
                         %pi 2 4+-+2
--R
                   (3200\cos(---) + 2200|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   %pi 2
--R
                 sin(---)
--R
--R
                    8
--R
                      4+-+2 %pi 5 4+-+2 %pi 3
--R
                   16016\|2\ \cos(---)\cosh(x)\ -\ 10560\|2\ \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                           %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                   (-1280\cos(---) + 1840|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
                            8
--R
--R
                    %pi
--R
                 sin(---)
--R
--R
                         7 4+-+2 %pi 2
--R
               -11440\cosh(x) + (-8008|2 \cos(---) + 16016)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
--R
               (8800\|2 \cos(---) - 9680)\cosh(x)
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
               (320\cos(---) - 2200|2 \cos(---) + 1520)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
              2 %pi 4
(1440cosh(x) - 448)sin(---)
--R
--R
--R
--R
                                         %pi %pi 3
--R
                       %pi 2
               (5760\cos(---)\cosh(x) - 1536\cos(---))\sin(---)
--R
--R
                                           8
--R
--R
                      4+-+2 6 4+-+2 4
                 12012|2 \cosh(x) - 19800|2 \cosh(x)
--R
--R
```

```
%pi 2 4+-+2 2 %pi 2 4+-+2
--R
--R
                 (14400\cos(---) + 9900|2)\cosh(x) - 384\cos(---) - 752|2
--R
--R
                   %pi 2
--R
                sin(---)
--R
--R
                   8
                     4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi 4
--R
                  24024|2 \cos(---)\cosh(x) - 23760|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                          %pi 3 4+-+2 %pi 2 %pi 3
--R
                  (-5760\cos(---) + 8280|2 \cos(---))\cosh(x) + 1536\cos(---)
--R
--R
--R
                    4+-+2 %pi
--R
--R
                  - 320\|2 cos(---)
--R
--R
                    %pi
                sin(---)
--R
--R
--R
                  8 4+-+2 %pi 2
--R
               -12870\cosh(x) + (-12012\|2\cos(---) + 24024)\cosh(x)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 2
--R
--R
               (19800|2 \cos(---) - 21780)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
               (1440\cos(---) - 9900|2 \cos(---) + 6840)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
               -448\cos(---) + 752|2 \cos(---) - 406
--R
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R.
--R
              (3840\cosh(x) - 3584\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
--R
                                          %pi
               (15360\cos(---)\cosh(x) - 12288\cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
                       8
                                           8
```

```
--R
                     4+-+2 7 4+-+2 5
--R
--R
                  13728\|2 \cosh(x) - 31680\|2 \cosh(x)
--R
                          %pi 2 4+-+2 3
--R
                  (38400\cos(---) + 26400|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                          %pi 2 4+-+2
--R
                  (-3072\cos(---) - 6016|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   %pi 2
--R
                sin(---)
--R
--R
--R
--R
                    4+-+2 %pi 7 4+-+2 %pi 5
                  27456\|2\ \cos(---)\cosh(x)\ -\ 38016\|2\ \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                            %pi 3 4+-+2 %pi 3
--R
                  (-15360\cos(---) + 22080|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                           %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (12288\cos(---) - 2560|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   %pi
--R
                sin(---)
--R
--R
                         9 4+-+2 %pi 2
--R
               -11440\cosh(x) + (-13728|2 \cos(---) + 27456)\cosh(x)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 2
               (31680|2 cos(---) - 34848)cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2 3
--R
               (3840\cos(---) - 26400|2 \cos(---) + 18240)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
               (-3584\cos(---) + 6016|2 \cos(---) - 3248)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
```

```
--R
                4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi %pi 5
--R
--R
              128\|2 \sin(---) + 768\|2 \cos(---)\sin(---)
--R
--R
                                      2 4+-+2 %pi 2
--R
                (6720\cosh(x) - 12544\cosh(x) + 128|2 \cos(---) + 2496)
--R
--R
--R
--R
                  %pi 4
                sin(---)
--R
--R
                 8
--R
                       %pi 4 %pi 2
--R
--R
                  26880\cos(---)\cosh(x) - 43008\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
                  1536\|2 cos(---) + 2816cos(---)
--R
                           8
--R
                   %pi 3
--R
--R
                sin(---)
--R
                  8
--R
                   4+-+2 8 4+-+2 6
--R
--R
                 12012|2 \cosh(x) - 36960|2 \cosh(x)
--R
                         %pi 2 4+-+2 4
--R
--R
                  (67200\cos(---) + 46200|2)\cosh(x)
--R
--R
                          %pi 2 4+-+2 2 4+-+2 %pi 4
--R
--R
                  (-10752\cos(---) - 21056|2)\cosh(x) - 128|2\cos(---)
--R
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2
--R
                  - 3712cos(---) + 1788\|2
--R
--R
--R
                   %pi 2
                sin(---)
--R
--R.
                   8
--R
                    4+-+2 %pi 8 4+-+2 %pi 6
--R
                  24024|2 \cos(---)\cosh(x) - 44352|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                           %pi 3 4+-+2 %pi 4
--R
                  (-26880\cos(---) + 38640|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
                        %pi 3 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 (43008\cos(---) - 8960|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                 768\|2 cos(---) - 2816cos(---) + 248\|2 cos(---)
--R
--R
--R
                  %pi
--R
                sin(---)
--R
--R
                 10 4+-+2 %pi 2 8
--R
--R
              -8008\cosh(x) + (-12012|2 \cos(---) + 24024)\cosh(x)
--R
--R
                 4+-+2 %pi 2
--R
              (36960\|2\ \cos(---)\ -\ 40656)\cosh(x)
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2 4
--R
--R
              (6720\cos(---) - 46200|2 \cos(---) + 31920)\cosh(x)
--R
--R
                %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (-12544\cos(---) + 21056|2 \cos(---) - 11368)\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              - 128\|2 cos(---) + 2496cos(---) - 1788\|2 cos(---) + 760
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
               4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi %pi 5
--R
              768\|2 \cosh(x)\sin(---) + 4608\|2 \cos(---)\cosh(x)\sin(---)
--R
--R
--R
                       5 3
--R
--R.
                 8064 \cosh(x) - 25088 \cosh(x)
--R
                   4+-+2 %pi 2
--R
                 (768\|2\ \cos(---)\ +\ 14976)\cosh(x)
--R
--R
                            8
--R
--R
                 %pi 4
--R
               sin(---)
```

```
8
--R
--R
                        %pi 5 %pi 3
--R
                 32256\cos(---)\cosh(x) - 86016\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3
--R
                 (9216\|2 \cos(---) + 16896\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                  %pi 3
--R
--R
               sin(---)
--R
--R
--R
                   4+-+2 9 4+-+2 7
--R
                 8008\|2 \cosh(x) - 31680\|2 \cosh(x)
--R
                        %pi 2 4+-+2 5
--R
--R
                 (80640\cos(---) + 55440|2)\cosh(x)
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2 3
--R
--R
                 (-21504\cos(---) - 42112|2 )\cosh(x)
--R
                    8
--R
                   4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
--R
                 (-768|2 cos(---) - 22272cos(---) + 10728|2 )cosh(x)
--R
                            8 8
--R
--R
                  %pi 2
--R
               sin(---)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 9 4+-+2 %pi 7
--R
                 16016\|2 \cos(---)\cosh(x) - 38016\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi 5
--R
                 (-32256\cos(---) + 46368|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                        %pi 3 4+-+2 %pi 3
--R
--R.
                 (86016\cos(---) - 17920|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                     4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                   (4608\|2\ \cos(---)\ -\ 16896\cos(---)\ +\ 1488\|2\ \cos(---))
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
```

```
--R
--R
                   %pi
--R
               sin(---)
--R
--R
                      11 4+-+2 %pi 2
--R
              -4368\cosh(x) + (-8008|2 \cos(---) + 16016)\cosh(x)
--R
--R
                 4+-+2 %pi 2
--R
              (31680|2 cos(---) - 34848)cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2 5
--R
--R
              (8064\cos(---) - 55440|2 \cos(---) + 38304)\cosh(x)
--R
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2 3
--R
--R
              (-25088\cos(---) + 42112|2 \cos(---) - 22736)\cosh(x)
--R
--R
                     4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 - 768\|2 cos(---) + 14976cos(---) - 10728\|2 cos(---)
--R
                             8
                                  8
--R
                 4560
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                  4+-+2 2 4+-+2 %pi 6
--R
--R
              (1920|2 \cosh(x) - 1792|2 )\sin(---)
--R
--R
                 4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi 5
--R
              (11520|2 \cos(---)\cosh(x) - 1536|2 \cos(---)\sin(---)
--R
--R
--R
                 6
--R
                6720\cosh(x) - 31360\cosh(x)
--R
--R.
                    4+-+2 %pi 2
                                     2 4+-+2 %pi 2
--R
                  (1920\|2 \cos(---) + 37440)\cosh(x) - 1792\|2 \cos(---)
--R
--R
--R
--R
                 - 5376
--R
--R
                   %pi 4
```

```
sin(---)
--R
--R
                 8
--R
                       %pi 6 %pi 4
--R
--R
                 26880\cos(---)\cosh(x) - 107520\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                 (23040|2 cos(---) + 42240cos(---))cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                 - 3072\|2 cos(---) + 512cos(---)
--R
--R
--R
--R
                 %pi 3
--R
               sin(---)
                8
--R
--R
                  4+-+2 10 4+-+2 8
--R
                 4004\|2 \cosh(x) - 19800\|2 \cosh(x)
--R
--R
                       %pi 2 4+-+2 6
--R
--R
                 (67200\cos(---) + 46200|2)\cosh(x)
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2 4
--R
--R
                 (-26880\cos(---) - 52640|2)\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 2
--R
                 (-1920|2 \cos(---) - 55680\cos(---) + 26820|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
                 1792\|2 \cos(---) + 7680\cos(---) - 2856\|2
--R
--R
                           8
--R
                 %pi 2
--R
--R
               sin(---)
--R
                  8
--R
                  4+-+2 %pi 10 4+-+2 %pi 8
--R.
--R
                 8008\|2 \cos(---)\cosh(x) - 23760\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
                          8
--R
                          %pi 3 4+-+2 %pi 6
--R
--R
                 (-26880\cos(---) + 38640|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
```

```
%pi 3 4+-+2 %pi 4
--R
--R
                 (107520\cos(---) - 22400|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (11520\|2\ \cos(---)\ -\ 42240\cos(---)\ +\ 3720\|2\ \cos(---))
--R
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                  4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                 - 1536\|2 cos(---) - 512cos(---) + 784\|2 cos(---)
--R
--R
                                       8
--R
--R
                 %pi
--R
               sin(---)
                8
--R
--R
                12 4+-+2 %pi 2 10
--R
              -1820\cosh(x) + (-4004|2 \cos(---) + 8008)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 2 8
              (19800|2 \cos(---) - 21780)\cosh(x)
--R
                 8
--R
--R
                   %pi 4 4+-+2 %pi 2 6
--R
--R
              (6720\cos(---) - 46200|2 \cos(---) + 31920)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
             (-31360\cos(---) + 52640|2 \cos(---) - 28420)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                - 1920\|2 cos(---) + 37440cos(---) - 26820\|2 cos(---)
--R
--R
                                  8
--R
--R
               11400
--R
--R
--R.
               cosh(x)
--R
               4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
             1792\|2\ \cos(---)\ -\ 5376\cos(---)\ +\ 2856\|2\ \cos(---)\ -\ 1100
--R
                     8 8
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
```

```
--R
--R
                 4+-+2 3 4+-+2 %pi 6
--R
               (2560|2 \cosh(x) - 7168|2 \cosh(x))\sin(---)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
               (15360|2 \cos(---)\cosh(x) - 6144|2 \cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
                       7
--R
--R
                3840\cosh(x) - 25088\cosh(x)
--R
                     4+-+2 %pi 2
--R
                  (2560|2 \cos(---) + 49920)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi_2
--R
--R
                  (-7168|2 cos(---) - 21504)cosh(x)
--R
                     8
--R
--R
                   %pi 4
--R
                sin(---)
--R
                  8
--R
--R
                  15360\cos(---)\cosh(x) - 86016\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
                  (30720|2 \cos(---) + 56320\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3
                                         %pi
--R
                  (-12288|2 cos(---) + 2048cos(---))cosh(x)
--R
--R
--R
                  %pi 3
--R
                sin(---)
--R
                  8
--R
                    4+-+2 11 4+-+2 9
--R
                  1456|2 \cosh(x) - 8800|2 \cosh(x)
--R
--R.
--R
                         %pi 2 4+-+2 7
                  (38400\cos(---) + 26400|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                          %pi 2 4+-+2 5
--R
                  (-21504\cos(---) - 42112|2 )\cosh(x)
--R
--R
                            8
```

```
--R
                   4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 3
--R
--R
                 (-2560\|2\cos(---) - 74240\cos(---) + 35760\|2)\cosh(x)
--R
--R
                    4+-+2 %pi 4
                                        %pi 2 4+-+2
--R
                 (7168\|2 \cos(---) + 30720\cos(---) - 11424\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                 %pi 2
--R
               sin(---)
--R
--R
                 8
--R
                  4+-+2 %pi 11 4+-+2 %pi 9
--R
--R
                 2912\|2\cos(---)\cosh(x) - 10560\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi 7
--R
--R
                 (-15360\cos(---) + 22080|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                       %pi 3 4+-+2 %pi 5
--R
--R
                 (86016\cos(---) - 17920|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
                        8
--R
                       4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
                  (15360\|2 \cos(---) - 56320\cos(---) + 4960\|2 \cos(---))
--R
                              8 8
--R
--R
                       3
--R
                  cosh(x)
--R
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
                  (-6144|2 cos(---) - 2048cos(---) + 3136|2 cos(---))
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                 %pi
--R
               sin(---)
--R
--R
                13 4+-+2 %pi 2 11
--R.
              - 560\cosh(x) + (- 1456\|2\cos(---) + 2912)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (8800\|2 \cos(---) - 9680)\cosh(x)
--R
--R
```

```
%pi 4 4+-+2 %pi 2 7
--R
--R
              (3840\cos(---) - 26400|2 \cos(---) + 18240)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2 5
--R
--R
              (-25088\cos(---) + 42112|2 \cos(---) - 22736)\cosh(x)
--R
--R
                    4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                 - 2560\|2 cos(---) + 49920cos(---) - 35760\|2 cos(---)
--R
--R
                            8
                                  8
--R
                15200
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                 7168\|2 cos(---) - 21504cos(---) + 11424\|2 cos(---)
                           8
                                 8
--R
--R
--R
                 - 4400
--R
--R
               cosh(x)
--R
              3
--R
--R
            sinh(x)
--R
                %pi 8
--R
--R
              1024sin(---)
--R
--R
                  4+-+2 4 4+-+2 2 %pi 2
--R
                 1920\|2 \cosh(x) - 10752\|2 \cosh(x) + 4096\cos(---)
--R
--R
                  4+-+2
--R
                 3200\|2
--R
--R
--R
                 %pi 6
               sin(---)
--R
--R
--R.
--R
                  4+-+2 %pi 4 4+-+2 %pi 2
                 11520|2 \cos(---)\cosh(x) - 9216|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi
--R
                 - 1280\|2 cos(---)
--R
--R
```

```
--R
--R
                  %pi 5
--R
               sin(---)
--R
--R
                  8
--R
                 1440\cosh(x) - 12544\cosh(x)
--R
--R
                    4+-+2 %pi 2 4
--R
                 (1920|2 \cos(---) + 37440)\cosh(x)
--R
--R
                           8
--R
                  4+-+2 %pi 2 2
--R
                 (-10752)|2 \cos(---) - 32256)\cosh(x) + 6144\cos(---)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 3200\|2 cos(---) + 6432
--R
                  8
--R
--R
                  %pi 4
--R
               sin(---)
--R
--R
                  %pi 8 %pi 6
--R
                 5760\cos(---)\cosh(x) - 43008\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                  8
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
                 (23040|2 \cos(---) + 42240\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                 (-18432|2 cos(---) + 3072cos(---))cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3
--R
                 - 2560\|2 cos(---) - 6016cos(---)
--R
--R
                             8
--R
                 %pi 3
--R
--R
               sin(---)
--R
                 8
--R
                  4+-+2 12 4+-+2 10
--R
                 364 \mid 2 \cosh(x) - 2640 \mid 2 \cosh(x)
--R
--R
--R
                        %pi 2 4+-+2 8
                 (14400\cos(---) + 9900|2)\cosh(x)
--R
--R
                         8
```

```
--R
--R
                     %pi 2 4+-+2 6
--R
               (-10752\cos(---) - 21056|2)\cosh(x)
--R
--R
                      4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 4
--R
                 (-1920|2 \cos(---) - 55680\cos(---) + 26820|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                    4+-+2 %pi 4 %pi 2
--R
                                                  4+-+2 2
--R
                 (10752|2 \cos(---) + 46080\cos(---) - 17136|2 )\cosh(x)
--R
--R
                 %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
--R
               4096\cos(---) - 3200\|2 \cos(---) - 5312\cos(---) + 2980\|2
--R
--R
                 %pi 2
--R
--R
               sin(---)
--R
                 8
--R
--R
                 4+-+2 %pi 12 4+-+2 %pi 10
--R
                 728\|2 \cos(---)\cosh(x) - 3168\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi 8
--R
--R
                 (-5760\cos(---) + 8280\|2\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                       %pi 3 4+-+2 %pi 6
--R.
--R
                 (43008\cos(---) - 8960|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
                  (11520|2 \cos(---) - 42240\cos(---) + 3720|2 \cos(---))
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (-9216\|2\cos(---) - 3072\cos(---) + 4704\|2\cos(---))
--R
--R.
                              8 8
--R.
--R
                       2
--R
                  cosh(x)
--R
                    4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                 - 1280\|2 cos(---) + 6016cos(---) - 1720\|2 cos(---)
--R
--R
                             8
                                        8
```

```
--R
--R
                  %pi
--R
               sin(---)
                8
--R
--R
                    14 4+-+2 %pi 2
--R
              -120\cosh(x) + (-364|2 \cos(---) + 728)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (2640|2 \cos(---) - 2904)\cosh(x)
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2 8
--R
--R
              (1440\cos(---) - 9900|2 \cos(---) + 6840)\cosh(x)
--R
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (-12544\cos(---) + 21056|2 \cos(---) - 11368)\cosh(x)
--R
--R
                      4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 - 1920\|2 cos(---) + 37440cos(---) - 26820\|2 cos(---)
                             8
--R
                                  8
--R
--R
                 11400
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                  4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                 10752\|2 cos(---) - 32256cos(---) + 17136\|2 cos(---)
--R
--R
--R
                 - 6600
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                   %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
--R
              1024cos(---) - 3200\|2 cos(---) + 6432cos(---)
--R
--R
--R.
                4+-+2 %pi 2
--R
--R
              - 2980\|2 cos(---) + 1000
                          8
--R
--R
--R
                  2
--R
            sinh(x)
--R
```

```
--R
                           %pi 8
--R
               2048cosh(x)sin(---)
--R
--R
                   4+-+2 5 4+-+2 3
--R
--R
                  768\|2 \cosh(x) - 7168\|2 \cosh(x)
--R
                        %pi 2
--R
                                  4+-+2
                   (8192\cos(---) + 6400|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  %pi 6
--R
                 sin(---)
--R
--R
                   8
--R
--R
                    4+-+2 %pi 5 4+-+2 %pi 3
--R
                  4608\|2 \cos(---)\cosh(x) - 6144\|2 \cos(---)\cosh(x)
                    8
--R
--R
                    4+-+2 %pi
--R
--R
                  -2560|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 5
--R
                 sin(---)
                 8
--R
--R
                   9
--R
--R
                  320\cosh(x) - 3584\cosh(x)
--R
                    4+-+2 %pi 2
--R
                   (768\|2\ \cos(---)\ +\ 14976)\cosh(x)
--R
--R
                        8
                   4+-+2 %pi 2
--R
                   (-7168|2 cos(---) - 21504)cosh(x)
--R
--R
--R
                         %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                   (12288\cos(---) + 6400|2 \cos(---) + 12864)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                    %pi 4
--R
                 sin(---)
--R
                  8
--R
--R
--R
                  1280\cos(---)\cosh(x) - 12288\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
```

```
4+-+2 %pi 3 %pi 5
--R
--R
                 (9216\|2 \cos(---) + 16896\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                      4+-+2 %pi 3 %pi 3
--R
                 (-12288|2 \cos(---) + 2048\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                     4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                 (-5120|2 \cos(---) - 12032\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                             8
--R
                 %pi 3
--R
               sin(---)
--R
--R
--R
                 4+-+2 13 4+-+2 11
--R.
--R
                 56|2 \cosh(x) - 480|2 \cosh(x)
--R
                       %pi 2 4+-+2 9
--R
--R
                 (3200\cos(---) + 2200|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                        %pi 2 4+-+2 7
                 (-3072\cos(---) - 6016|2)\cosh(x)
--R
                    8
--R
--R
                   4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 5
--R
--R
                 (-768|2 \cos(---) - 22272\cos(---) + 10728|2 )\cosh(x)
--R.
--R
                     4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 3
--R
                 (7168|2 \cos(---) + 30720\cos(---) - 11424|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                         %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2
--R
                    8192cos(---) - 6400\|2 cos(---) - 10624cos(---)
--R
                                          8
--R
--R
                     4+-+2
--R
--R
                   5960\|2
--R
--R.
                  cosh(x)
--R
--R
                  %pi 2
--R
               sin(---)
--R
                 8
--R
                  4+-+2 %pi 13 4+-+2 %pi 11
--R
                 112|2 \cos(---)\cosh(x) - 576|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
```

```
--R
                                               8
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi 9
--R
--R
                 (-1280\cos(---) + 1840|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                       %pi 3 4+-+2 %pi 7
--R
--R
                 (12288\cos(---) - 2560|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                     4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (4608\|2 cos(---) - 16896cos(---) + 1488\|2 cos(---))

8 8 8
--R
--R
--R
--R
                    5
--R
                  cosh(x)
--R
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
                  (-6144|2 cos(---) - 2048cos(---) + 3136|2 cos(---))
                              8 8
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                    4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (-2560\|2\cos(---) + 12032\cos(---) - 3440\|2\cos(---))
--R
                              8
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R.
--R
                  %pi
               sin(---)
--R
--R
--R
               15 4+-+2 %pi 2 13
--R
              -16\cosh(x) + (-56|2\cos(---) + 112)\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 2 11
--R
--R
              (480|2 cos(---) - 528)cosh(x)
--R
--R
               %pi 4 4+-+2 %pi 2 9
--R.
--R
              (320\cos(---) - 2200|2 \cos(---) + 1520)\cosh(x)
--R
--R
                 %pi 4 4+-+2 %pi 2 7
--R
--R
              (-3584\cos(---) + 6016|2 \cos(---) - 3248)\cosh(x)
--R
--R
```

```
4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 - 768\|2 cos(---) + 14976cos(---) - 10728\|2 cos(---)
--R
--R
--R
                 4560
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                  4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 7168\|2 cos(---) - 21504cos(---) + 11424\|2 cos(---)
                                 8
--R
--R
                 - 4400
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                   %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
                 2048cos(---) - 6400\|2 cos(---) + 12864cos(---)
--R
--R
                                        8
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 - 5960\|2 cos(---) + 2000
                          8
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R.
             2 %pi 8
--R
           (1024\cosh(x) - 1024)\sin(---)
--R
--R
--R
               4+-+2 6
                             4+-+2 4
--R
             128|2 \cosh(x) - 1792|2 \cosh(x)
--R
--R
                            4+-+2 2 %pi 2 4+-+2
--R
                   %pi 2
              (4096\cos(---) + 3200|2)\cosh(x) - 4096\cos(---) - 2048|2
--R
--R
--R
--R
              %pi 6
--R.
            sin(---)
--R
              8
--R
               4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi 4
--R
             768\|2 \cos(---)\cosh(x) - 1536\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi
--R
```

```
-1280|2 \cos(---)\cosh(x) + 3072|2 \cos(---)
--R
--R
--R
--R
               %pi 5
--R
            sin(---)
--R
--R
                   10 8 4+-+2 %pi 2
--R
              32\cosh(x) - 448\cosh(x) + (128|2 \cos(---) + 2496)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
              (-1792|2 \cos(---) - 5376)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2 2
              (6144\cos(---) + 3200|2 \cos(---) + 6432)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              - 6144cos(---) - 2048\|2 cos(---) - 3648
--R
--R
--R
               %pi 4
            sin(---)
--R
--R
             8
--R
              %pi 10 %pi 8
--R
--R
              128\cos(---)\cosh(x) - 1536\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi 3 %pi 6
--R
              (1536|2 \cos(---) + 2816\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi 4
--R
--R
              (-3072|2 \cos(---) + 512\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi 2
--R
              (-2560|2 \cos(---) - 6016\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 3 %pi
--R
              6144\|2 cos(---) + 6144cos(---)
--R
                      8
--R
--R
--R
               %pi 3
            sin(---)
--R
--R
               8
```

```
--R
              4+-+2 14 4+-+2 12
--R
--R
             4|2 \cosh(x) - 40|2 \cosh(x)
--R
                   %pi 2 4+-+2 10
--R
              (320\cos(---) + 220|2)\cosh(x)
--R
--R
                   8
--R
                    %pi 2 4+-+2 8
--R
              (-384\cos(---) - 752|2)\cosh(x)
--R
--R
                     8
--R
                 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 6
--R
              (-128\|2\cos(---) - 3712\cos(---) + 1788\|2\cos(x)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 4
--R
              (1792|2 \cos(---) + 7680\cos(---) - 2856|2 \cosh(x)
--R
--R
                                    8
--R
--R
                        %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2
--R
                  4096cos(---) - 3200\|2 cos(---) - 5312cos(---)
--R
                                         8
--R
                  4+-+2
--R
--R
                  2980\|2
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                    %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
              -4096\cos(---) + 2048|2 \cos(---) - 3712\cos(---) - 1600|2
--R
--R
--R
--R
               %pi 2
--R
            sin(---)
--R
               8
--R
              4+-+2 %pi 14 4+-+2 %pi 12
--R
--R
              8|2 \cos(---)\cosh(x) - 48|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                    %pi 3 4+-+2 %pi 10
--R
              (-128\cos(---) + 184|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
                     8
--R
                     %pi 3 4+-+2 %pi 8
--R
--R
              (1536\cos(---) - 320|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
```

```
4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 6
--R
              (768\|2\ \cos(---)\ -\ 2816\cos(---)\ +\ 248\|2\ \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                   8 8
--R
                4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 4
--R
              (-1536\|2\cos(---) - 512\cos(---) + 784\|2\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                    4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
               (-1280|2 \cos(---) + 6016\cos(---) - 1720|2 \cos(---))
                                 8
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
               4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
              3072\|2\ \cos(---)\ -\ 6144\cos(---)\ +\ 2400\|2\ \cos(---)
--R
                             8
--R
--R
              %pi
--R
            sin(---)
--R
--R
            16 4+-+2 %pi 2 14
--R
           -\cosh(x) + (-4|2\cos(---) + 8)\cosh(x)
--R
--R
--R
           4+-+2 %pi 2 12
--R
--R
           (40\|2 \cos(---) - 44)\cosh(x)
--R
--R
           %pi 4 4+-+2 %pi 2 10
--R
           (32\cos(---) - 220|2 \cos(---) + 152)\cosh(x)
--R
--R
                %pi 4 4+-+2 %pi 2 8
--R
           (-448\cos(---) + 752|2 \cos(---) - 406)\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
            (-128\|2\cos(---) + 2496\cos(---) - 1788\|2\cos(---) + 760)
--R
--R
--R.
--R
                6
--R
            cosh(x)
--R
               4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
            (1792\|2\ \cos(---)\ -\ 5376\cos(---)\ +\ 2856\|2\ \cos(---)\ -\ 1100)
--R
--R
```

```
--R
--R
            cosh(x)
--R
                    %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
--R
--R
               1024cos(---) - 3200\|2 cos(---) + 6432cos(---)
--R
                                    8
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
               - 2980\|2 cos(---) + 1000
--R
--R
--R
                2
--R
--R
             cosh(x)
--R
--R
                  %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
--R
           - 1024cos(---) + 2048\|2 cos(---) - 3648cos(---)
--R
                            8
--R
--R
             4+-+2 %pi 2
--R
           1600\|2 cos(---) - 625
--R
                      8
--R
--R
--R
          tanh(x)
--R
--R
             16 15
--R
           2\sinh(x) + 32\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
--R
               -4|2 \sin(---) - 8|2 \cos(---)\sin(---) + 240\cosh(x)
--R
                                     8 8
--R
--R
               4+-+2 %pi 2
               4\|2 cos(---) - 16
--R
--R
--R
                 14
--R
             sinh(x)
--R
              4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
- 56\|2 cosh(x)sin(---) - 112\|2 cos(---)cosh(x)sin(---)
--R
--R
--R
--R
--R
                      3 4+-+2 %pi 2
--R
               1120\cosh(x) + (56|2 \cos(---) - 224)\cosh(x)
                                     8
--R
--R
--R
                 13
--R
            sinh(x)
--R
```

```
4+-+2 2 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (-364|2 \cosh(x) + 40|2 )\sin(---)
--R
--R
                 4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
--R
--R
              (-728|2 \cos(---)\cosh(x) + 80|2 \cos(---)\sin(---)
--R
--R
                     4 4+-+2 %pi 2 2
--R
              3640\cosh(x) + (364|2 \cos(---) - 1456)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
              -40|2 \cos(---) + 88
--R
--R
--R
--R
                12
--R
            sinh(x)
--R
--R
                  4+-+2 3 4+-+2 %pi 2
              (-1456|2 \cosh(x) + 480|2 \cosh(x)|\sin(---)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
              (-2912|2 \cos(---)\cosh(x) + 960|2 \cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
                                             8
--R
                     5 4+-+2 %pi 2 3
--R
--R
              8736\cosh(x) + (1456|2 \cos(---) - 5824)\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
              (-480|2 cos(---) + 1056)cosh(x)
--R
--R
--R
                11
--R
            sinh(x)
--R
                  %pi 4 %pi %pi 3
--R
              - 32sin(---) - 128cos(---)sin(---)
--R
--R
--R
                    4+-+2 4 4+-+2 2 %pi 2
--R.
                 -4004|2 \cosh(x) + 2640|2 \cosh(x) - 320\cos(---)
--R
--R
--R
--R
                   4+-+2
--R
                 - 284\|2
--R
--R
                  %pi 2
```

```
sin(---)
--R
--R
                  8
--R
                   4+-+2 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 -8008\|2\cos(---)\cosh(x) + 5280\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                      %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                 128cos(---) - 376\|2 cos(---)
--R
--R
--R
                 %pi
--R
                sin(---)
--R
--R
--R
                    6 4+-+2 %pi 2 4
--R
--R
              16016\cosh(x) + (4004|2 \cos(---) - 16016)\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 2 2 %pi 4
--R
--R
              (-2640)/2 \cos(---) + 5808)\cosh(x) - 32\cos(---)
--R
--R
               4+-+2 %pi 2
--R
              284\|2 cos(---) - 304
--R
--R
                        8
--R
--R
                 10
--R
            sinh(x)
--R
                           %pi 4 %pi
--R
              -320\cosh(x)\sin(---) - 1280\cos(---)\cosh(x)\sin(---)
--R
--R
--R
                      4+-+2 5
                                     4+-+2 3
--R
                -8008|2 \cosh(x) + 8800|2 \cosh(x)
--R
--R
                        %pi 2 4+-+2
--R
                 (-3200\cos(---) - 2840|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                  %pi 2
--R.
                sin(---)
--R
                 8
--R
                      4+-+2 %pi 5 4+-+2 %pi 3
--R
                -16016|2 \cos(---)\cosh(x) + 17600|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                        %pi 3 4+-+2 %pi
```

```
(1280\cos(---) - 3760|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                 %pi
--R
                sin(---)
--R
--R
--R
                7 4+-+2 %pi 2
--R
              22880\cosh(x) + (8008|2 \cos(---) - 32032)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2 3
--R
              (-8800) 2 \cos(---) + 19360) \cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (-320\cos(---) + 2840|2 \cos(---) - 3040)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
--R
             (-1440\cosh(x) + 512)\sin(---)
--R
--R
                       %pi 2 %pi %pi 3
--R
--R
              (-5760\cos(---)\cosh(x) + 1536\cos(---))\sin(---)
--R
--R
                       4+-+2 6 4+-+2 4
--R
--R
                 -12012|2 \cosh(x) + 19800|2 \cosh(x)
--R
                          %pi 2 4+-+2 2 %pi 2
--R
                  (-14400\cos(---) - 12780|2)\cosh(x) + 1024\cos(---)
--R
--R
                   4+-+2
--R
--R
                 1072\|2
--R
--R
                  %pi 2
                sin(---)
--R
--R.
                  8
--R
                      4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi 4
--R
                 -24024|2 \cos(---)\cosh(x) + 39600|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                        8
--R
                        %pi 3 4+-+2 %pi 2 %pi 3
--R
                  (5760\cos(---) - 16920|2 \cos(---))\cosh(x) - 1536\cos(---)
--R
```

```
--R
--R
                 4+-+2 %pi
--R
--R
                 928\|2 cos(---)
--R
--R
                  %pi
                sin(---)
--R
--R
                8 4+-+2 %pi 2 6
--R
              25740\cosh(x) + (12012\|2 \cos(---) - 48048)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 2 4
--R
--R
              (-19800) | 2 \cos(---) + 43560) \cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
              (-1440\cos(---) + 12780|2 \cos(---) - 13680)\cosh(x)
--R
--R
               %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              512cos(---) - 1072\|2 cos(---) + 812
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                      3
--R
                                        %pi 4
              (-3840\cosh(x) + 4096\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
                       %pi 3 %pi
              (-15360\cos(---)\cosh(x) + 12288\cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
                       4+-+2 7 4+-+2 5
--R
                 -13728\|2 \cosh(x) + 31680\|2 \cosh(x)
--R
--R
                       %pi 2 4+-+2 3
--R
                 (-38400\cos(---) - 34080|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       %pi 2 4+-+2
--R
--R
                 (8192\cos(---) + 8576|2)\cosh(x)
                  8
--R
--R
                 %pi 2
--R
                sin(---)
```

```
8
--R
--R
                       4+-+2 %pi 7 4+-+2 %pi 5
--R
--R
                  - 27456\|2 \cos(---)\cosh(x) + 63360\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi 3
                  (15360\cos(---) - 45120|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                          %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (-12288\cos(---) + 7424|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   %pi
--R
                sin(---)
--R
--R
--R
                    9 4+-+2 %pi 2
              22880\cosh(x) + (13728|2 \cos(---) - 54912)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2 5
--R
--R
              (-31680|2 cos(---) + 69696)cosh(x)
                        8
--R
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
               (-3840\cos(---) + 34080|2 \cos(---) - 36480)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (4096\cos(---) - 8576\|2 \cos(---) + 6496)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                 4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi %pi 5
--R
              - 128\|2\ \sin(---)\ - 768\|2\ \cos(---)\sin(---)
--R
--R
--R
                                2 4+-+2 %pi 2
--R
--R.
                (-6720\cosh(x) + 14336\cosh(x) - 128|2 \cos(---) - 2752)
--R
--R
--R
                  %pi 4
--R
                sin(---)
--R
--R
--R
                          %pi 4 %pi 2
```

```
-26880\cos(---)\cosh(x) + 43008\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3
--R
                 - 1536\|2 cos(---) - 4864cos(---)
--R
--R
                          8
--R
                  %pi 3
--R
                sin(---)
--R
--R
--R
                     4+-+2 8 4+-+2 6
--R
                 - 12012|2 \cosh(x) + 36960|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2 4
--R
                 (-67200\cos(---) - 59640|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                        %pi 2 4+-+2 2 4+-+2 %pi 4
                  (28672\cos(---) + 30016|2)\cosh(x) + 128|2\cos(---)
--R
--R
--R
                      %pi 2 4+-+2
--R
--R
                 1152cos(---) - 2940\|2
                  8
--R
--R
                   %pi 2
--R
--R
                sin(---)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 8 4+-+2 %pi 6
--R
--R
                 -24024|2 \cos(---)\cosh(x) + 73920|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                        %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (26880\cos(---) - 78960|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi 2
--R
                  (-43008\cos(---) + 25984|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R.
--R
                 -768\|2\cos(---) + 4864\cos(---) - 1400\|2\cos(---)
--R
                             8
                                  8
--R
--R
                   %pi
--R
                sin(---)
                  8
--R
--R
```

```
10 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              16016\cosh(x) + (12012|2 \cos(---) - 48048)\cosh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi 2 6
--R
              (-36960|2 cos(---) + 81312)cosh(x)
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              (-6720\cos(---) + 59640|2 \cos(---) - 63840)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2 2
--R
              (14336\cos(---) - 30016|2 \cos(---) + 22736)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              128\|2\cos(---) - 2752\cos(---) + 2940\|2\cos(---) - 1520
--R
                            8
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi %pi 5
              -768\|2 \cosh(x)\sin(---) - 4608\|2 \cos(---)\cosh(x)\sin(---)
--R
--R
--R
                          5
--R
--R
                 -8064\cosh(x) + 28672\cosh(x)
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 (-768\|2\cos(---) - 16512)\cosh(x)
--R
                 %pi 4
               sin(---)
--R
--R
--R
                        %pi 5 %pi 3
--R
                 -32256\cos(---)\cosh(x) + 86016\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi
--R.
--R
                 (-9216\|2\cos(---) - 29184\cos(---))\cosh(x)
--R
                             8
--R
                 %pi 3
--R
               sin(---)
                 8
--R
--R
```

```
4+-+2 9 4+-+2 7
--R
--R
                 -8008\|2 \cosh(x) + 31680\|2 \cosh(x)
--R
                         %pi 2 4+-+2 5
--R
                 (-80640\cos(---) - 71568|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       %pi 2 4+-+2 3
--R
                 (57344\cos(---) + 60032|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
                 (768|2 cos(---) + 6912cos(---) - 17640|2 )cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                 %pi 2
--R
               sin(---)
--R
                 8
--R
                     4+-+2 %pi 9 4+-+2 %pi 7
--R
--R
                 - 16016\|2 \cos(---)\cosh(x) + 63360\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                  %pi 3 4+-+2 %pi 5
--R
                 (32256\cos(---) - 94752|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi 3
--R
--R
                 (-86016\cos(---) + 51968|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                        4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (-4608|2 cos(---) + 29184cos(---) - 8400|2 cos(---))
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
--R
                 %pi
--R
               sin(---)
--R
--R
                   11 4+-+2 %pi 2
--R
--R.
              8736\cosh(x) + (8008|2 \cos(---) - 32032)\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 2 7
--R
              (-31680|2 cos(---) + 69696)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2
```

```
(-8064\cos(---) + 71568|2 \cos(---) - 76608)\cosh(x)
--R
--R
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
               (28672\cos(---) - 60032|2 \cos(---) + 45472)\cosh(x)
--R
                     4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                   768\|2 cos(---) - 16512cos(---) + 17640\|2 cos(---)
--R
--R
--R
                   - 9120
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                 5
--R
             sinh(x)
--R
                  4+-+2 2 4+-+2 %pi 6
--R
              (-1920|2 \cosh(x) + 1792|2 )\sin(---)
--R
--R
--R
                     4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi 5
--R
--R
              (-11520|2 \cos(---)\cosh(x) + 2560|2 \cos(---)\sin(---)
                          8
--R
--R
--R
                           6
--R
                 -6720\cosh(x) + 35840\cosh(x)
--R
                       4+-+2 %pi 2 2 4+-+2 %pi 2
--R.
                  (-1920|2 \cos(---) - 41280)\cosh(x) + 1792|2 \cos(---)
--R
--R
--R
                  8320
--R
                  %pi 4
                sin(---)
--R
--R
--R
                         %pi 6 %pi 4
--R
                 -26880\cos(---)\cosh(x) + 107520\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                      4+-+2 %pi 3 %pi 2
--R
                  (-23040|2 cos(---) - 72960cos(---))cosh(x)
--R
--R
                            8
--R
                     4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                  5120\|2 cos(---) + 5632cos(---)
--R
--R
                             8
```

```
--R
--R
                  %pi 3
--R
                sin(---)
--R
--R
                     4+-+2 10 4+-+2 8
--R
                 -4004|2 \cosh(x) + 19800|2 \cosh(x)
--R
--R
                          %pi 2 4+-+2 6
--R
                 (-67200\cos(---) - 59640|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                        %pi 2 4+-+2 4
--R
                 (71680\cos(---) + 75040|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 2
--R
                 (1920|2 \cos(---) + 17280\cos(---) - 44100|2 \cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
                 - 1792\|2 \cos(---) - 11008\cos(---) + 5032\|2
--R
--R
--R
                   %pi 2
--R
--R
                sin(---)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 10 4+-+2 %pi 8
--R
--R
                 - 8008\|2 \cos(---)\cosh(x) + 39600\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                        %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                 (26880\cos(---) - 78960|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                          %pi 3 4+-+2 %pi 4
--R
--R
                 (-107520\cos(---) + 64960\|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                           4+-+2 %pi 5 %pi 3
--R
                      - 11520\|2 cos(---) + 72960cos(---)
--R
--R.
--R
                        4+-+2 %pi
--R
                      - 21000\|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
                        2
--R
                   cosh(x)
```

```
--R
                  4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
                 2560\|2 cos(---) - 5632cos(---) - 48\|2 cos(---)
--R
--R
                 %pi
--R
               sin(---)
--R
--R
--R
                   12 4+-+2 %pi 2 10
--R
              3640\cosh(x) + (4004|2 \cos(---) - 16016)\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 2 8
--R
--R
              (-19800)/2 \cos(---) + 43560)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2 6
--R
--R
              (-6720\cos(---) + 59640|2 \cos(---) - 63840)\cosh(x)
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (35840\cos(---) - 75040|2 \cos(---) + 56840)\cosh(x)
--R
                    8
--R
                   4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                 1920\|2 cos(---) - 41280cos(---) + 44100\|2 cos(---)
--R
--R
                          8 8
--R
--R.
                 - 22800
--R
--R
--R
               cosh(x)
               4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              - 1792\|2 \cos(---) + 8320\cos(---) - 5032\|2 \cos(---) + 2200
--R
--R
                                     8
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                 4+-+2 3 4+-+2 %pi 6
--R.
             (-2560|2 \cosh(x) + 7168|2 \cosh(x))\sin(---)
--R
--R
                    4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
               (-15360|2 \cos(---)\cosh(x) + 10240|2 \cos(---)\cosh(x))
--R
--R
--R
--R
                  %pi 5
```

```
sin(---)
--R
--R
--R
--R
                          7
                 -3840\cosh(x) + 28672\cosh(x)
--R
--R
                      4+-+2 %pi 2
--R
                  (-2560|2 \cos(---) - 55040)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    4+-+2 %pi 2
--R
                  (7168\|2\ \cos(---)\ +\ 33280)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   %pi 4
--R
                sin(---)
--R
--R
--R
                          %pi 7 %pi 5
                  -15360\cos(---)\cosh(x) + 86016\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                        4+-+2 %pi 3 %pi 3
--R
                  (-30720|2 \cos(---) - 97280\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
                  (20480|2 cos(---) + 22528cos(---))cosh(x)
--R
--R
--R
                   %pi 3
                sin(---)
--R
--R
--R
                     4+-+2 11 4+-+2 9
--R
                 -1456|2 \cosh(x) + 8800|2 \cosh(x)
--R
--R
                          %pi 2
--R
                                     4+-+2 7
                  (-38400\cos(---) - 34080|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2 5
--R
                  (57344\cos(---) + 60032|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                      4+-+2 %pi 4 %pi 2
--R
                                                     4+-+2 3
                  (2560|2 \cos(---) + 23040\cos(---) - 58800|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                       4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
```

```
(-7168|2 cos(---) - 44032cos(---) + 20128|2 )cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                  %pi 2
--R
                sin(---)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 11 4+-+2 %pi 9
--R
                 -2912\|2\cos(---)\cosh(x) + 17600\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                 (15360\cos(---) - 45120|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                          %pi 3 4+-+2 %pi 5
--R
                 (-86016\cos(---) + 51968\|2\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                           4+-+2 %pi 5 %pi 3
--R
--R
                      - 15360\|2 cos(---) + 97280cos(---)
--R
--R
                        4+-+2 %pi
--R
                     - 28000\|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                   (10240\|2 \cos(---) - 22528\cos(---) - 192\|2 \cos(---))
--R
--R
                                      8
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                  %pi
--R
                sin(---)
--R
--R
                13 4+-+2 %pi 2 11
--R
              1120\cosh(x) + (1456|2 \cos(---) - 5824)\cosh(x)
--R
--R.
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
              (-8800|2 cos(---) + 19360)cosh(x)
--R
--R
--R
                       %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              (-3840\cos(---) + 34080\|2\cos(---) - 36480)\cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2 5
--R
               (28672\cos(---) - 60032|2 \cos(---) + 45472)\cosh(x)
--R
--R
                     8
--R
                     4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
                  2560\|2 cos(---) - 55040cos(---) + 58800\|2 cos(---)
--R
--R
--R
                  - 30400
--R
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                     4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                  - 7168\|2 cos(---) + 33280cos(---) - 20128\|2 cos(---)
--R
                                            8
--R
                  8800
--R
--R
--R
                cosh(x)
--R
--R
                3
--R
             sinh(x)
--R
--R
                      %pi 8
--R
               - 1024sin(---)
--R
--R
                             4 4+-+2 2
--R
--R
                  -1920\|2 \cosh(x) + 10752\|2 \cosh(x) - 4096\cos(---)
--R
--R
                      4+-+2
                  - 5248\|2
--R
--R
--R
                  %pi 6
                sin(---)
--R
--R
--R
--R
                    4+-+2 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                  - 11520\|2 \cos(---)\cosh(x) + 15360\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                    4+-+2 %pi
--R
                  - 768\|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
                   %pi 5
```

```
sin(---)
--R
--R
--R
--R
                        8
--R
                 -1440\cosh(x) + 14336\cosh(x)
--R
                      4+-+2 %pi 2
--R
                  (-1920|2 \cos(---) - 41280)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 2 2 %pi 4
--R
                 (10752|2 \cos(---) + 49920)\cosh(x) - 6144\cos(---)
--R
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 2
--R
                 - 5248\|2 cos(---) - 11808
--R
--R
--R
                   %pi 4
                sin(---)
--R
--R
--R
--R
                         %pi 8 %pi 6
--R
                 -5760\cos(---)\cosh(x) + 43008\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                      4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
                  (-23040|2 cos(---) - 72960cos(---))cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                  (30720|2 \cos(---) + 33792\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3
--R
                 - 1536\|2 cos(---) + 8064cos(---)
--R
--R
--R
                  %pi 3
--R
--R
                sin(---)
--R
                  8
--R
--R
                    4+-+2 12 4+-+2 10
--R
                 -364|2 \cosh(x) + 2640|2 \cosh(x)
--R
                                   4+-+2 8
--R
                           %pi 2
                 (-14400\cos(---) - 12780|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2 6
--R
```

```
(28672\cos(---) + 30016|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 4
--R
--R
                 (1920|2 \cos(---) + 17280\cos(---) - 44100|2 )\cosh(x)
--R
--R
                      4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 2
--R
                 (-10752|2 cos(---) - 66048cos(---) + 30192|2 )cosh(x)
--R
--R
--R
                       %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2
--R
                 - 4096cos(---) + 5248\|2 cos(---) + 17088cos(---)
--R
--R
--R
                   4+-+2
--R
--R
                 - 5860\|2
--R
--R
                  %pi 2
                sin(---)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 12 4+-+2 %pi 10
--R
--R
                 -728|2 \cos(---)\cosh(x) + 5280|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                        %pi 3 4+-+2 %pi 8
--R
--R
                 (5760\cos(---) - 16920|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R.
                         %pi 3 4+-+2 %pi 6
--R
                 (-43008\cos(---) + 25984|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                          4+-+2 %pi 5 %pi 3
--R
                      - 11520\|2 cos(---) + 72960cos(---)
--R
--R
--R
                       4+-+2 %pi
--R
--R
                     - 21000\|2 cos(---)
--R
--R
--R.
--R
                   cosh(x)
--R
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                   (15360|2 \cos(---) - 33792\cos(---) - 288|2 \cos(---))
--R
--R
--R
--R
                        2
```

```
--R
                  cosh(x)
--R
                  4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                 - 768\|2 cos(---) - 8064cos(---) + 2040\|2 cos(---)
--R
                            8 8
--R
--R
                  %pi
               sin(---)
--R
--R
--R
                  14 4+-+2 %pi 2 12
--R
              240\cosh(x) + (364|2 \cos(---) - 1456)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2 10
--R
--R
              (-2640\|2\cos(---) + 5808)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
              (-1440\cos(---) + 12780|2 \cos(---) - 13680)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2 6
--R
--R
              (14336\cos(---) - 30016|2 \cos(---) + 22736)\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 1920\|2 cos(---) - 41280cos(---) + 44100\|2 cos(---)
--R
--R
--R
                 - 22800
--R
--R
               cosh(x)
--R
                    4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                 - 10752\|2 cos(---) + 49920cos(---) - 30192\|2 cos(---)
--R
                             8
                                         8
--R
--R
--R
                13200
--R
--R
--R.
               cosh(x)
--R
                    %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
--R
              - 1024cos(---) + 5248\|2 cos(---) - 11808cos(---)
--R
--R
                 8
                           8
--R
                 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              5860\|2 cos(---) - 2000
```

```
--R
                           8
--R
--R
                   2
--R
             sinh(x)
--R
--R
                             %pi 8
               - 2048cosh(x)sin(---)
--R
--R
--R
                     4+-+2 5 4+-+2 3
--R
                  -768|2 \cosh(x) +7168|2 \cosh(x)
--R
--R
                          %pi 2 4+-+2
--R
                  (-8192\cos(---) - 10496|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   %pi 6
--R
                 sin(---)
--R
                  8
--R
                    4+-+2 %pi 5 4+-+2 %pi 3
--R
                  -4608\|2\cos(---)\cosh(x) + 10240\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    4+-+2 %pi
--R
--R
                  - 1536\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
                              8
--R
--R
                    %pi 5
--R
                 sin(---)
--R
--R
                    9
--R
                  -320\cosh(x) + 4096\cosh(x)
                      4+-+2 %pi 2
--R
--R
                  (-768|2 \cos(---) - 16512)\cosh(x)
--R
--R
                    4+-+2 %pi 2
--R
                  (7168\|2 \cos(---) + 33280)\cosh(x)
--R
--R
--R
                            %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                  (-12288\cos(---) - 10496\|2 \cos(---) - 23616)\cosh(x)
--R
                             8
--R
                                                8
--R
--R
                    %pi 4
                 sin(---)
--R
                    8
--R
```

```
--R
--R
                         %pi 9 %pi 7
--R
                 -1280\cos(---)\cosh(x) + 12288\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                       4+-+2 %pi 3
--R
                                          %pi
                 (-9216\|2\cos(---) - 29184\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                     4+-+2 %pi 3
                                         %pi
--R
                 (20480|2 cos(---) + 22528cos(---))cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3
--R
--R
                 (-3072|2 \cos(---) + 16128\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                  %pi 3
--R
--R
                sin(---)
--R
                 8
--R
                   4+-+2 13 4+-+2 11
--R
--R
                 - 56|2 \cosh(x) + 480|2 \cosh(x)
--R
                     %pi 2 4+-+2 9
--R
                 (-3200\cos(---) - 2840|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                        %pi 2 4+-+2 7
--R
--R
                 (8192\cos(---) + 8576|2)\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 5
--R
--R
                 (768\|2 \cos(---) + 6912\cos(---) - 17640\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                     4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 3
                 (-7168|2 cos(---) - 44032cos(---) + 20128|2 )cosh(x)
--R
--R
                                        8
--R
                           %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2
--R
                    - 8192cos(---) + 10496\|2 cos(---) + 34176cos(---)
--R
--R.
--R
--R
                          4+-+2
--R
                    - 11720\|2
--R
--R
                   cosh(x)
--R
--R
                   %pi 2
```

```
sin(---)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 13 4+-+2 %pi 11
--R
--R
                -112|2 \cos(---)\cosh(x) + 960|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                      %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                 (1280\cos(---) - 3760|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                        %pi 3 4+-+2 %pi 7
--R
                 (-12288\cos(---) + 7424|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
                  (-4608|2 cos(---) + 29184cos(---) - 8400|2 cos(---))
                     8 8
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                    4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (10240\|2 cos(---) - 22528cos(---) - 192\|2 cos(---))

8 8 8
--R
                           8
--R
--R
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
                  (-1536\|2\cos(---) - 16128\cos(---) + 4080\|2\cos(---))
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                 %pi
--R
               sin(---)
--R
                8
--R
                15 4+-+2 %pi 2 13
--R
             32\cosh(x) + (56|2 \cos(---) - 224)\cosh(x)
--R
--R
--R.
               4+-+2 %pi 2 11
--R
             (-480\|2\cos(---) + 1056)\cosh(x)
--R
--R
                     8
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
             (-320\cos(---) + 2840|2 \cos(---) - 3040)\cosh(x)
--R
--R
                     8
                                      8
```

```
--R
                   %pi 4 4+-+2 %pi 2 7
--R
--R
              (4096\cos(---) - 8576|2 \cos(---) + 6496)\cosh(x)
--R
--R
                    4+-+2 %pi 6
                                       %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                  768\|2 cos(---) - 16512cos(---) + 17640\|2 cos(---)
--R
--R
--R
                  - 9120
--R
--R
--R
                   5
               cosh(x)
--R
--R
--R
                    4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                 - 7168\|2 cos(---) + 33280cos(---) - 20128\|2 cos(---)
--R
                           8 8
--R
--R
                8800
--R
--R
               cosh(x)
--R
                   %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
--R
--R
                 - 2048cos(---) + 10496\|2 cos(---) - 23616cos(---)
                                      8
--R
                  8
--R
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
                 11720\|2 cos(---) - 4000
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
            sinh(x)
--R
                   2 %pi 8
--R
           (-1024\cosh(x) + 2048)\sin(---)
--R
--R
--R
                4+-+2 6 4+-+2 4
--R
             -128|2 \cosh(x) + 1792|2 \cosh(x)
--R
--R
--R.
                   %pi 2 4+-+2 2 %pi 2 4+-+2
            (-4096\cos(---) - 5248|2)\cosh(x) + 8192\cos(---) + 4096|2
--R
--R
--R
--R
              %pi 6
--R
            sin(---)
             8
--R
--R
```

```
4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi 4
--R
--R
              -768\|2\cos(---)\cosh(x) + 2560\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi
--R
              -768\|2\cos(---)\cosh(x) -6144\|2\cos(---)
--R
--R
--R
               %pi 5
--R
--R
            sin(---)
--R
--R
               10 8
--R
              - 32\cosh(x) + 512\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
              (-128|2 \cos(---) - 2752)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (1792|2 \cos(---) + 8320)\cosh(x)
--R
--R
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2
              (-6144\cos(---) - 5248|2 \cos(---) - 11808)\cosh(x)
--R
                    8
                            8
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              12288\cos(---) + 4096 | 2 \cos(---) + 7296
--R
--R
--R
               %pi 4
--R
            sin(---)
--R
--R
                   %pi 10 %pi 8
--R
              -128\cos(---)\cosh(x) + 1536\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi 6
--R
              (-1536|2 \cos(---) - 4864\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R.
                4+-+2 %pi 3 %pi 4
--R
              (5120|2 \cos(---) + 5632\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                       8
--R
                 4+-+2 %pi 3 %pi 2
--R
              (-1536\|2\cos(---) + 8064\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                          8
```

```
--R
               4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
              - 12288\|2 cos(---) - 12288cos(---)
--R
                      8
--R
--R
               %pi 3
            sin(---)
--R
--R
--R
               4+-+2 14 4+-+2 12
--R
--R
             -4|2 \cosh(x) + 40|2 \cosh(x)
--R
                    %pi 2 4+-+2 10
--R
              (-320\cos(---) - 284|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   %pi 2 4+-+2 8
--R
              (1024\cos(---) + 1072|2)\cosh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 6
--R
--R
              (128\|2 \cos(---) + 1152\cos(---) - 2940\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 4
              (-1792\|2\cos(---) - 11008\cos(---) + 5032\|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                        %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2
--R
--R
                 - 4096cos(---) + 5248\|2 cos(---) + 17088cos(---)
--R
                 4+-+2
--R
--R
                - 5860\|2
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
                  %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
--R
              8192\cos(---) - 4096\|2 \cos(---) + 7424\cos(---) + 3200\|2
--R
--R
--R.
               %pi 2
--R
            sin(---)
--R
             8
--R
               4+-+2 %pi 14 4+-+2 %pi 12
--R
--R
              -8|2 \cos(---)\cosh(x) + 80|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
```

```
%pi 3 4+-+2 %pi 10
--R
              (128\cos(---) - 376|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 3 4+-+2 %pi 8
--R
              (-1536\cos(---) + 928|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 6
--R
              (-768|2 \cos(---) + 4864\cos(---) - 1400|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                                     8
--R
                4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 4
--R
              (2560\|2\ \cos(---)\ -\ 5632\cos(---)\ -\ 48\|2\ \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 2
--R
--R
             (-768\|2\cos(---) - 8064\cos(---) + 2040\|2\cos(---))\cosh(x)
--R
                               8
--R
--R
                4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
             - 6144\|2 cos(---) + 12288cos(---) - 4800\|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
               %pi
--R
            sin(---)
--R
--R
            16 4+-+2 %pi 2 14
--R
--R
          2\cosh(x) + (4|2 \cos(---) - 16)\cosh(x)
--R
--R
            4+-+2 %pi 2 12
--R
--R
          (-40|2 \cos(---) + 88)\cosh(x)
--R
--R
            %pi 4 4+-+2 %pi 2 10
--R
          (-32\cos(---) + 284|2 \cos(---) - 304)\cosh(x)
--R
--R
--R
               %pi 4 4+-+2 %pi 2 8
--R
          (512\cos(---) - 1072|2 \cos(---) + 812)\cosh(x)
--R
--R.
--R
              4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
            (128\|2 \cos(---) - 2752\cos(---) + 2940\|2 \cos(---) - 1520)
                      8 8
--R
--R
--R
--R
            cosh(x)
```

```
--R
               4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
             (-1792|2 \cos(---) + 8320\cos(---) - 5032|2 \cos(---) + 2200)
--R
                               8
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
                     %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
--R
              - 1024cos(---) + 5248\|2 cos(---) - 11808cos(---)
--R
--R
                                        8
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
              5860\|2 cos(---) - 2000
--R
--R
--R
--R
                 2
--R
            cosh(x)
--R
                 %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
--R
--R
           2048cos(---) - 4096\|2 cos(---) + 7296cos(---)
--R
--R
             4+-+2 %pi 2
--R
--R
           - 3200\|2 cos(---) + 1250
--R
                       8
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
--R
              16
--R
        - sinh(x) - 16cosh(x)sinh(x)
--R
--R
           4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
--R
           2|2 \sin(---) + 4|2 \cos(---)\sin(---) - 120\cosh(x)
                                 8
--R
--R
            4+-+2 %pi 2
--R
           -2|2 \cos(---) + 8
--R
--R
--R
--R
             14
--R.
         sinh(x)
--R
            4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
--R
           28|_{2 \cosh(x)\sin(---)} + 56|_{2 \cos(---)\cosh(x)\sin(---)}
--R
--R
                          8
--R
                     3 4+-+2 %pi 2
--R
           -560\cosh(x) + (-28|2 \cos(---) + 112)\cosh(x)
--R
```

```
--R
                                     8
--R
--R
              13
--R
         sinh(x)
--R
              4+-+2 2 4+-+2
--R
           (182|2 \cosh(x) - 20|2 )\sin(---)
--R
--R
--R
              4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
--R
--R
           (364|2 \cos(---)\cosh(x) - 40|2 \cos(---)\sin(---) - 1820\cosh(x)
--R
--R
              4+-+2 %pi 2
                               2 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           (-182|2 cos(---) + 728)cosh(x) + 20|2 cos(---) - 44
--R
--R
--R
               12
--R
          sinh(x)
--R
--R
              4+-+2 3 4+-+2
--R
           (728\|2 \cosh(x) - 240\|2 \cosh(x))\sin(---)
--R
--R
               4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
           (1456|2 \cos(---)\cosh(x) - 480|2 \cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
                     5 4+-+2
--R
                                    %pi 2
           -4368\cosh(x) + (-728|2 \cos(---) + 2912)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             4+-+2 %pi 2
--R
           (240|2 \cos(---) - 528)\cosh(x)
--R
--R
--R
              11
--R
         sinh(x)
--R
               %pi 4 %pi %pi 3
--R
           16sin(---) + 64cos(---)sin(---)
--R
--R
                           8
--R
--R
                4+-+2 4 4+-+2 2 %pi 2 4+-+2
             (2002\|2 \cosh(x) - 1320\|2 \cosh(x) + 160\cos(---) + 142\|2)
--R
--R
--R
--R
                %pi 2
             sin(---)
--R
--R
                8
```

```
--R
                4+-+2 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              4004|2 \cos(---)\cosh(x) - 2640|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                    %pi 3 4+-+2 %pi
--R
              - 64cos(---) + 188\|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
              %pi
--R
             sin(---)
--R
--R
                    6 4+-+2 %pi 2 4
--R
--R
           -8008\cosh(x) + (-2002|2 \cos(---) + 8008)\cosh(x)
--R
--R
--R
             4+-+2 %pi 2 2 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           (1320|2 \cos(---) - 2904)\cosh(x) + 16\cos(---) - 142|2 \cos(---)
--R
--R
--R
           152
--R
           10
--R
--R
         sinh(x)
--R
                     %pi 4 %pi %pi 3
--R
--R
           160\cosh(x)\sin(---) + 640\cos(---)\cosh(x)\sin(---)
--R
--R
                4+-+2 5 4+-+2 3
--R
--R
             4004|2 \cosh(x) - 4400|2 \cosh(x)
--R
                    %pi 2 4+-+2
--R
              (1600\cos(---) + 1420|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 2
--R
             sin(---)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 5 4+-+2 %pi 3
--R
              8008\|2 \cos(---)\cosh(x) - 8800\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 3 4+-+2 %pi
--R
              (-640\cos(---) + 1880|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                %pi
```

```
sin(---)
--R
--R
             8
--R
                     7 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           -11440\cosh(x) + (-4004|2 \cos(---) + 16016)\cosh(x)
--R
--R
             4+-+2 %pi 2
--R
           (4400\|2 \cos(---) - 9680)\cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           (160\cos(---) - 1420|2 \cos(---) + 1520)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               9
--R
          sinh(x)
--R
--R
          (720cosh(x) - 256)sin(---)
--R
--R
--R
                 %pi 2 %pi %pi 3
--R
           (2880cos(---)cosh(x) - 768cos(---))sin(---)
8 8 8
--R
--R
--R
                4+-+2 6 4+-+2 4
--R
--R
              6006\|2 \cosh(x) - 9900\|2 \cosh(x)
--R
                      %pi 2 4+-+2 2 %pi 2 4+-+2
--R
--R
               (7200\cos(---) + 6390|2)\cosh(x) - 512\cos(---) - 536|2
--R
--R
--R
               %pi 2
--R
             sin(---)
--R
--R
                 4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi 4
--R
               12012\|2 \cos(---)\cosh(x) - 19800\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       %pi 3 4+-+2 %pi 2 %pi 3
--R
--R
               (-2880\cos(---) + 8460|2 \cos(---))\cosh(x) + 768\cos(---)
--R
--R
                 4+-+2 %pi
--R
               - 464\|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
                %pi
```

```
sin(---)
--R
--R
             8
--R
                    8 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           -12870\cosh(x) + (-6006|2 \cos(---) + 24024)\cosh(x)
--R
--R
             4+-+2 %pi 2
--R
           (9900\|2 \cos(---) - 21780)\cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 4 4+-+2 %pi 2 2 %pi 4
--R
           (720\cos(---) - 6390\|2 \cos(---) + 6840)\cosh(x) - 256\cos(---)
--R
--R
--R
--R
            4+-+2 %pi 2
--R
           536\|2 cos(---) - 406
--R
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
           (1920\cosh(x) - 2048\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
                  %pi 3 %pi
--R
--R
           (7680\cos(---)\cosh(x) - 6144\cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
                 4+-+2 7
--R
                                  4+-+2
--R
              6864\|2 \cosh(x) - 15840\|2 \cosh(x)
--R
                     %pi 2 4+-+2 3
--R
               (19200\cos(---) + 17040|2)\cosh(x)
--R
--R
                      %pi 2 4+-+2
--R
               (-4096\cos(---) - 4288|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               %pi 2
             sin(---)
--R
--R
              8
--R
                 4+-+2 %pi 7 4+-+2 %pi 5
--R
              13728\|2 \cos(---)\cosh(x) - 31680\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                        %pi 3
                                 4+-+2
                                          %pi 3
```

```
(-7680\cos(---) + 22560|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                      %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
               (6144\cos(---) - 3712|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
               %pi
             sin(---)
--R
--R
--R
                      9 4+-+2 %pi 2
--R
            -11440\cosh(x) + (-6864|2 \cos(---) + 27456)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 2
            (15840|2 \cos(---) - 34848)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                  %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
            (1920\cos(---) - 17040|2 \cos(---) + 18240)\cosh(x)
--R
--R
                   %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
            (-2048\cos(---) + 4288|2 \cos(---) - 3248)\cosh(x)
--R
              8
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
            4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi %pi 5
--R
           64 | 2 \sin(---) + 384 | 2 \cos(---)\sin(---)
--R
--R
--R
                           2 4+-+2 %pi 2 %pi 4
--R
            (3360\cosh(x) - 7168\cosh(x) + 64|2 \cos(---) + 1376)\sin(---)
--R
--R
--R
                            4 %pi 2 4+-+2 %pi 3
--R
--R
               13440\cos(---)\cosh(x) - 21504\cos(---)\cosh(x) + 768\|2\cos(---)
--R
--R
--R
                    %pi
--R
               2432cos(---)
--R
--R
--R
               %pi 3
--R
             sin(---)
               8
--R
--R
```

```
4+-+2 8 4+-+2 6
--R
--R
              6006\|2 \cosh(x) - 18480\|2 \cosh(x)
--R
                     %pi 2 4+-+2 4
--R
--R
              (33600\cos(---) + 29820|2 )\cosh(x)
--R
                8
--R
                      %pi 2 4+-+2 2 4+-+2 %pi 4
--R
              (-14336\cos(---) - 15008|2)\cosh(x) - 64|2\cos(---)
--R
--R
--R
                    %pi 2 4+-+2
--R
              - 576cos(---) + 1470\|2
--R
--R
--R
--R
              %pi 2
--R
            sin(---)
--R
              8
--R
                4+-+2 %pi 8 4+-+2 %pi 6
--R
              12012|2 \cos(---)\cosh(x) - 36960|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                       %pi 3 4+-+2 %pi 4
              (-13440\cos(---) + 39480|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                        8
--R
                      %pi 3 4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi 5
--R
--R
              (21504\cos(---) - 12992|2 \cos(---))\cosh(x) + 384|2 \cos(---)
--R
                     8
--R
                      %pi 3 4+-+2 %pi
--R
              -2432\cos(---) + 700|2 \cos(---)
--R
                     8
--R
--R
               %pi
--R
            sin(---)
--R
               10 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           -8008\cosh(x) + (-6006|2 \cos(---) + 24024)\cosh(x)
--R
--R
--R.
             4+-+2 %pi 2
--R
           (18480|2 cos(---) - 40656)cosh(x)
--R
                   8
--R
--R
                  %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           (3360\cos(---) - 29820|2 \cos(---) + 31920)\cosh(x)
--R
--R
                                    8
```

```
--R
                  %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           (-7168\cos(---) + 15008|2 \cos(---) - 11368)\cosh(x)
--R
--R
            4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           -64\|2\cos(---) + 1376\cos(---) - 1470\|2\cos(---) + 760
--R
--R
--R
--R
             6
--R
         sinh(x)
--R
            4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi %pi 5
--R
           384|2 \cosh(x)\sin(---) + 2304|2 \cos(---)\cosh(x)\sin(---)
--R
--R
--R
--R
                           3 4+-+2 %pi 2
             (4032\cosh(x) - 14336\cosh(x) + (384|2 \cos(---) + 8256)\cosh(x))
--R
--R
--R
--R
               %pi 4
            sin(---)
--R
--R
              8
--R
                     %pi 5 %pi 3
--R
              16128\cos(---)\cosh(x) - 43008\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
              (4608|2 cos(---) + 14592cos(---))cosh(x)
--R
--R
--R
               %pi 3
--R
            sin(---)
--R
--R
                4+-+2 9 4+-+2 7
--R
              4004\|2 \cosh(x) - 15840\|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 2
                               4+-+2 5
              (40320\cos(---) + 35784|2)\cosh(x)
--R
--R
--R.
--R
                      %pi 2 4+-+2 3
              (-28672\cos(---) - 30016|2)\cosh(x)
--R
--R
                       8
--R
                  4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
              (-384|2 \cos(---) - 3456\cos(---) + 8820|2 )\cosh(x)
--R
--R
                           8
                                        8
```

```
--R
--R
              %pi 2
--R
            sin(---)
--R
              8
--R
               4+-+2 %pi 9 4+-+2 %pi
--R
              8008\|2 \cos(---)\cosh(x) - 31680\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                      %pi 3 4+-+2 %pi 5
--R
              (-16128\cos(---) + 47376|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 3 4+-+2 %pi 3
--R
--R
              (43008\cos(---) - 25984|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
              (2304|2 cos(---) - 14592cos(---) + 4200|2 cos(---))cosh(x)
--R
                                       8
--R
--R
               %pi
--R
            sin(---)
--R
             8
--R
             11 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           -4368\cosh(x) + (-4004|2 \cos(---) + 16016)\cosh(x)
--R
--R
           4+-+2 %pi 2
--R
           (15840) \cos(---) - 34848) \cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           (4032\cos(---) - 35784|2 \cos(---) + 38304)\cosh(x)
--R
--R
                  %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           (-14336\cos(---) + 30016|2 \cos(---) - 22736)\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
            (-384\|2\cos(---) + 8256\cos(---) - 8820\|2\cos(---) + 4560)
--R
                              8
--R
--R
            cosh(x)
--R
--R
           5
--R
         sinh(x)
--R
```

```
4+-+2 2 4+-+2 %pi 6
--R
--R
           (960|2 \cosh(x) - 896|2 )\sin(---)
--R
--R
              4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi 5
--R
           (5760\|2 \cos(---)\cosh(x) - 1280\|2 \cos(---))\sin(---)
--R
--R
--R
                  6
--R
             3360\cosh(x) - 17920\cosh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi 2 2 4+-+2 %pi 2
--R
              (960\|2 \cos(---) + 20640)\cosh(x) - 896\|2 \cos(---) - 4160
--R
--R
--R
--R
              %pi 4
--R
            sin(---)
             8
--R
--R
--R
--R
              13440\cos(---)\cosh(x) - 53760\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi
              (11520|2 \cos(---) + 36480\cos(---))\cosh(x)
--R
                       8 8
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
              - 2560\|2 cos(---) - 2816cos(---)
--R
                         8
--R
--R
               %pi 3
--R
            sin(---)
--R
--R
               4+-+2 10 4+-+2 8
--R
--R
              2002|2 \cosh(x) - 9900|2 \cosh(x)
--R
                    %pi 2 4+-+2 6
--R
              (33600\cos(---) + 29820|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 2 4+-+2 4
--R.
--R
              (-35840\cos(---) - 37520|2 )\cosh(x)
--R
                       8
--R
                 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 2
--R
--R
              (-960|2 \cos(---) - 8640\cos(---) + 22050|2 \cosh(x)
--R
--R
```

```
4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
--R
              896\|2 cos(---) + 5504cos(---) - 2516\|2
--R
--R
--R
               %pi 2
--R
            sin(---)
--R
              8
--R
              4+-+2 %pi 10 4+-+2 %pi 8
--R
              4004|2 \cos(---)\cosh(x) - 19800|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                      %pi 3 4+-+2 %pi 6
--R
              (-13440\cos(---) + 39480|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                    %pi 3 4+-+2 %pi 4
              (53760\cos(---) - 32480|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                (5760\|2\ \cos(---)\ -\ 36480\cos(---)\ +\ 10500\|2\ \cos(---))
--R
--R
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
               4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
              - 1280\|2 cos(---) + 2816cos(---) + 24\|2 cos(---)
--R
                          8 8
--R
--R
               %pi
--R
            sin(---)
--R
                   12 4+-+2 %pi 2 10
--R
           -1820\cosh(x) + (-2002|2 \cos(---) + 8008)\cosh(x)
--R
--R
--R
            4+-+2 %pi 2
--R
           (9900\|2 \cos(---) - 21780)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           (3360\cos(---) - 29820|2 \cos(---) + 31920)\cosh(x)
--R
--R
                                 8
--R
                   %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           (-17920\cos(---) + 37520|2 \cos(---) - 28420)\cosh(x)
--R
--R
                     8
```

```
--R
                   4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                -960\|2\cos(---) + 20640\cos(---) - 22050\|2\cos(---)
--R
--R
                11400
--R
--R
--R
             cosh(x)
--R
--R
--R
            4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
           896\|2 \cos(---) - 4160\cos(---) + 2516\|2 \cos(---) - 1100
--R
--R
                           8
--R
--R
             4
--R
          sinh(x)
--R
              4+-+2 3 4+-+2 %pi 6
--R
--R
           (1280|2 \cosh(x) - 3584|2 \cosh(x))\sin(---)
--R
--R
               4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
           (7680|2 \cos(---)\cosh(x) - 5120|2 \cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
                                              8
--R
--R
--R
              1920\cosh(x) - 14336\cosh(x)
--R
                 4+-+2 %pi 2
--R
--R
               (1280|2 \cos(---) + 27520)\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi_2
--R
              (-3584|2 cos(---) - 16640)cosh(x)
--R
--R
--R
               %pi 4
--R
             sin(---)
--R
              8
--R
                    %pi 7 %pi 5
--R
              7680\cos(---)\cosh(x) - 43008\cos(---)\cosh(x)
--R
--R.
--R
                   4+-+2 %pi 3 %pi 3
--R
               (15360|2 \cos(---) + 48640\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                       8
--R
                     4+-+2 %pi 3 %pi
--R
               (-10240|2 \cos(---) - 11264\cos(---))\cosh(x)
--R
```

```
--R
                           8
--R
--R
               %pi 3
--R
            sin(---)
--R
              8
--R
               4+-+2 11 4+-+2 9
--R
--R
              728\|2 \cosh(x) - 4400\|2 \cosh(x)
--R
                               4+-+2 7
--R
                    %pi 2
              (19200\cos(---) + 17040|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 2 4+-+2 5
--R
--R
              (-28672\cos(---) - 30016|2)\cosh(x)
--R
--R
                 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 3
--R
              (-1280|2 \cos(---) - 11520\cos(---) + 29400|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
--R
              (3584|2 cos(---) + 22016cos(---) - 10064|2 )cosh(x)
--R
                         8
                                       8
--R
--R
               %pi 2
--R
            sin(---)
--R
              8
--R
              4+-+2 %pi 11 4+-+2 %pi 9
--R
--R
              1456|2 \cos(---)\cosh(x) - 8800|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                      %pi 3 4+-+2 %pi 7
--R
--R
              (-7680\cos(---) + 22560|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 3 4+-+2 %pi 5
--R
              (43008\cos(---) - 25984|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R.
               (7680\|2\ \cos(---)\ -\ 48640\cos(---)\ +\ 14000\|2\ \cos(---))
--R
                          8
--R
--R
                    .3
--R
               cosh(x)
--R
                   4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
              (-5120|2 \cos(---) + 11264\cos(---) + 96|2 \cos(---))\cosh(x)
```

```
8
--R
--R
             %pi
--R
--R
           sin(---)
            8
--R
--R
            13 4+-+2 %pi 2 11
--R
          -560\cosh(x) + (-728|2 \cos(---) + 2912)\cosh(x)
--R
--R
--R
           4+-+2 %pi 2 9
--R
          (4400\|2 \cos(---) - 9680)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               %pi 4 4+-+2 %pi 2 7
--R
          (1920\cos(---) - 17040|2 \cos(---) + 18240)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  %pi 4 4+-+2 %pi 2 5
          (-14336\cos(---) + 30016|2 \cos(---) - 22736)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
               - 1280\|2 cos(---) + 27520cos(---) - 29400\|2 cos(---)
                       8
                               8
--R
--R
--R
              15200
--R
             3
--R
--R
            cosh(x)
--R
             4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
            (3584|2 cos(---) - 16640cos(---) + 10064|2 cos(---) - 4400)
--R
--R
--R
--R
           cosh(x)
--R
           3
--R
--R
         sinh(x)
--R
           %pi 8
--R
--R
          512sin(---)
--R
--R
            4+-+2 4 4+-+2 2 %pi 2 4+-+2
--R
            (960|2 \cosh(x) - 5376|2 \cosh(x) + 2048\cos(---) + 2624|2)
--R
--R
--R
--R
             %pi 6
--R
            sin(---)
```

```
--R
               8
--R
               4+-+2 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              5760\|2 \cos(---)\cosh(x) - 7680\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi
              384\|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
               %pi 5
            sin(---)
--R
--R
--R
--R
                  8 6 4+-+2 %pi 2
--R
              720\cosh(x) - 7168\cosh(x) + (960|2 \cos(---) + 20640)\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi_2
--R
                                   2
              (-5376|2 cos(---) - 24960)cosh(x) + 3072cos(---)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 2
--R
--R
              2624\|2\cos(---) + 5904
--R
--R
--R
               %pi 4
--R
            sin(---)
--R
              8
--R
                   %pi 8 %pi 6
--R
              2880\cos(---)\cosh(x) - 21504\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 3 %pi
--R
              (11520|2 \cos(---) + 36480\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi 2
--R
              (-15360)/2 \cos(---) - 16896\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 3 %pi
--R
              768\|2 cos(---) - 4032cos(---)
--R
                        8
--R
--R
               %pi 3
--R
            sin(---)
              8
--R
--R
```

```
4+-+2 12 4+-+2 10
--R
--R
              182|2 \cosh(x) - 1320|2 \cosh(x)
--R
                    %pi 2 4+-+2 8
--R
              (7200\cos(---) + 6390|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                                4+-+2 6
                     %pi 2
--R
              (-14336\cos(---) - 15008|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 4
--R
              (-960\|2\cos(---) - 8640\cos(---) + 22050\|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 2
--R
--R
              (5376|2 \cos(---) + 33024\cos(---) - 15096|2 )\cosh(x)
--R
--R
                   %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
--R
              2048cos(---) - 2624\|2 cos(---) - 8544cos(---) + 2930\|2
--R
--R
--R
               %pi 2
--R
            sin(---)
             8
--R
--R
              4+-+2 %pi 12 4+-+2 %pi 10
--R
--R
              364|2 \cos(---)\cosh(x) - 2640|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                      %pi 3 4+-+2 %pi 8
--R
--R
              (-2880\cos(---) + 8460|2\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                    %pi 3 4+-+2 %pi 6
--R
              (21504\cos(---) - 12992|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
               (5760\|2\ \cos(---)\ -\ 36480\cos(---)\ +\ 10500\|2\ \cos(---))
--R
--R
--R.
--R
--R
               cosh(x)
--R
                     4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
               (-7680|2 cos(---) + 16896cos(---) + 144|2 cos(---))
--R
--R
```

```
--R
--R
               cosh(x)
--R
               4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
              384\|2 cos(---) + 4032cos(---) - 1020\|2 cos(---)
--R
--R
--R
              %pi
            sin(---)
--R
--R
--R
                14 4+-+2 %pi 2 12
--R
           -120\cosh(x) + (-182|2 \cos(---) + 728)\cosh(x)
--R
--R
--R
            4+-+2 %pi 2 10
--R
--R
           (1320|2 \cos(---) - 2904)\cosh(x)
--R
--R
               %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           (720\cos(---) - 6390|2 \cos(---) + 6840)\cosh(x)
--R
--R
                 %pi 4 4+-+2 %pi 2 6
--R
           (-7168\cos(---) + 15008\|2 \cos(---) - 11368)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
               -960\|2\cos(---) + 20640\cos(---) - 22050\|2\cos(---)
--R
                          8 8
--R
--R
               11400
--R
--R
            cosh(x)
--R
              4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
            (5376\|2 cos(---) - 24960cos(---) + 15096\|2 cos(---) - 6600)
--R
--R
                                    8
--R
--R
--R
            cosh(x)
--R.
               %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
--R
           512cos(---) - 2624\|2 cos(---) + 5904cos(---)
--R
--R
                               8
--R
             4+-+2 %pi 2
--R
           - 2930\|2 cos(---) + 1000
--R
--R
                       8
```

```
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
--R
                      %pi 8
--R
          1024 \cosh(x) \sin(---)
--R
--R
               4+-+2 5 4+-+2 3
--R
              384 \mid 2 \cosh(x) - 3584 \mid 2 \cosh(x)
--R
--R
                     %pi 2 4+-+2
--R
               (4096\cos(---) + 5248|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               %pi 6
--R
             sin(---)
              8
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 5 4+-+2 %pi 3
--R
               2304|2 \cos(---)\cosh(x) - 5120|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi
--R
--R
               768\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
                         8
--R
--R
                %pi 5
--R
             sin(---)
              8
--R
--R
                      9 7 4+-+2 %pi 2
--R
               160\cosh(x) - 2048\cosh(x) + (384|2 \cos(---) + 8256)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
--R
               (-3584|2 cos(---) - 16640)cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
               (6144\cos(---) + 5248|2 \cos(---) + 11808)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               %pi 4
             sin(---)
--R
--R
              8
--R
--R
                    %pi 9 %pi 7
               640\cos(---)\cosh(x) - 6144\cos(---)\cosh(x)
--R
                     8
--R
```

```
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi 5
--R
--R
              (4608|2 \cos(---) + 14592\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3 %pi
              (-10240|2 cos(---) - 11264cos(---))cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
              (1536|2 cos(---) - 8064cos(---))cosh(x)
--R
--R
              %pi 3
--R
--R
            sin(---)
--R
             8
--R
              4+-+2 13 4+-+2 11
--R
--R
              28|2 \cosh(x) - 240|2 \cosh(x)
--R
                 %pi 2 4+-+2 9
--R
--R
              (1600\cos(---) + 1420|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 2 4+-+2 7
              (-4096\cos(---) - 4288|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 5
--R
--R
              (-384|2 \cos(---) - 3456\cos(---) + 8820|2 )\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 4 %pi 2
--R
              (3584|2 \cos(---) + 22016\cos(---) - 10064|2 )\cosh(x)
--R
--R
                        %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2
--R
                  4096cos(---) - 5248\|2 cos(---) - 17088cos(---)
--R
--R
                  4+-+2
--R
--R
--R
                  5860\|2
--R.
--R
               cosh(x)
--R
--R
               %pi 2
--R
            sin(---)
--R
               8
--R
--R
               4+-+2
                      %pi 13 4+-+2 %pi 11
```

```
56|2 \cos(---)\cosh(x) - 480|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 3 4+-+2 %pi 9
--R
              (-640\cos(---) + 1880|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 3 4+-+2 %pi
--R
              (6144\cos(---) - 3712|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 5
--R
              (2304\|2\ \cos(---)\ -\ 14592\cos(---)\ +\ 4200\|2\ \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 3
--R
--R
              (-5120|2 \cos(---) + 11264\cos(---) + 96|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
              (768\|2\ \cos(---)\ +\ 8064\cos(---)\ -\ 2040\|2\ \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi
--R
            sin(---)
             8
--R
--R
             15 4+-+2 %pi 2 13
--R
--R
           -16\cosh(x) + (-28|2 \cos(---) + 112)\cosh(x)
--R
--R
            4+-+2 %pi 2 11
--R
           (240\|2 \cos(---) - 528)\cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           (160\cos(---) - 1420|2 \cos(---) + 1520)\cosh(x)
--R
--R
--R
                 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           (-2048\cos(---) + 4288|2 \cos(---) - 3248)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
            (-384|2 \cos(---) + 8256\cos(---) - 8820|2 \cos(---) + 4560)
--R
--R
                              8
--R
--R
--R
           cosh(x)
--R
```

```
4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
             (3584|2 cos(---) - 16640cos(---) + 10064|2 cos(---) - 4400)
--R
--R
--R
--R
            cosh(x)
--R
                   %pi 8 4+-+2 %pi 6
--R
              1024cos(---) - 5248\|2 cos(---) + 11808cos(---)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 2
--R
              - 5860\|2 cos(---) + 2000
--R
--R
--R
--R
           cosh(x)
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
--R
        (512\cosh(x) - 1024)\sin(---)
--R
--R
            4+-+2 6 4+-+2 4
--R
--R
          64|2 \cosh(x) - 896|2 \cosh(x)
--R
            %pi 2 4+-+2 2 %pi 2 4+-+2
--R
--R
           (2048\cos(---) + 2624|2)\cosh(x) - 4096\cos(---) - 2048|2
--R
--R
--R
           %pi 6
         sin(---)
--R
--R
           8
--R
            4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi 4
--R
           384|2 \cos(---)\cosh(x) - 1280|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
           4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi
--R
--R
           384|2 \cos(---)\cosh(x) + 3072|2 \cos(---)
--R
--R
--R.
           %pi 5
--R
         sin(---)
--R
          8
--R
                10 8 4+-+2 %pi 2
--R
--R
         16\cosh(x) - 256\cosh(x) + (64|2 \cos(---) + 1376)\cosh(x)
--R
--R
```

```
4+-+2 %pi 2
--R
--R
          (-896\|2\cos(---) - 4160)\cosh(x)
--R
--R
                %pi 4 4+-+2 %pi 2 2 %pi 4
--R
--R
          (3072\cos(---) + 2624|2 \cos(---) + 5904)\cosh(x) - 6144\cos(---)
--R
--R
             4+-+2 %pi 2
--R
          - 2048\|2 cos(---) - 3648
--R
--R
--R
          %pi 4
--R
         sin(---)
--R
--R
          8
--R
           %pi 10 %pi 8
--R
          64\cos(---)\cosh(x) - 768\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
            4+-+2 %pi 3 %pi 6
--R
--R
          (768\|2\ \cos(---)\ +\ 2432\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
            4+-+2 %pi 3 %pi 4
--R
          (-2560|2 cos(---) - 2816cos(---))cosh(x)
--R
--R
--R
            4+-+2 %pi 3 %pi 2 4+-+2 %pi 3
--R
          (768|2 \cos(---) - 4032\cos(---))\cosh(x) + 6144|2 \cos(---)
--R
--R
--R
               %pi
--R
--R
          6144cos(---)
--R
--R
          %pi 3
--R
         sin(---)
--R
--R
          8
--R
          4+-+2 14 4+-+2 12
--R
--R
          2|2 \cosh(x) - 20|2 \cosh(x)
--R
--R
               %pi 2 4+-+2 10
          (160\cos(---) + 142|2)\cosh(x)
--R
           8
--R
--R
                %pi 2 4+-+2 8
--R
          (-512\cos(---) - 536|2)\cosh(x)
--R
--R
```

```
--R
             4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 6
--R
--R
           (-64|2 \cos(---) - 576\cos(---) + 1470|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
             4+-+2 %pi 4
                                %pi 2
                                           4+-+2
           (896\|2\ \cos(---)\ +\ 5504\cos(---)\ -\ 2516\|2\ )\cosh(x)
--R
--R
--R
                   %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2
--R
--R
            (2048\cos(---) - 2624|2 \cos(---) - 8544\cos(---) + 2930|2)
--R
--R
--R
--R
           cosh(x)
--R
--R
                  %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
           -4096\cos(---) + 2048|2 \cos(---) - 3712\cos(---) - 1600|2
--R
                             8
--R
--R
            %pi 2
--R
         sin(---)
--R
           8
--R
--R
           4+-+2 %pi 14 4+-+2 %pi 12
--R
           4|2 \cos(---)\cosh(x) - 40|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                  %pi 3 4+-+2 %pi 10
--R
--R
           (-64\cos(---) + 188|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 3
                        4+-+2 %pi 8
--R
           (768\cos(---) - 464|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
            4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 6
--R
           (384|2 \cos(---) - 2432\cos(---) + 700|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 4
--R
           (-1280\|2\cos(---) + 2816\cos(---) + 24\|2\cos(---))\cosh(x)
--R
--R.
--R
            4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           (384|2 \cos(---) + 4032\cos(---) - 1020|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
             4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
           3072\|2\ \cos(---)\ -6144\cos(---)\ +2400\|2\ \cos(---)
```

```
--R
                     8
--R
          %pi
--R
--R
         sin(---)
        8
--R
--R
        16 4+-+2 %pi 2 14
--R
       -\cosh(x) + (-2|2\cos(---) + 8)\cosh(x)
--R
--R
--R
        4+-+2 %pi 2 12
--R
       (20|2 \cos(--) - 44)\cosh(x)
--R
--R
--R
           %pi 4 4+-+2 %pi 2 10
--R
--R
        (16\cos(---) - 142|2 \cos(---) + 152)\cosh(x)
--R
--R
         %pi 4 4+-+2 %pi 2 8
--R
        (-256\cos(---) + 536|2 \cos(---) - 406)\cosh(x)
--R
--R
--R
         4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
        (-64|2 \cos(---) + 1376\cos(---) - 1470|2 \cos(---) + 760)\cosh(x)
--R
--R
--R
         4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
        (896|2 \cos(---) - 4160\cos(---) + 2516|2 \cos(---) - 1100)\cosh(x)
--R
--R
                %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
--R
          512cos(---) - 2624\|2 cos(---) + 5904cos(---)
--R
--R
--R
          4+-+2 %pi 2
--R
          - 2930\|2 cos(---) + 1000
--R
--R
--R
--R
--R
        cosh(x)
--R
              %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R.
        - 1024cos(---) + 2048\|2 cos(---) - 3648cos(---) + 1600\|2 cos(---)
--R
                               8
--R
       - 625
--R
--R /
--R
          2\sinh(x) + 32\cosh(x)\sinh(x) + (240\cosh(x) - 16)\sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
            (1120\cosh(x) - 224\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi %pi
--R
            (64|2 \cos(---)\sin(---) + 3640\cosh(x) - 1456\cosh(x) + 88)\sinh(x)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi
                                     %pi
                768\|2\cos(---)\cosh(x)\sin(---) + 8736\cosh(x) - 5824\cosh(x)
--R
--R
--R
               1056cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              sinh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
               - 128\|2 sin(---)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
--R
                (4224|2 \cos(---)\cosh(x) - 384|2 \cos(---)\sin(---)
--R
--R
--R
                                                    2 4+-+2
--R
                16016\cosh(x) - 16016\cosh(x) + 5808\cosh(x) + 128|2 \cos(---)
--R
--R
--R
--R
                - 304
--R
--R
                  10
              sinh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
                - 1280\|2 \cosh(x)\sin(---)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                (14080|2 \cos(---)\cosh(x) - 3840|2 \cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
                       7 5
--R
--R
                22880\cosh(x) - 32032\cosh(x) + 19360\cosh(x)
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
                (1280|2 \cos(---) - 3040)\cosh(x)
--R
--R
                           8
--R
--R
--R
              sinh(x)
```

```
--R
--R
                    %pi 4
--R
               128sin(---)
--R
--R
                    4+-+2 2 %pi 2 4+-+2 %pi 2
--R
               (-5760|2 \cosh(x) + 1280\cos(---) + 640|2 )\sin(---)
--R
--R
--R
                     4+-+2 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                  31680\|2\ \cos(---)\cosh(x)\ -\ 17280\|2\ \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                    4+-+2 %pi
--R
--R
                  1216\|2 cos(---)
--R
--R
--R
                   %pi
--R
                 sin(---)
--R
                 8
--R
--R
--R
               25740\cosh(x) - 48048\cosh(x) + 43560\cosh(x)
--R
                   4+-+2 %pi 2
--R
               (5760|2 \cos(---) - 13680)\cosh(x) + 128\cos(---)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 2
--R
--R
               - 640\|2 cos(---) + 812
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                           %pi 4
               1024cosh(x)sin(---)
--R
--R
--R
                      4+-+2 3 %pi 2 4+-+2
--R
                (-15360|2 \cosh(x) + (10240\cos(---) + 5120|2 )\cosh(x))
--R
--R
--R
--R
                    %pi 2
--R
                 sin(---)
--R
                   8
--R
                              %pi 5 4+-+2 %pi 3
--R
                  50688\|2 \cos(---)\cosh(x) - 46080\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                               8
```

```
--R
                   4+-+2 %pi
--R
--R
                  9728\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   %pi
                 sin(---)
--R
--R
--R
                 9
--R
                                  7
--R
               22880\cosh(x) - 54912\cosh(x) + 69696\cosh(x)
--R
               4+-+2 %pi 2 3
(15360\|2 cos(---) - 36480)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
               (1024\cos(---) - 5120|2 \cos(---) + 6496)\cosh(x)
--R
--R
                             8
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
                       2 %pi 4 %pi %pi 3
--R
--R
               (3584cosh(x) - 512)sin(---) - 4096cos(---)sin(---)
                                   8 8 8
--R
--R
                        4+-+2 4 %pi 2 4+-+2
--R
--R
                  -26880|2 \cosh(x) + (35840\cos(---) + 17920|2 )\cosh(x)
--R
--R
                          %pi 2 4+-+2
--R
                  - 5120cos(---) - 2304\|2
--R
--R
                   %pi 2
--R
                 sin(---)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi 4
59136\|2 cos(---)cosh(x) - 80640\|2 cos(---)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 2 %pi 3 4+-+2 %pi
                 34048\|2\cos(---)\cosh(x) + 4096\cos(---) - 2304\|2\cos(---)
--R
                             8
--R
                                                 8
--R
--R
                    %pi
                 sin(---)
--R
--R
                   8
```

```
--R
                  10 8
--R
--R
              16016\cosh(x) - 48048\cosh(x) + 81312\cosh(x)
--R
                   4+-+2 %pi 2 4
--R
              (26880|2 cos(---) - 63840)cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              (3584\cos(---) - 17920|2 \cos(---) + 22736)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              - 512cos(---) + 2304\|2 cos(---) - 1520
--R
--R
--R
--R
                 6
--R
             sinh(x)
--R
--R
               (7168\cosh(x) - 3072\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
--R
                       %pi %pi 3
--R
              -24576\cos(---)\cosh(x)\sin(---)
                8 8
--R
--R
                       4+-+2 5 %pi 2 4+-+2 3
--R
--R
                  -32256|2 \cosh(x) + (71680\cos(---) + 35840|2 )\cosh(x)
--R
--R
                           %pi 2 4+-+2
--R
--R
                  (-30720\cos(---) - 13824|2)\cosh(x)
--R
--R
                  %pi 2
--R
                sin(---)
--R
--R
                    4+-+2 %pi 7 4+-+2 %pi 5
--R
                  50688\|2\ \cos(---)\cosh(x)\ -\ 96768\|2\ \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3
--R
                  68096 \mid 2 \cos(---)\cosh(x)
--R
                          8
--R
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (24576\cos(---) - 13824|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                          8
```

```
--R
--R
                 %pi
--R
               sin(---)
                8
--R
--R
               11
--R
              8736\cosh(x) - 32032\cosh(x) + 69696\cosh(x)
                 4+-+2 %pi 2 5
--R
              (32256\|2\ \cos(---)\ -\ 76608)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2 3
--R
              (7168\cos(---) - 35840|2 \cos(---) + 45472)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (-3072\cos(---) + 13824|2 \cos(---) - 9120)\cosh(x)
--R
                8
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi %pi 5
              2048\|2 cos(---)sin(---)
--R
                      8 8
--R
--R
                      4 2 %pi 4
--R
--R
              (8960\cosh(x) - 7680\cosh(x) + 5888)\sin(---)
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                (-61440\cos(---)\cosh(x) + 4096|2 \cos(---) + 12288\cos(---))
--R
--R
                 %pi 3
               sin(---)
--R
--R
--R
                     4+-+2 6 %pi 2 4+-+2 4
--R
                 -26880\|2 \cosh(x) + (89600\cos(---) + 44800\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R.
                          %pi 2 4+-+2 2 %pi 2
--R
                 (-76800\cos(---) - 34560|2)\cosh(x) - 6656\cos(---)
--R
--R
--R
--R
                   4+-+2
                 4352\|2
--R
--R
```

```
--R
                  %pi 2
--R
               sin(---)
--R
                  8
--R
                  4+-+2 %pi 8 4+-+2 %pi 6
--R
                 31680\|2 \cos(---)\cosh(x) - 80640\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 4
--R
                 85120\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       %pi 3 4+-+2 %pi 2
--R
                 (61440\cos(---) - 34560|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                 2048\|2 cos(---) - 12288cos(---) + 1472\|2 cos(---)
--R
--R
                      8
                                 8
--R
--R
                  %pi
               sin(---)
--R
--R
--R
                12
--R
              3640\cosh(x) - 16016\cosh(x) + 43560\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 2 6
--R
--R
              (26880\|2 \cos(---) - 63840)\cosh(x)
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              (8960\cos(---) - 44800|2 \cos(---) + 56840)\cosh(x)
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (-7680\cos(---) + 34560|2 \cos(---) - 22800)\cosh(x)
--R
--R
                   %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              5888\cos(---) - 4352|2 \cos(---) + 2200
--R
--R
--R.
--R
                4
--R
            sinh(x)
--R
               4+-+2 %pi %pi 5
--R
--R
              8192\|2 \cos(---)\cosh(x)\sin(---)
              8 8
--R
--R
```

```
--R
               (7168\cosh(x) - 10240\cosh(x) + 23552\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
                          %pi 3
--R
                  -81920\cos(---)\cosh(x)
--R
                    8
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                  (16384|2 \cos(---) + 49152\cos(---))\cosh(x)
--R
                           8
--R
--R
                  %pi 3
--R
                sin(---)
--R
--R
--R
--R
                      4+-+2 7 %pi 2 4+-+2 5
                  - 15360\|2 \cosh(x) + (71680\cos(---) + 35840\|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
                           %pi 2 4+-+2 3
--R
                  (-102400\cos(---) - 46080|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                            %pi 2 4+-+2
--R
                  (-26624\cos(---) + 17408|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   %pi 2
--R
                sin(---)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 9 4+-+2 %pi 7
--R
                  14080 \mid 2 \quad \cos(---)\cosh(x) \quad - \quad 46080 \mid 2 \quad \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 5
--R
--R
                  68096\|2\cos(---)\cosh(x)
                         8
--R
--R
                   %pi 3 4+-+2 %pi 3
--R
                  (81920\cos(---) - 46080|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R.
--R
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                    (8192\|2 \cos(---) - 49152\cos(---) + 5888\|2 \cos(---))
--R
                             8 8
--R
--R
--R
                   cosh(x)
--R
```

```
--R
                   %pi
--R
               sin(---)
--R
                 8
--R
               13 11
--R
              1120\cosh(x) - 5824\cosh(x) + 19360\cosh(x)
--R
--R
                 4+-+2 %pi 2
              (15360|2 cos(---) - 36480)cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2 5
--R
              (7168\cos(---) - 35840|2 \cos(---) + 45472)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2
              (-10240\cos(---) + 46080|2 \cos(---) - 30400)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (23552\cos(---) - 17408|2 \cos(---) + 8800)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                4+-+2 %pi 6
--R
--R
              - 4096\|2 sin(---)
--R
--R
                4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi 5
--R
              (12288|2 \cos(---)\cosh(x) - 4096|2 \cos(---)\sin(---)
--R
--R
                      6 4
--R
                3584\cosh(x) - 7680\cosh(x) + 35328\cosh(x)
--R
--R
                    4+-+2 %pi 2
--R
                 - 4096\|2 cos(---) - 10752
--R
--R
--R
--R
                  %pi 4
--R.
                sin(---)
--R
                 8
--R
                         %pi 4
--R
--R
                - 61440cos(---)cosh(x)
--R
                         8
--R
                      4+-+2 %pi 3 %pi
--R
```

```
(24576|2 \cos(---) + 73728\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                 - 8192\|2 cos(---) + 4096cos(---)
--R
--R
--R
                 %pi 3
--R
               sin(---)
--R
--R
--R
                  4+-+2 8 %pi 2 4+-+2 6
--R
                 -5760\|2 \cosh(x) + (35840\cos(---) + 17920\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2 4
--R
                 (-76800\cos(---) - 34560|2 )\cosh(x)
--R
                          8
--R
                         %pi 2 4+-+2 2 4+-+2 %pi 4
--R
--R
                 (-39936\cos(---) + 26112|2 )\cosh(x) + 4096|2 \cos(---)
--R
--R
                  %pi 2 4+-+2
--R
                 23552cos(---) - 5760\|2
--R
                  8
--R
--R
--R
                  %pi 2
--R
               sin(---)
--R
                 8
--R
                  4+-+2 %pi 10 4+-+2 %pi 8
--R
--R
                 4224|2 \cos(---)\cosh(x) - 17280|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 6
--R
--R
                 34048\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
                           8
--R
                       %pi 3 4+-+2 %pi 4
--R
                 (61440\cos(---) - 34560|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R.
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                   (12288\|2 \cos(---) - 73728\cos(---) + 8832\|2 \cos(---))
--R
                              8
--R
                                    8
--R
--R
                        2
--R
                  cosh(x)
--R
```

```
4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
                 -4096\|2\cos(---) -4096\cos(---) +640\|2\cos(---)
--R
--R
--R
                  %pi
               sin(---)
--R
--R
--R
               14 12 10
--R
              240\cosh(x) - 1456\cosh(x) + 5808\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
              (5760|2 \cos(---) - 13680)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   %pi 4 4+-+2 %pi 2 6
--R
--R
              (3584\cos(---) - 17920|2 \cos(---) + 22736)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (-7680\cos(---) + 34560|2 \cos(---) - 22800)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2 2
              (35328\cos(---) - 26112|2 \cos(---) + 13200)\cosh(x)
--R
               8
--R
--R
               4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              4096\|2\cos(---) - 10752\cos(---) + 5760\|2\cos(---) - 2000
--R.
                       8 8
--R
--R
--R
            sinh(x)
                4+-+2 %pi 6
--R
              - 8192\|2 \cosh(x)\sin(---)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi %pi 5
--R
--R
              (8192|2 \cos(---)\cosh(x) - 8192|2 \cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
                      7 5 3
--R.
--R
               1024\cosh(x) - 3072\cosh(x) + 23552\cosh(x)
--R
--R
                     4+-+2 %pi 2
                 (-8192|2 cos(---) - 21504)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                  %pi 4
```

```
sin(---)
--R
--R
                 8
--R
                        %pi 5
--R
--R
                 - 24576cos(---)cosh(x)
--R
                  8
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                 (16384|2 cos(---) + 49152cos(---))cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                 (-16384|2 cos(---) + 8192cos(---))cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                  %pi 3
--R
               sin(---)
                 8
--R
--R
                   4+-+2 9 %pi 2 4+-+2 7
--R
--R
                 -1280|2 \cosh(x) + (10240\cos(---) + 5120|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2 5
--R
                 (-30720\cos(---) - 13824|2)\cosh(x)
--R
--R
                          %pi 2 4+-+2 3
--R
--R
                 (-26624\cos(---) + 17408|2)\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
                 (8192|2 \cos(---) + 47104\cos(---) - 11520|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                 %pi 2
               sin(---)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 11 4+-+2 %pi 9
--R
                 768\|2 \cos(---)\cosh(x) - 3840\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                  4+-+2 %pi 7
--R
                 9728\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                         8
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi 5
--R
                 (24576\cos(---) - 13824|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                         8
```

```
--R
                   4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
                  (8192\|2 cos(---) - 49152cos(---) + 5888\|2 cos(---))
--R
                          8 8
--R
--R
                     3
                  cosh(x)
--R
--R
                     4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (-8192\|2\cos(---) - 8192\cos(---) + 1280\|2\cos(---))
--R
--R
                             8
                                   8
--R
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                 %pi
--R
               sin(---)
               8
--R
--R
                 15 13 11
--R
--R
             32\cosh(x) - 224\cosh(x) + 1056\cosh(x)
--R
               4+-+2 %pi 2 9
--R
--R
             (1280|2 \cos(---) - 3040)\cosh(x)
                 8
--R
--R
               %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
             (1024\cos(---) - 5120|2 \cos(---) + 6496)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2 5
--R
             (-3072\cos(---) + 13824|2 \cos(---) - 9120)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2 3
             (23552\cos(---) - 17408|2 \cos(---) + 8800)\cosh(x)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
                8192\|2 cos(---) - 21504cos(---) + 11520\|2 cos(---) 8 8 8
--R
--R
--R
--R
               - 4000
--R.
--R
              cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
            %pi 8
          2048sin(---)
--R
--R
```

```
--R
--R
               4+-+2 2 %pi 2 4+-+2 %pi 6
--R
           (-4096\|2 \cosh(x) + 8192\cos(---) + 4096\|2 )\sin(---)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 4 4+-+2 %pi
--R
              2048\|2 \cos(---)\cosh(x) - 4096\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi
--R
--R
              - 6144\|2 cos(---)
--R
--R
               %pi 5
--R
--R
             sin(---)
             8
--R
--R
--R
                   8 6
--R
              128\cosh(x) - 512\cosh(x) + 5888\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
               (-4096\|2\cos(---) - 10752)\cosh(x) + 12288\cos(---)
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
--R
              4096\|2 cos(---) + 7296
--R
                          8
--R
                %pi 4
--R
--R
             sin(---)
              8
--R
--R
                     %pi 6
--R
--R
              -4096\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi
--R
               (4096\|2 \cos(---) + 12288\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi 2
--R
--R
               (-8192|2 \cos(---) + 4096\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
              - 12288\|2 cos(---) - 12288cos(---)
--R
                            8
--R
                %pi 3
--R
--R
             sin(---)
```

```
--R
               8
--R
                4+-+2 10 %pi 2 4+-+2 8
--R
--R
              -128|2 \cosh(x) + (1280\cos(---) + 640|2 )\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 2 4+-+2 6
--R
--R
              (-5120\cos(---) - 2304|2)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 2 4+-+2 4
--R
              (-6656\cos(---) + 4352|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 2
--R
              (4096\|2 \cos(---) + 23552\cos(---) - 5760\|2 \cosh(x)
--R
--R
--R
                   %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
              8192\cos(---) - 4096|2 \cos(---) + 7424\cos(---) + 3200|2
--R
--R
                                    8
--R
--R
               %pi 2
--R
            sin(---)
--R
--R
              4+-+2 %pi 12 4+-+2 %pi 10
--R
--R
              64|2 \cos(---)\cosh(x) - 384|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi 8
--R
--R
              1216 \mid 2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                   %pi 3 4+-+2 %pi 6
--R
              (4096\cos(---) - 2304|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 4
--R
--R
              (2048|2 \cos(---) - 12288\cos(---) + 1472|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 2
--R.
              (-4096\|2\cos(---) - 4096\cos(---) + 640\|2\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
              -6144|2 cos(---) + 12288cos(---) - 4800|2 cos(---)
--R
--R
```

```
--R
               %pi
--R
           sin(---)
             8
--R
--R
            16 14 12
--R
--R
           2\cosh(x) - 16\cosh(x) + 88\cosh(x)
--R
--R
            4+-+2 %pi 2
           (128\|2\ \cos(---)\ -\ 304)\cosh(x)
--R
--R
--R
            %pi 4 4+-+2 %pi 2 8
--R
           (128\cos(---) - 640|2 \cos(---) + 812)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                 %pi 4 4+-+2 %pi 2 6
--R
           (-512\cos(---) + 2304|2 \cos(---) - 1520)\cosh(x)
--R
--R
                 %pi 4 4+-+2 %pi 2 4
--R
--R
           (5888\cos(---) - 4352|2 \cos(---) + 2200)\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
            (4096\|2\ \cos(---)\ -\ 10752\cos(---)\ +\ 5760\|2\ \cos(---)\ -\ 2000)
                            8
--R
                       8
--R
--R
--R
           cosh(x)
--R
                %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
--R
           2048cos(---) - 4096\|2 cos(---) + 7296cos(---)
--R
--R
--R
           4+-+2 %pi_2
--R
           - 3200\|2 cos(---) + 1250
--R
--R
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
--R
                        15
                 16
--R.
          - 2\sinh(x) - 32\cosh(x)\sinh(x) + (- 240\cosh(x) + 16)\sinh(x)
--R
--R
          (-1120\cosh(x) + 224\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi %pi
--R
             (-64|2 \cos(---)\sin(---) - 3640\cosh(x) + 1456\cosh(x) - 88)
--R
--R
                        8
                             8
```

```
--R
              12
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                 4+-+2 %pi %pi 5 3
--R
              -768\|2\cos(---)\cosh(x)\sin(---) - 8736\cosh(x) + 5824\cosh(x)
--R
--R
              - 1056 \cosh(x)
--R
--R
--R
                11
             sinh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi 2
--R
--R
              128\|2 sin(---)
--R
--R
                4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
--R
--R
              (-4224|2 \cos(---)\cosh(x) + 384|2 \cos(---))\sin(---)
--R
--R
--R
--R
              -16016\cosh(x) + 16016\cosh(x) - 5808\cosh(x)
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
--R
              -128|2 cos(---) + 304
--R
                       8
--R
--R
                 10
--R
             sinh(x)
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
--R
              1280 | 2 \cosh(x)\sin(---)
                4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
              (-14080|2 cos(---)cosh(x) + 3840|2 cos(---)cosh(x))sin(---)
--R
--R
                           8
--R
                      7 5
--R
              -22880\cosh(x) + 32032\cosh(x) - 19360\cosh(x)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 2
--R
              (-1280|2 cos(---) + 3040)cosh(x)
--R
                         8
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                     %pi 4
```

```
- 128sin(---)
--R
--R
--R
                 4+-+2 2 %pi 2 4+-+2 %pi 2
--R
--R
               (5760\|2 \cosh(x) - 1280\cos(---) - 640\|2 )\sin(---)
--R
--R
--R
                       4+-+2 %pi 4 4+-+2 %pi
                  - 31680\|2 \cos(---)\cosh(x) + 17280\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi
--R
--R
                  - 1216\|2 cos(---)
--R
--R
--R
                  %pi
--R
                sin(---)
                8
--R
--R
--R
--R
               -25740\cosh(x) + 48048\cosh(x) - 43560\cosh(x)
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
                                    2 %pi 4
               (-5760|2 \cos(---) + 13680)\cosh(x) - 128\cos(---)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
--R
              640\|2 cos(---) - 812
--R
--R
--R
                 8
--R
             sinh(x)
--R
--R
                           %pi 4
              - 1024 \cosh(x) \sin(---)
--R
--R
--R
                   4+-+2 3 %pi 2 4+-+2
--R
               (15360|2 \cosh(x) + (-10240\cos(---) -5120|2 )\cosh(x))
--R
--R
--R
--R
                  %pi 2
--R
                sin(---)
                 8
--R
--R
                      4+-+2 %pi 5 4+-+2 %pi 3
--R
                - 50688\|2 \cos(---)\cosh(x) + 46080\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                       4+-+2
                              %pi
```

```
- 9728\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   %pi
--R
                sin(---)
--R
               -22880\cosh(x) + 54912\cosh(x) - 69696\cosh(x)
--R
--R
                    4+-+2 %pi 2 3
--R
               (-15360|2 cos(---) + 36480)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
               (-1024\cos(---) + 5120|2 \cos(---) - 6496)\cosh(x)
--R
--R
--R
                 7
             sinh(x)
--R
--R
                       2 %pi 4 %pi %pi 3
--R
--R
               (-3584\cosh(x) + 512)\sin(---) + 4096\cos(---)\sin(---)
--R
                                    8 8 8
--R
                     4+-+2 4 %pi 2 4+-+2
--R
                  26880\|2 \cosh(x) + (-35840\cos(---) - 17920\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                       %pi 2 4+-+2
--R
--R
                  5120cos(---) + 2304\|2
--R
--R
                  %pi 2
                sin(---)
--R
--R
                    4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi 4
--R
                  - 59136\|2 \cos(---)\cosh(x) + 80640\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 2 %pi 3
--R
--R
                  -34048\|2\cos(---)\cosh(x) - 4096\cos(---)
--R
--R
                   4+-+2 %pi
--R
                  2304\|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
                   %pi
```

```
sin(---)
--R
--R
                 8
--R
                 10
--R
--R
              -16016\cosh(x) + 48048\cosh(x) - 81312\cosh(x)
--R
                    4+-+2 %pi 2 4
              (-26880) \cos(---) + 63840) \cosh(x)
--R
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              (-3584\cos(---) + 17920|2 \cos(---) - 22736)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                  %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              512cos(---) - 2304\|2 cos(---) + 1520
--R
--R
--R
                 6
             sinh(x)
--R
--R
--R
--R
              (-7168\cosh(x) + 3072\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
                    %pi %pi 3
--R
--R
              24576\cos(---)\cosh(x)\sin(---)
--R
                 8
--R
                     4+-+2 5 %pi 2 4+-+2 3
--R
                  32256 | 2 \cosh(x) + (-71680\cos(---) - 35840 | 2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2
                  (30720\cos(---) + 13824|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  %pi 2
--R
                sin(---)
--R
--R
                    4+-+2 %pi 7 4+-+2 %pi 5
--R
--R
                  - 50688\|2 \cos(---)\cosh(x) + 96768\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                      4+-+2 %pi 3
--R
                  - 68096\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                           %pi 3 4+-+2
--R
                                             %pi
```

```
(-24576\cos(---) + 13824|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                 %pi
               sin(---)
--R
--R
                 11 9
              -8736\cosh(x) + 32032\cosh(x) - 69696\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 2 5
--R
              (-32256|2 \cos(---) + 76608)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2 3
--R
--R
              (-7168\cos(---) + 35840\|2 \cos(---) - 45472)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2
              (3072\cos(---) - 13824|2 \cos(---) + 9120)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                 5
--R
            sinh(x)
--R
                4+-+2 %pi %pi 5
--R
--R
              -2048|2 cos(---)sin(---)
--R
                          8 8
--R
                        4 2 %pi 4
--R
              (-8960\cosh(x) + 7680\cosh(x) - 5888)\sin(---)
--R
--R
--R
                       %pi 2 4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                (61440\cos(---)\cosh(x) - 4096|2 \cos(---) - 12288\cos(---))
--R
--R
--R
                 %pi 3
                sin(---)
--R
--R
--R
                    4+-+2 6
                                          %pi 2 4+-+2 4
--R
--R.
                 26880\|2 \cosh(x) + (-89600\cos(---) - 44800\|2 )\cosh(x)
--R
--R
                        %pi 2 4+-+2 2 %pi 2
--R
                  (76800\cos(---) + 34560|2)\cosh(x) + 6656\cos(---)
--R
--R
--R
--R
                      4+-+2
```

```
- 4352\|2
--R
--R
--R
                 %pi 2
--R
                sin(---)
                 8
--R
--R
                   4+-+2 %pi 8 4+-+2 %pi 6
                 -31680|2 \cos(---)\cosh(x) + 80640|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 4
--R
                 - 85120\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 (-61440\cos(---) + 34560|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                 - 2048\|2 cos(---) + 12288cos(---) - 1472\|2 cos(---)
--R
--R
                                          8
--R
--R
                   %pi
--R
               sin(---)
--R
                 12 10 - 43560cosh()
--R
--R
--R
              -3640\cosh(x) + 16016\cosh(x) - 43560\cosh(x)
--R
                 4+-+2 %pi 2 6
--R
              (-26880|2 cos(---) + 63840)cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
              (-8960\cos(---) + 44800|2 \cos(---) - 56840)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              (7680\cos(---) - 34560|2 \cos(---) + 22800)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R.
              - 5888cos(---) + 4352\|2 cos(---) - 2200
--R
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                 4+-+2 %pi %pi 5
--R
              - 8192\|2 \cos(---)\cosh(x)\sin(---)
--R
```

```
8 8
--R
--R
                        5 3
--R
                                                     %pi 4
              (-7168\cosh(x) + 10240\cosh(x) - 23552\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
                      %pi 3
                 81920\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                 (- 16384\|2 cos(---) - 49152cos(---))cosh(x)
8 8
--R
--R
--R
--R
                 %pi 3
--R
               sin(---)
--R
--R
                   4+-+2 7 %pi 2 4+-+2 5
--R
                 15360\|2 \cosh(x) + (-71680\cos(---) - 35840\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                  %pi 2 4+-+2 3
--R
--R
                 (102400\cos(---) + 46080|2)\cosh(x)
                         8
--R
--R
                  %pi 2 4+-+2
--R
--R
                 (26624\cos(---) - 17408|2)\cosh(x)
--R
--R
                  %pi 2
--R
               sin(---)
--R
--R
                 8
--R
                  4+-+2 %pi 9 4+-+2 %pi 7
--R
                 - 14080\|2 \cos(---)\cosh(x) + 46080\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  4+-+2 %pi 5
--R
--R
                 -68096\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R.
                         %pi 3 4+-+2 %pi 3
--R
                 (-81920\cos(---) + 46080|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
                       8
--R
                       4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
                  (-8192\|2\cos(---) + 49152\cos(---) - 5888\|2\cos(---))
--R
--R
```

```
--R
                 cosh(x)
--R
--R
                  %pi
--R
               sin(---)
                8
--R
--R
                13 11 9
--R
              -1120\cosh(x) + 5824\cosh(x) - 19360\cosh(x)
--R
                  4+-+2 %pi 2 7
--R
              (-15360|2 cos(---) + 36480)cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2 5
--R
--R
              (-7168\cos(---) + 35840\|2\cos(---) - 45472)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (10240\cos(---) - 46080|2 \cos(---) + 30400)\cosh(x)
--R
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (-23552\cos(---) + 17408|2 \cos(---) - 8800)\cosh(x)
--R
                        8
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
               4+-+2 %pi 6
--R
              4096\|2 sin(---)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi
--R
              (-12288\|2\cos(---)\cosh(x) + 4096\|2\cos(---))\sin(---)
--R
--R
--R
                        6 4
                -3584\cosh(x) + 7680\cosh(x) - 35328\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 2
--R
                 4096 | 2 \cos(---) + 10752
--R
--R
--R
                  %pi 4
--R
               sin(---)
--R
                 8
--R
--R
--R
                        %pi 4
                 61440cos(---)cosh(x)
--R
--R
                        8
```

```
--R
                   4+-+2 %pi 3 %pi 2
--R
--R
                 (-24576|2 \cos(---) - 73728\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                 8192\|2 cos(---) - 4096cos(---)
--R
--R
--R
                 %pi 3
--R
--R
               sin(---)
--R
--R
                  4+-+2 8 %pi 2 4+-+2 6
--R
--R
                 5760\|2 \cosh(x) + (-35840\cos(---) - 17920\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                        %pi 2 4+-+2 4
                 (76800\cos(---) + 34560|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       %pi 2 4+-+2 2 4+-+2 %pi 4
--R
--R
                 (39936\cos(---) - 26112|2)\cosh(x) - 4096|2\cos(---)
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2
--R
--R
                 - 23552cos(---) + 5760\|2
--R
--R
--R
                  %pi 2
--R
               sin(---)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 10 4+-+2 %pi 8
--R
                 -4224|2 \cos(---)\cosh(x) + 17280|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                   4+-+2 %pi 6
--R
                 - 34048\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi 4
                 (-61440\cos(---) + 34560|2 \cos(---))\cosh(x)
--R.
--R
--R
                          4+-+2 %pi 5 %pi 3
--R
                      - 12288\|2 cos(---) + 73728cos(---)
--R
--R
--R
--R
                          4+-+2 %pi
```

```
- 8832\|2 cos(---)
--R
--R
--R
                    2
--R
--R
                  cosh(x)
--R
                   4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                 4096\|2 cos(---) + 4096cos(---) - 640\|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
                 %pi
--R
               sin(---)
--R
--R
                 14 12 10
--R
--R
              -240\cosh(x) + 1456\cosh(x) - 5808\cosh(x)
--R
                 4+-+2 %pi 2 8
--R
--R
              (-5760\|2\cos(---) + 13680)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (-3584\cos(---) + 17920|2 \cos(---) - 22736)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              (7680\cos(---) - 34560|2 \cos(---) + 22800)\cosh(x)
--R
--R
                                       8
--R
                      %pi 4 4+-+2 %pi 2 2
--R.
              (-35328\cos(---) + 26112|2 \cos(---) - 13200)\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
            -4096\|2\cos(---) + 10752\cos(---) - 5760\|2\cos(---) + 2000
--R
--R
--R
--R
                2
--R
            sinh(x)
--R
                4+-+2 %pi 6
--R
              8192\|2 \cosh(x)\sin(---)
--R
--R.
--R
                 4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi %pi 5
--R
              (-8192|2 \cos(---)\cosh(x) + 8192|2 \cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
                                                 8
--R
--R
                 -1024\cosh(x) + 3072\cosh(x) - 23552\cosh(x)
--R
```

```
--R
                  4+-+2 %pi 2
--R
--R
                 (8192|2 \cos(---) + 21504)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  %pi 4
               sin(---)
--R
--R
--R
                  %pi 5
--R
--R
                 24576cos(---)cosh(x)
                  8
--R
--R
                  4+-+2 %pi 3 %pi 3
--R
--R
                 (-16384|2 cos(---) - 49152cos(---))cosh(x)
--R
--R
--R
                    4+-+2 %pi 3 %pi
--R
                 (16384|2 \cos(---) - 8192\cos(---))\cosh(x)
                             8
--R
--R
--R
                  %pi 3
--R
               sin(---)
--R
                 8
--R
                  4+-+2 9 %pi 2 4+-+2 7
--R
                 1280\|2 \cosh(x) + (-10240\cos(---) - 5120\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                        %pi 2 4+-+2 5
--R
                 (30720\cos(---) + 13824|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                       %pi 2 4+-+2 3
--R
                 (26624\cos(---) - 17408|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
                 (-8192|2 cos(---) - 47104cos(---) + 11520|2 )cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                  %pi 2
--R.
               sin(---)
--R
--R
                            %pi 11 4+-+2 %pi 9
--R
                -768\|2\cos(---)\cosh(x) + 3840\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                           %pi 7
--R
                     4+-+2
```

```
--R
                - 9728\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                         %pi 3 4+-+2 %pi 5
--R
--R
                 (-24576\cos(---) + 13824|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                      4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
                  (-8192\|2\cos(---) + 49152\cos(---) - 5888\|2\cos(---))
--R
--R
--R
                   3
--R
--R
                  cosh(x)
--R
--R
                 4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
               (8192\|2\ \cos(---)\ +\ 8192\cos(---)\ -\ 1280\|2\ \cos(---))\cosh(x)
--R
                8 8
--R
--R
                  %pi
               sin(---)
--R
--R
--R
                 15 13 11
--R
--R
              -32\cosh(x) + 224\cosh(x) - 1056\cosh(x)
--R
                 4+-+2 %pi 2
--R
              (-1280|2 \cos(---) + 3040)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2 7
--R
              (-1024\cos(---) + 5120|2 \cos(---) - 6496)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2 5
--R
              (3072\cos(---) - 13824|2 \cos(---) + 9120)\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 4 4+-+2 %pi 2 3
--R
             (-23552\cos(---) + 17408\|2 \cos(---) - 8800)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R.
                - 8192\|2 cos(---) + 21504cos(---) - 11520\|2 cos(---)
--R
                           8
                                 8
--R
               4000
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
            sinh(x)
```

```
--R
--R
             %pi 8
--R
           - 2048sin(---)
--R
--R
              4+-+2 2 %pi 2 4+-+2 %pi 6
--R
           (4096|2 \cosh(x) - 8192\cos(---) - 4096|2 )\sin(---)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi
                              4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              -2048|2 \cos(---)\cosh(x) + 4096|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi
--R
--R
              6144\|2 cos(---)
--R
--R
--R
              %pi 5
--R
            sin(---)
--R
             8
--R
--R
                      8 6
--R
              -128\cosh(x) + 512\cosh(x) - 5888\cosh(x)
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
              (4096|2 \cos(---) + 10752)\cosh(x) - 12288\cos(---)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 2
--R
--R
              - 4096\|2 cos(---) - 7296
--R
--R
--R
               %pi 4
--R
            sin(---)
--R
--R
               %pi 6
--R
              4096\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
               8
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi 4
--R
--R
              (-4096\|2\cos(---)\ -12288\cos(---))\cosh(x)
--R
                          8
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi 2 4+-+2 %pi 3
              (8192|2 \cos(---) - 4096\cos(---))\cosh(x) + 12288|2 \cos(---)
--R
                     8
                              8
--R
--R
--R
                     %pi
              12288cos(---)
--R
```

```
--R
--R
             %pi 3
--R
--R
            sin(---)
--R
             8
--R
              4+-+2 10 %pi 2 4+-+2 8
--R
             128\|2 \cosh(x) + (-1280\cos(---) - 640\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
              %pi 2 4+-+2 6
--R
             (5120\cos(---) + 2304|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   %pi 2 4+-+2 4
--R
             (6656\cos(---) - 4352|2)\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 2
--R
             (-4096|2 cos(---) - 23552cos(---) + 5760|2 )cosh(x)
--R
--R
--R
                   %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
             - 8192cos(---) + 4096\|2 cos(---) - 7424cos(---) - 3200\|2 8 8 8
--R
--R
--R
--R
               %pi 2
--R
            sin(---)
--R
--R
              4+-+2 %pi 12 4+-+2 %pi 10
--R
--R
             -64|2 \cos(---)\cosh(x) + 384|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi 8
--R
             - 1216 \mid 2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 3 4+-+2 %pi 6
--R
              (-4096\cos(---) + 2304|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                   4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R.
--R
               (-2048\|2\cos(---) + 12288\cos(---) - 1472\|2\cos(---))
--R
                           8
                                8
--R
--R
--R
               cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 2
```

```
(4096\|2 \cos(---) + 4096\cos(---) - 640\|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
              4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
             6144\|2 cos(---) - 12288cos(---) + 4800\|2 cos(---)
--R
--R
--R
             %pi
            sin(---)
--R
--R
--R
            16 14 12
--R
          -2\cosh(x) + 16\cosh(x) - 88\cosh(x)
--R
--R
--R
              4+-+2 %pi 2 10
--R
          (-128|2 \cos(---) + 304)\cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 4 4+-+2 %pi 2 8
--R
          (-128\cos(---) + 640|2 \cos(---) - 812)\cosh(x)
--R
--R
                %pi 4 4+-+2 %pi 2 6
--R
--R
          (512\cos(---) - 2304|2 \cos(---) + 1520)\cosh(x)
--R
--R
            %pi 4 4+-+2 %pi 2 4
--R
--R
          (-5888\cos(---) + 4352|2 \cos(---) - 2200)\cosh(x)
--R
--R
            4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
          (-4096|2 cos(---) + 10752cos(---) - 5760|2 cos(---) + 2000)
--R
--R
--R
--R
           cosh(x)
--R
                %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4
--R
          - 2048cos(---) + 4096\|2 cos(---) - 7296cos(---)
--R
--R
--R
           4+-+2 %pi 2
--R
--R
          3200\|2 cos(---) - 1250
           8
--R
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
         16 15 2 14
--R
       sinh(x) + 16cosh(x)sinh(x) + (120cosh(x) - 8)sinh(x)
--R
```

```
--R
        3
--R
--R
      (560\cosh(x) - 112\cosh(x))\sinh(x)
--R
         4+-+2 %pi %pi 4 2 12
--R
       (32)|2 \cos(---)\sin(---) + 1820\cosh(x) - 728\cosh(x) + 44)\sinh(x)
--R
--R
--R
          4+-+2 %pi %pi
                                   5 3
--R
          384|2 \cos(---)\cosh(x)\sin(---) + 4368\cosh(x) - 2912\cosh(x)
--R
--R
          8 8
--R
--R
         528 \cosh(x)
--R
--R
          11
--R
         sinh(x)
--R
--R
           4+-+2 %pi 2
--R
          - 64\|2 sin(---)
--R
--R
          4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi
--R
--R
          (2112|2 \cos(---)\cosh(x) - 192|2 \cos(---)\sin(---) + 8008\cosh(x)
--R
                    8
                                         8 8
--R
                   4 2 4+-+2 %pi 2
--R
--R
          -8008\cosh(x) + 2904\cosh(x) + 64|2 \cos(---) - 152
--R
--R
--R.
            10
--R
         sinh(x)
--R
           4+-+2 %pi 2
--R
          - 640\|2 \cosh(x)\sin(---)
--R
           4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
          (7040|2 \cos(---)\cosh(x) - 1920|2 \cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
          7 5
--R
--R
--R
          11440\cosh(x) - 16016\cosh(x) + 9680\cosh(x)
--R.
--R
           4+-+2 %pi 2
          (640|2 \cos(---) - 1520)\cosh(x)
--R
                   8
--R
--R
--R
        sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
              %pi 4
--R
           64sin(---)
--R
             8
--R
             4+-+2 2 %pi 2 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           (-2880|2 \cosh(x) + 640\cos(---) + 320|2 )\sin(---)
--R
--R
              4+-+2 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
              15840\|2\ \cos(---)\cosh(x)\ -\ 8640\|2\ \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi
--R
              608\|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
               %pi
--R
             sin(---)
--R
             8
--R
--R
--R
           12870\cosh(x) - 24024\cosh(x) + 21780\cosh(x)
--R
               4+-+2 %pi 2 2 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           (2880\|2 \cos(---) - 6840)\cosh(x) + 64\cos(---) - 320\|2 \cos(---)
--R
                      8
--R
--R
           406
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
                     %pi 4
--R
          512cosh(x)sin(---)
--R
--R
             4+-+2 3 %pi 2 4+-+2 %pi 2
--R
           (-7680|2 \cosh(x) + (5120\cos(---) + 2560|2 )\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
                 4+-+2 %pi 5 4+-+2 %pi 3
--R
--R
              25344 | 2 \cos(---)\cosh(x) - 23040 | 2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi
--R
              4864 \mid 2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                          8
--R
--R
               %pi
--R
             sin(---)
```

```
--R
--R
           9 7
--R
          11440\cosh(x) - 27456\cosh(x) + 34848\cosh(x)
--R
--R
--R
              4+-+2 %pi 2
           (7680|2 \cos(---) - 18240)\cosh(x)
--R
--R
--R
               %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           (512\cos(---) - 2560|2 \cos(---) + 3248)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
                  2 %pi 4 %pi %pi 3
          (1792\cosh(x) - 256)\sin(---) - 2048\cos(---)\sin(---)
--R
--R
                      8
                                  8
--R
                  4+-+2 4 %pi 2 4+-+2 2
--R
--R
              -13440\|2 \cosh(x) + (17920\cos(---) + 8960\|2 )\cosh(x)
--R
--R
               %pi 2 4+-+2
--R
              - 2560cos(---) - 1152\|2
--R
--R
--R
--R
               %pi 2
--R
            sin(---)
             8
--R
--R
               4+-+2 %pi 6 4+-+2 %pi
--R
--R
              29568\|2 \cos(---)\cosh(x) - 40320\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 2 %pi 3 4+-+2 %pi
              17024|2 \cos(---)\cosh(x) + 2048\cos(---) - 1152|2 \cos(---)
--R
--R
--R
--R
              %pi
--R
            sin(---)
--R.
             8
--R
            10 8
--R
           8008\cosh(x) - 24024\cosh(x) + 40656\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 2
           (13440) \cos(---) - 31920) \cosh(x)
--R
                       8
--R
```

```
--R
            %pi 4 4+-+2 %pi 2 2
--R
--R
           (1792\cos(---) - 8960\|2 \cos(---) + 11368)\cosh(x) - 256\cos(---)
--R
--R
--R
            4+-+2 %pi 2
           1152\|2 cos(---) - 760
--R
--R
--R
--R
             6
--R
         sinh(x)
--R
                                   %pi 4 %pi %pi 3
--R
           (3584cosh(x) - 1536cosh(x))sin(---) - 12288cos(---)cosh(x)sin(---)
--R
--R
--R
                   4+-+2 5 %pi 2 4+-+2 3
--R
              -16128\|2 \cosh(x) + (35840\cos(---) + 17920\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                        %pi 2 4+-+2
--R
--R
              (-15360\cos(---) - 6912|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 2
--R
            sin(---)
--R
              8
--R
               4+-+2 %pi 7 4+-+2 %pi 5
--R
              25344|2 \cos(---)\cosh(x) - 48384|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 3
--R
              34048 \mid 2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 3 4+-+2 %pi
              (12288\cos(---) - 6912|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                      8
--R
--R
               %pi
--R
            sin(---)
--R.
              8
--R
             11 9
--R
           4368\cosh(x) - 16016\cosh(x) + 34848\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 2
           (16128\|2 \cos(---) - 38304)\cosh(x)
--R
                        8
--R
```

```
--R
            %pi 4 4+-+2 %pi 2 3
--R
--R
           (3584\cos(---) - 17920|2 \cos(---) + 22736)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   %pi 4 4+-+2 %pi 2
           (-1536\cos(---) + 6912|2 \cos(---) - 4560)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             5
--R
         sinh(x)
--R
            4+-+2 %pi %pi 5
--R
           1024\|2 cos(---)sin(---)
--R
--R
--R
--R
                   4 2
           (4480\cosh(x) - 3840\cosh(x) + 2944)\sin(---)
--R
--R
--R
                     %pi 2 4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
            (-30720\cos(---)\cosh(x) + 2048\|2\cos(---) + 6144\cos(---))
--R
--R
--R
               %pi 3
--R
            sin(---)
--R
             8
--R
                  4+-+2 6 %pi 2 4+-+2 4
--R
--R
              - 13440\|2 \cosh(x) + (44800\cos(---) + 22400\|2 )\cosh(x)
--R
--R
                     %pi 2 4+-+2 2
--R
                                                   %pi 2 4+-+2
             (-38400\cos(---) - 17280|2)\cosh(x) - 3328\cos(---) + 2176|2
--R
--R
--R
               %pi 2
--R
            sin(---)
--R
--R
                4+-+2 %pi 8 4+-+2 %pi 6
--R
--R
              15840 | 2 \cos(---)\cosh(x) - 40320 | 2 \cos(---)\cosh(x)
--R.
--R
                4+-+2 %pi 4
--R
              42560\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                      %pi 3 4+-+2 %pi 2
--R
              (30720\cos(---) - 17280|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
              4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
             1024\|2 cos(---) - 6144cos(---) + 736\|2 cos(---)
--R
              8 8
--R
--R
--R
              %pi
--R
           sin(---)
--R
--R
            12 10
--R
          1820\cosh(x) - 8008\cosh(x) + 21780\cosh(x)
--R
--R
             4+-+2 %pi 2 6
--R
--R
          (13440|2 \cos(---) - 31920)\cosh(x)
--R
--R
               %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
          (4480\cos(---) - 22400|2 \cos(---) + 28420)\cosh(x)
--R
--R
            %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
          (-3840\cos(---) + 17280|2 \cos(---) - 11400)\cosh(x)
--R
               8
--R
              %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
          2944\cos(---) - 2176|2 \cos(---) + 1100
--R
           8
--R
--R
--R
        sinh(x)
--R
           4+-+2 %pi %pi 5
--R
--R
          4096\|2\cos(---)\cosh(x)\sin(---)
--R
--R
--R
                 5 3
--R
          (3584\cosh(x) - 5120\cosh(x) + 11776\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
                    %pi 3
--R
--R
             -40960\cos(---)\cosh(x)
--R.
               8
--R
              4+-+2 %pi 3 %pi
--R
             (8192|2 \cos(---) + 24576\cos(---))\cosh(x)
--R
                      8 8
--R
--R
--R
             %pi 3
--R
           sin(---)
```

```
--R
               8
--R
               4+-+2 7 %pi 2 4+-+2 5
--R
--R
              -7680|2 \cosh(x) + (35840\cos(---) + 17920|2 )\cosh(x)
--R
--R
                       %pi 2 4+-+2 3
--R
              (-51200\cos(---) - 23040|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                      %pi 2 4+-+2
--R
              (-13312\cos(---) + 8704|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              %pi 2
            sin(---)
--R
--R
             8
--R
--R
               4+-+2 %pi 9 4+-+2 %pi 7
              7040\|2 \cos(---)\cosh(x) - 23040\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 5
--R
--R
              34048\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                %pi 3 4+-+2 %pi 3
--R
--R
              (40960\cos(---) - 23040|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
              (4096\|2\ \cos(---)\ -\ 24576\cos(---)\ +\ 2944\|2\ \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              %pi
--R
            sin(---)
--R
--R
            13 11 9
--R
           560\cosh(x) - 2912\cosh(x) + 9680\cosh(x)
--R
--R
             4+-+2 %pi 2 7
--R
--R
           (7680|2 cos(---) - 18240)cosh(x)
--R
--R
                 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           (3584\cos(---) - 17920|2 \cos(---) + 22736)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   %pi 4 4+-+2 %pi 2
```

```
(-5120\cos(---) + 23040|2 \cos(---) - 15200)\cosh(x)
--R
--R
--R
                    %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           (11776\cos(---) - 8704|2 \cos(---) + 4400)\cosh(x)
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
              4+-+2 %pi 6
--R
           - 2048\|2 sin(---)
--R
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 2 4+-+2 %pi %pi 5
--R
           (6144|2 \cos(---)\cosh(x) - 2048|2 \cos(---))\sin(---)
--R
--R
--R
                                           2 4+-+2
               1792\cosh(x) - 3840\cosh(x) + 17664\cosh(x) - 2048|2 \cos(---)
--R
--R
--R
--R
               - 5376
--R
--R
                %pi 4
--R
             sin(---)
--R
               8
--R
--R
                       %pi 4
--R
               -30720\cos(---)\cosh(x)
                 8
--R
--R
                 4+-+2 %pi 3 %pi
--R
               (12288\|2 \cos(---) + 36864\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                 4+-+2 %pi 3
--R
               - 4096\|2 cos(---) + 2048cos(---)
--R
--R
                           8
--R
--R
                %pi 3
--R
             sin(---)
--R.
                 8
--R
                 4+-+2 8 %pi 2 4+-+2 6
--R
               -2880\|2 \cosh(x) + (17920\cos(---) + 8960\|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                         %pi 2 4+-+2 4
--R
               (-38400\cos(---) - 17280|2)\cosh(x)
--R
```

```
--R
--R
                       %pi 2 4+-+2 2 4+-+2 %pi 4
--R
--R
              (-19968\cos(---) + 13056|2)\cosh(x) + 2048|2\cos(---)
--R
--R
                    %pi 2 4+-+2
--R
              11776cos(---) - 2880\|2
--R
--R
--R
--R
              %pi 2
            sin(---)
--R
               8
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 10 4+-+2 %pi 8
--R
              2112\|2\cos(---)\cosh(x) - 8640\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 6
--R
              17024 \mid 2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                %pi 3 4+-+2 %pi 4
--R
--R
              (30720\cos(---) - 17280|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                  4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              (6144|2 \cos(---) - 36864\cos(---) + 4416|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
               4+-+2 %pi 5
                                     %pi 3 4+-+2 %pi
--R
--R
              -2048\|2\cos(---) - 2048\cos(---) + 320\|2\cos(---)
--R
--R
              %pi
--R
--R
            sin(---)
--R
--R
            14 12 10
--R
--R
           120\cosh(x) - 728\cosh(x) + 2904\cosh(x)
--R
--R
             4+-+2 %pi 2 8
--R.
           (2880\|2\ \cos(---)\ -\ 6840)\cosh(x)
--R
--R
                  %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           (1792\cos(---) - 8960|2 \cos(---) + 11368)\cosh(x)
--R
--R
--R
                   %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
```

```
(-3840\cos(---) + 17280|2 \cos(---) - 11400)\cosh(x)
--R
--R
--R
                  %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
           (17664\cos(---) - 13056|2 \cos(---) + 6600)\cosh(x)
--R
--R
            4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
           2048\|2\cos(---) - 5376\cos(---) + 2880\|2\cos(---) - 1000
--R
--R
--R
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
             4+-+2 %pi 6
--R
           - 4096\|2 \cosh(x)\sin(---)
--R
--R
             4+-+2 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
           (4096|2 \cos(---)\cosh(x) - 4096|2 \cos(---)\cosh(x))\sin(---)
--R
--R
--R
                    7 5
--R
--R
             512\cosh(x) - 1536\cosh(x) + 11776\cosh(x)
--R
                4+-+2 %pi 2
--R
              (-4096|2 cos(---) - 10752)cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               %pi 4
--R
            sin(---)
             8
--R
--R
                     %pi 5
--R
--R
              -12288\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi 3
--R
              (8192|2 \cos(---) + 24576\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
                4+-+2 %pi 3 %pi
--R
--R
              (-8192|2 \cos(---) + 4096\cos(---))\cosh(x)
--R
                          8
--R
--R
               %pi 3
--R
            sin(---)
--R
               8
--R
--R
                4+-+2 9 %pi 2 4+-+2 7
```

```
-640|2 \cosh(x) + (5120\cos(---) + 2560|2 )\cosh(x)
--R
--R
--R
                     %pi 2 4+-+2 5
--R
              (-15360\cos(---) - 6912|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
                      %pi 2 4+-+2 3
--R
              (-13312\cos(---) + 8704|2)\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
              (4096|2 cos(---) + 23552cos(---) - 5760|2 )cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              %pi 2
--R
            sin(---)
--R
              8
--R
              4+-+2 %pi 11 4+-+2 %pi 9
--R
--R
              384|2 \cos(---)\cosh(x) - 1920|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
              4+-+2 %pi 7
              4864\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
                     8
--R
--R
--R
                    %pi 3 4+-+2 %pi 5
--R
              (12288\cos(---) - 6912|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
               8
--R
                4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi 3
--R
--R
              (4096\|2 \cos(---) - 24576\cos(---) + 2944\|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
                 4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
              (-4096|2 \cos(---) -4096\cos(---) +640|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
                          8
--R
                                      8
--R
--R
              %pi
--R
            sin(---)
--R
--R.
--R
              15 13 11
          16\cosh(x) - 112\cosh(x) + 528\cosh(x)
--R
--R
            4+-+2 %pi 2
--R
--R
           (640|2 \cos(---) - 1520)\cosh(x)
--R
--R
```

```
%pi 4 4+-+2 %pi 2 7
--R
--R
           (512\cos(---) - 2560|2 \cos(---) + 3248)\cosh(x)
--R
--R
                  %pi 4 4+-+2 %pi 2 5
--R
--R
           (-1536\cos(---) + 6912\|2\cos(---) - 4560)\cosh(x)
--R
--R
                  %pi 4 4+-+2 %pi 2 3
--R
           (11776\cos(---) - 8704|2 \cos(---) + 4400)\cosh(x)
--R
--R
--R
              4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
            (4096\|2 cos(---) - 10752cos(---) + 5760\|2 cos(---) - 2000)
--R
--R
--R
--R
          cosh(x)
--R
--R
         sinh(x)
--R
--R
         %pi 8
--R
       1024sin(---)
--R
--R
          4+-+2 2 %pi 2 4+-+2 %pi 6
--R
--R
       (-2048|2 \cosh(x) + 4096\cos(---) + 2048|2 )\sin(---)
--R
--R
            4+-+2 %pi 4 4+-+2 %pi
--R
          1024\|2 \cos(---)\cosh(x) - 2048\|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
          4+-+2 %pi
--R
          - 3072\|2 cos(---)
--R
--R
          %pi 5
--R
--R
         sin(---)
         8
--R
--R
          8 6 4
--R
--R
          64\cosh(x) - 256\cosh(x) + 2944\cosh(x)
--R
             4+-+2 %pi 2 2
--R
           (-2048|2 cos(---) -5376)cosh(x) +6144cos(---)
--R
--R
--R
--R
            4+-+2 %pi 2
           2048\|2 cos(---) + 3648
--R
--R
                     8
```

```
--R
          %pi 4
--R
--R
         sin(---)
         8
--R
--R
                  %pi 6 4+-+2 %pi 3 %pi
--R
          -2048\cos(---)\cosh(x) + (2048|2 \cos(---) + 6144\cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 3 %pi 2 4+-+2 %pi 3
--R
--R
           (-4096\|2\cos(---) + 2048\cos(---))\cosh(x) - 6144\|2\cos(---)
--R
--R
                  %pi
--R
--R
          - 6144cos(---)
--R
--R
          %pi 3
--R
--R
         sin(---)
--R
          8
--R
           4+-+2 10 %pi 2 4+-+2 8
--R
--R
           -64|2 \cosh(x) + (640\cos(---) + 320|2 )\cosh(x)
--R
                                 8
--R
                  %pi 2 4+-+2 6
--R
--R
           (-2560\cos(---) - 1152|2)\cosh(x)
--R
--R
                  %pi 2 4+-+2 4
--R
--R
           (-3328\cos(---) + 2176|2)\cosh(x)
--R
--R
            4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2 2
--R
--R
          (2048|2 cos(---) + 11776cos(---) - 2880|2 )cosh(x)
--R
--R
               %pi 6 4+-+2 %pi 4 %pi 2 4+-+2
--R
          4096\cos(---) - 2048\|2 \cos(---) + 3712\cos(---) + 1600\|2
--R
--R
                                 8
--R
--R
           %pi 2
--R.
         sin(---)
--R
          8
--R
                   %pi 12 4+-+2 %pi 10
--R
           4+-+2
          32|2 \cos(---)\cosh(x) - 192|2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
           4+-+2
--R
                  %pi 8
```

```
--R
           608\|2\cos(---)\cosh(x)
--R
--R
                 %pi 3 4+-+2 %pi 6
--R
           (2048\cos(---) - 1152|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
           (1024|2 \cos(---) - 6144\cos(---) + 736|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
               4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R
           (-2048|2 \cos(---) - 2048\cos(---) + 320|2 \cos(---))\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
              4+-+2 %pi 5 %pi 3 4+-+2 %pi
--R.
           - 3072\|2 \cos(---) + 6144\cos(---) - 2400\|2 \cos(---)
--R
--R
--R
           %pi
--R
         sin(---)
--R
--R
--R
          16 14 12 4+-+2 %pi 2 10
--R
        cosh(x) - 8cosh(x) + 44cosh(x) + (64|2 cos(---) - 152)cosh(x)
--R
--R
             %pi 4 4+-+2 %pi 2 8
--R
--R
        (64\cos(---) - 320)/2 \cos(---) + 406)\cosh(x)
--R
--R
              %pi 4 4+-+2 %pi 2 6
--R
--R
        (-256\cos(---) + 1152|2 \cos(---) - 760)\cosh(x)
--R
--R
              %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
--R
        (2944\cos(---) - 2176|2 \cos(---) + 1100)\cosh(x)
--R
--R
          4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
        (2048\|2 \cos(---) - 5376\cos(---) + 2880\|2 \cos(---) - 1000)\cosh(x)
--R
--R
--R.
             %pi 8 4+-+2 %pi 6 %pi 4 4+-+2 %pi 2
--R
        1024cos(---) - 2048\|2 cos(---) + 3648cos(---) - 1600\|2 cos(---)
--R
                                8
--R
                                           8
--R
--R
       625
--R
                                     Type: Expression(Complex(Integer))
--E 440
```

```
--S 441 of 510
t0086:= 1/(1+sinh(x)^5)
--R
--R
--R
              1
--R
    (382) -----
--R
--R
         sinh(x) + 1
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 441
--S 442 of 510
r0086:= -1/5*2^(1/2)*atanh(1/2*(1-tanh(1/2*x))*2^(1/2))-_
      2/5*atanh(((-1)^{(2/5)}-tanh(1/2*x))/(1+(-1)^{(4/5)})^{(1/2)})/_
      (1+(-1)^{(4/5)})^{(1/2)-2/5*atanh(((-1)^{(4/5)-tanh(1/2*x))/_}
      (1-(-1)^{(3/5)})^{(1/2)}/(1-(-1)^{(3/5)})^{(1/2)}+_
      2/5*atanh(((-1)^(1/5)+tanh(1/2*x))/(1+(-1)^(2/5))^(1/2))/_
      (1+(-1)^{(2/5)})^{(1/2)+2/5*atanh(((-1)^{(3/5)+tanh(1/2*x))/_}
      (1-(-1)^(1/5))^(1/2))/(1-(-1)^(1/5))^(1/2)
--R
--R
--R
    (383)
--R
             +----+ +-----+
          +-+ | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
--R
         \|2 \|- \|- 1 + 1 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1
--R
--R
              +-+ x +-+
--R
--R
              \|2 tanh(-) - \|2
--R
               2
         atanh(-----)
--R
--R
--R
--R
                                                   x 5+---+4
                                                tanh(-) - \|- 1
--R
         +----+
                                                 2
        | 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
--R
        2\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1\|\|-1 + 1 atanh(-----)
--R
--R
                                                  +----+
                                                  | 5+---+3
--R
                                                 \|-\|-1 + 1
--R
--R
--R
                                                    x 5+---+3
--R.
         +----+ +-----+
                                                 tanh(-) + |-1
        | 5+---+3 | 5+---+2 | 5+---+4
--R.
                                                  2
        2\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1\|\|-1 + 1 atanh(-----)
--R
                                                  +----+
--R
--R
                                                   | 5+---+
--R
                                                  \|-\|-1 + 1
--R
--R
                                                      x 5+---+
```

```
+----+ +-----+
--R
                                        tanh(-) + |-1
--R
       | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+4
--R
      2\|-\|-1 + 1\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1 atanh(-----)
--R
                                         +----+
--R
                                         |5+---+2
--R
                                         \|\|-1 + 1
--R
--R
                                           x 5+---+2
       +----+ +-----+
                                        tanh(-) - |- 1
--R
       | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+2
--R
                                          2
--R
      2\|-\|-1 + 1\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1 atanh(-----)
                                          +----+
--R
--R
                                          |5+---+4
                                          \|\|-1 + 1
--R
--R /
--R
      +----+ +-----+
--R
     | 5+---+3 | 5+---+2 | 5+---+4
     5\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1\|\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
                                   Type: Expression(Integer)
--E 442
--S 443 of 510
a0086:= integrate(t0086,x)
--R
--R
--R
   (384)
--R
--R
--R
                           | +-+
          --R
--R
--R
--R
          |-----)
--R
--R
         4| +-+
         \| \|5
--R
--R
--R
         log
--R
--R
                                      | +-+
--R
                                      |\|5 + 2
                     +----+2
--R
                                atan(25 |----)
                                     | +-+
--R.
                     +-+
--R
                     |24\|5 + 40
                                    \| 125\|5
--R
             (3\|5 - 5) |----- sin(-----)
                     4| +-+
--R
--R
                     \ |
                        \|5
--R
--R
                         | +-+ | +-+
--R
```

```
+-+ |\|5 + 2 |24\|5 + 40
(150\|5 - 250) |------ |------
--R
--R
                         | +-+ 4| +-+
--R
--R
                         \| 125\|5 \| \|5
--R
             *
                       +----+
--R
                       | +-+
--R
--R
                       |\|5 + 2
                  atan(25 |----)
--R
                       | +-+
--R
--R
                      \| 125\|5
               sin(-----)
--R
--R
--R
--R
                                         +----- 2
--R
                                         | +-+
--R
                                         |\|5 + 2
                       +-----2
--R
                                   atan(25 |----)
                       | +-+
                                  | +-+
--R
                      |24\|5 + 40 \| 125\|5
--R
              (3\|5 - 5) |------ cos(-----)
--R
--R
                      4| +-+
                                     2
--R
                      \| \|5
--R
--R
                                   +-+
--R
              ((-4|5 + 20)\sinh(x) + (-4|5 + 20)\cosh(x) + 6|5 - 10)
--R
--R
                                 +----+
--R
                                 | +-+
--R
                                 |\|5 + 2
--R
               atan(25 |----)
--R
--R
               |-----)
--R
--R
               4 | +-+
               \| \|5
--R
--R
               +-+ 2 +-+ +-+
--R
              8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) - 4|5 + 20)\sinh(x)
--R
--R
               +-+ 2 +-+
--R
--R
              8|5 \cosh(x) + (-4|5 + 20)\cosh(x) + 8|5
--R.
--R
                          +----+
                          | +-+
--R
--R
                          |\|5 + 2
--R
         +----- atan(25 |-----)
                         +-+
--R
         +-+
         |24\|5 + 40
--R
                         \| 125\|5
         |-----)
--R
```

```
--R
       4|
--R
          \|5
       \backslash I
--R
--R
       log
--R
                                  +----- 2
                                  | +-+
--R
--R
                                  |\|5 + 2
--R
                  +------2 atan(25 |-----)
                  --R
--R
--R
          (3\|5 - 5) |----- sin(-----)
                 4| +-+
--R
--R
--R
--R
                                            +----+
--R
                                            | +-+
--R
                                            |\|5 + 2
--R
                     +----+ +-----+ atan(25 |-----)
                     --R
--R
          (- 150\|5 + 250) |------ |----- sin(------)
--R
                     | +-+ 4| +-+
--R
--R
                     \| 125\|5 \| \|5
--R
--R
                                  +----- 2
                                  | +-+
--R
--R
                                  |\|5 + 2
--R
                  --R
--R
           +-+
--R
          (3\|5 - 5) |----- cos(-----)
                 4| +-+
                          2
--R
                 \| \|5
--R
--R
--R
           ((4|5 - 20)\sinh(x) + (4|5 - 20)\cosh(x) - 6|5 + 10)
--R
--R
--R
                           +----+
                           | +-+
--R
--R
                           |\|5 + 2
--R
                      atan(25 |----)
            | +-+
            | +-+
--R
--R.
--R
            |-----)
           4| +-+
--R
--R
           \| \|5
--R
           +-+ 2
                     +-+
--R
          8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) - 4|5 + 20)\sinh(x)
--R
--R
```

```
+-+ 2 +-+
--R
--R
          8|5 \cosh(x) + (-4|5 + 20)\cosh(x) + 8|5
--R
--R
--R
                          +----+
--R
                          | +-+
                          |\|5 - 2
--R
         --R
--R
--R
--R
          |------ cos(------)
4| +-+ 2
         4| +-+
--R
         \| \|5
--R
--R
--R
         log
--R
                                      +----- 2
--R
                                      | +-+
--R
                                     |\|5 - 2
--R
                     +-----) atan(25 |-----)
                                 | +-+
                     | +-+
--R
                    |24\|5 - 40 \| 125\|5
--R
--R
             (3\|5 + 5) |----- sin(-----)
                    4| +-+
                                  2
--R
                    \I
--R
                        \|5
--R
--R
                        +----+
              --R
--R
--R
--R
                       \| 125\|5 \| \|5
--R
--R
--R
                     +----+
--R
                     | +-+
--R
                     |\|5 - 2
                atan(25 |----)
--R
                     | +-+
--R
--R
                     \| 125\|5
              sin(-----)
--R
--R
--R
--R
                                     +----- 2
--R.
                                      | +-+
--R
                                     |\|5 - 2
--R
                     +------2 atan(25 |-----)
                    | +-+
--R
                    |24\|5 - 40 \| 125\|5
--R
--R
             (3\|5 + 5) |----- cos(-----)
                                  2
                    4| +-+
--R
                    \| \|5
--R
```

```
--R
--R
                 +-+
                                  +-+
--R
              ((-4|5 - 20)\sinh(x) + (-4|5 - 20)\cosh(x) + 6|5 + 10)
--R
--R
                               +----+
                               | +-+
--R
                               |\|5 - 2
--R
--R
                          atan(25 |----)
              | +-+
|24\|5 - 40  \| 125\|5
--R
--R
--R
               |------ cos(------)
4| +-+ 2
              4| +-+
--R
              \| \|5
--R
--R
              +-+ 2 +-+ +-+
--R
--R
             8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) - 4|5 - 20)\sinh(x)
--R
--R
              +-+ 2 +-+
--R
             8|5 \cosh(x) + (-4|5 - 20)\cosh(x) + 8|5
--R
--R
                         +----+
--R
                         +-+
--R
                        |\|5 - 2
--R
        +----- atan(25 |-----)
        --R
--R
--R
        |------cos(------)
        4| +-+
--R
--R
        \| \|5
--R
--R
       log
                                     +----- 2
--R
--R
                                     | +-+
--R
                                    |\|5 - 2
--R
                    --R
--R
           (3\|5 + 5) |----- sin(-----)
--R
                   4| +-+
--R
                   \| \|5
--R
--R
--R
                                                +----+
--R.
                                                | +-+
--R
                                               |\|5 - 2
--R
                       +----+ +------ atan(25 |-----)
                       --R
--R
--R
           (- 150\|5  - 250) |------ |----- sin(------)
                      | +-+ 4| +-+
--R
                      \| 125\|5 \| \|5
--R
```

```
--R
--R
                                     +----- 2
--R
                                      | +-+
--R
                                     |\|5 - 2
--R
                    +------) atan(25 |-----)
                   --R
--R
           (3\|5 + 5) |------ cos(-----)
--R
                   4| +-+
--R
                   \| \|5
--R
--R
--R
                             +-+
            ((4|5 + 20)\sinh(x) + (4|5 + 20)\cosh(x) - 6|5 - 10)
--R
--R
--R
                              +----+
--R
                              | +-+
--R
                              |\|5 - 2
--R
                        atan(25 |----)
             | +-+
                       | +-+
--R
             |24\|5 - 40 \| 125\|5
--R
--R
             |-----)
--R
            4 | +-+
                          2
--R
            \| \|5
--R
            +-+ 2 +-+ +-+
--R
--R
           8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) - 4|5 - 20)\sinh(x)
--R
            +-+ 2 +-+
--R
--R
           8|5 \cosh(x) + (-4|5 - 20)\cosh(x) + 8|5
--R
--R
--R
                             +----+
--R
                             | +-+
--R
                            |\|5 + 2
--R
                     atan(25 |----)
           --R
--R
--R
          2 |----- sin(-----)
           4| +-+
--R
           \| \|5
--R
--R
--R
          atan
--R.
                                       +----+
--R
                                       | +-+
--R
                                       |\|5 + 2
--R
                       +----+
                                  atan(25 |----)
                                     | +-+
                       | +-+
--R
--R
                      |24\|5 + 40
                                      \| 125\|5
               (\|5 - 1) |----- sin(-----)
--R
                                    2
                      4| +-+
--R
```

```
\| \|5
--R
--R
--R
                          +----+
                         | +-+
--R
                  +-+ |\|5 + 2
--R
--R
               (- 25\|5 + 25) |-----
                        | +-+
--R
--R
                         \| 125\|5
--R
           /
--R
--R
                                         | +-+
--R
                                        |\|5 + 2
--R
                                   atan(25 |----)
                       | +-+
                                    | +-+
--R
--R
                      |24\|5 + 40 \| 125\|5
               (\|5 - 1) |----- cos(----- - 4sinh(x)
--R
                      4 | +-+
                                     2
--R
--R
                       \| \|5
--R
--R
                        +-+
--R
               -4\cosh(x) - |5 + 1
--R
--R
                           +----+
                            | +-+
--R
--R
                           |\|5 + 2
                     atan(25 |----)
--R
          --R
--R
--R
        2 |------ sin(------)
         4| +-+
--R
--R
         \| \|5
--R
--R
        atan
--R
                                       +----+
--R
                                       | +-+
                                      |\|5 + 2
--R
--R
                                 atan(25 |----)
                    --R
--R
--R
             (\|5 - 1) |----- sin(-----)
                    4| +-+
--R
--R
--R
                       +----+
--R
                       | +-+
--R
              +-+
                     |\|5 + 2
--R
             (25\|5 - 25) |-----
--R
                      | +-+
--R
--R
                      \| 125\|5
--R
```

```
--R
                                        +----+
--R
                                         +-+
--R
                                        |\|5 + 2
--R
                                  atan(25 |----)
                     --R
--R
             (\|5 - 1) |----- cos(-----+ 4sinh(x)
--R
                     4| +-+
--R
                     \| \|5
--R
--R
--R
                      +-+
             4\cosh(x) + |5 - 1
--R
--R
--R
                             +----+
--R
                             | +-+
--R
                            |\|5 - 2
--R
                       atan(25 |---- )
                           | +-+
          | +-+
--R
--R
          |24\|5 - 40
                           \| 125\|5
--R
        2 |-----sin(-----)
         4| +-+
--R
--R
          \| \|5
--R
--R
        atan
--R
                                        +----+
                                         | +-+
--R
                                        |\|5 - 2
--R
--R
                      +-----)
| +-+ | atan(25 |-----)
| +-+
--R
                      +-+
                     |24\|5 - 40
--R
                                       \| 125\|5
             (\|5 + 1) |----- sin(-----)
--R
                     4 | +-+
--R
                     \| \|5
--R
--R
                        +----+
                        | +-+
--R
                       |\|5 - 2
--R
               +-+
--R
             (25\|5 + 25) |-----
                       | +-+
--R
--R
                       \| 125\|5
          /
--R
--R
--R.
                                         | +-+
--R
                                        |\|5 - 2
                                  atan(25 |---- )
--R
                      +----+
                                  | +-+
                      | +-+
--R
               +-+ |24\|5 - 40 \| 125\|5
--R
--R
              (\|5 + 1) \mid ----- \cos(---- - 4\sinh(x))
                                    2
                     4| +-+
--R
                     \| \|5
--R
```

```
--R
--R
                      +-+
--R
            - 4\cosh(x) + |5| + 1
--R
--R
--R
                              +----+
                              | +-+
--R
--R
                              |\|5 - 2
            +----- atan(25 |-----)
--R
                             | +-+
            | +-+
--R
--R
            |24\|5 - 40 \| 125\|5
          2 |-----)
--R
           4| +-+
--R
--R
--R
--R
          atan
--R
                                          +----+
--R
                                          | +-+
--R
                                          |\|5 - 2
                                   atan(25 |----)
--R
                        +----+
                                         | +-+
--R
                        | +-+
                       |24\|5 - 40
--R
                                         \| 125\|5
--R
               (\|5 + 1) |----- sin(-----)
                       4| +-+
                                       2
--R
--R
                          \|5
                       \ I
--R
                           +----+
--R
--R
                           | +-+
--R
                   +-+
                         |\|5 - 2
--R
               (- 25\|5  - 25) |-----
                          | +-+
--R
--R
                          \| 125\|5
            /
--R
--R
                                          +----+
--R
                                          | +-+
                                         |\|5 - 2
--R
--R
                                    atan(25 |----)
                       --R
--R
--R
               (\|5 + 1) \| ----- \cos(---- + 4\sinh(x))
                       4| +-+
--R
--R
                       \| \|5
--R
--R
                       +-+
--R
               4\cosh(x) - |5 - 1
--R
--R
--R
            (\|2 - 1)\sinh(x) + (- \|2 + 2)\cosh(x) - \|2 + 1
--R
       \|2 log(-----)
--R
                           sinh(x) + 1
```

```
--R /
--R 10
--R
                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 443
--S 444 of 510
m0086:= a0086-r0086
--R
--R
--R
    (385)
--R
--R
          --R
          --R
--R
          \|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |------\|\|-1 +1
                               4| +-+
--R
--R
                               \| \|5
--R
--R
                           +----+
                           | +-+
--R
                           |\|5 + 2
--R
--R
                      atan(25 |----)
                        | +-+
--R
                   \| 125\|5
          |5+---+4
--R
--R
          \|\|- 1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
          log
--R
                                       +----+ 2
--R
                                       | +-+
--R
                                       |\|5 + 2
--R
                      +------2 atan(25 |-----)
                     --R
--R
--R
             (3\|5 - 5) |----- sin(-----)
                     4| +-+
--R
                     \| \|5
--R
--R
                         +----+
--R
                         | +-+ | +-+
--R
              +-+ |\|5 + 2 |24\|5 + 40
(150\|5 - 250) |------ |------
--R
--R
--R
                         | +-+ 4| +-+
--R
                        \| 125\|5 \| \|5
--R
                      +----+
--R
--R
                      | +-+
--R
                      |\|5 + 2
                 atan(25 |----)
--R
                      | +-+
--R
```

```
\| 125\|5
--R
--R
               sin(-----)
--R
--R
                                         +----- 2
--R
                                         | +-+
--R
--R
                                         |\|5 + 2
--R
                       +------) atan(25 |-----)
                      --R
--R
              (3\|5 - 5) |------ cos(-----)
4| +-+ 2
--R
                      4| +-+
--R
                      \| \|5
--R
--R
--R
                                   +-+
--R
              ((-4|5 + 20)\sinh(x) + (-4|5 + 20)\cosh(x) + 6|5 - 10)
--R
--R
                                 +----+
                                 | +-+
--R
--R
                                 |\|5 + 2
--R
               +----- atan(25 |-----)
                                | +-+
--R
               | +-+
               |24\|5 + 40
--R
                               \| 125\|5
--R
               |-----)
               4| +-+
                             2
--R
               \| \|5
--R
--R
               +-+ 2 +-+ +-+
--R
--R
              8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) - 4|5 + 20)\sinh(x)
--R
               +-+ 2 +-+
--R
              8|5 \cosh(x) + (-4|5 + 20)\cosh(x) + 8|5
--R
--R
--R
         +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
--R
         | 5+---+3 | 5+---+ |24\|5 + 40 |5+---+2
--R
        \|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |------\|\|-1 +1
--R
                              4| +-+
--R
                              \| \| 15
--R
--R
--R
                          +-+
--R
--R.
                          |\|5 + 2
--R
                    atan(25 |----)
                     | +-+
        +----+
--R
        |5+---+4
--R
                         \| 125\|5
--R
        \|\|- 1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
        log
```

```
--R
                                     +----- 2
--R
                                     +-+
--R
                                     |\|5 + 2
--R
                    +------) atan(25 |-----)
                   --R
--R
           (3\|5 - 5) |----- sin(-----)
--R
--R
                   4| +-+
                   \| \|5
--R
--R
--R
                                                | +-+
--R
                                                |\|5 + 2
--R
                       +----+ +-----+ atan(25 |-----)
--R
                       --R
--R
--R
           (- 150\|5 + 250) |------ |----- sin(-----)
                      | +-+ 4| +-+
--R
                      \| 125\|5 \| \|5
--R
--R
                                     +----- 2
--R
                                     | +-+
--R
--R
                                     |\|5 + 2
--R
                    +------) atan(25 |-----)
                   | +-+ | +-+ | +-+ | | 125\|5 |
--R
--R
--R
           (3\|5 - 5) |----- cos(-----)
                   4| +-+
--R
                   \| \|5
--R
--R
--R
                             +-+
--R
            ((4|5 - 20)\sinh(x) + (4|5 - 20)\cosh(x) - 6|5 + 10)
--R
--R
                              +----+
--R
                              | +-+
                             |\|5 + 2
--R
--R
             +----- atan(25 |-----)
             --R
--R
--R
             |-----)
            4| +-+
--R
--R
            \| \|5
--R.
            +-+ 2
--R
                       +-+
           8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) - 4|5 + 20)\sinh(x)
--R
--R
            +-+ 2 +-+
--R
--R
           8\15 \cosh(x) + (-4\15 + 20)\cosh(x) + 8\15
--R
--R
```

```
--R
--R
           +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
           | 5+---+3 | 5+---+ | 24\|5 - 40 | 5+---+2
--R
--R
          \|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |----- \|\|-1 +1
                                 4| +-+
--R
--R
                                  \| \|5
--R
                             +----+
--R
--R
                             | +-+
                             |\|5 - 2
--R
--R
                       atan(25 |-----)
                         | +-+
--R
           |5+---+4
--R
                            \| 125\|5
--R
          \|\|- 1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
          log
                                          +----- 2
--R
--R
                                          | +-+
--R
                                          |\|5 - 2
--R
                       +-----2
                                    atan(25 |----)
                                         | +-+
--R
                       +-+
                       |24\|5 - 40
--R
                                         \| 125\|5
              (3\|5 + 5) |----- sin(-----)
--R
                                      2
                       4| +-+
--R
--R
                       \ |
                           \|5
--R
--R
                           +----+
                           | +-+ | +-+
--R
               +-+ |\|5 - 2 |24\|5 - 40
(150\|5 + 250) |------ |------
--R
--R
                          | +-+ 4| +-+
--R
--R
                          \| 125\|5 \| \|5
--R
--R
                        +----+
                        | +-+
--R
                        |\|5 - 2
--R
                  atan(25 |----)
--R
                       | +-+
--R
--R
                       \| 125\|5
               sin(-----)
--R
--R
                         2
--R.
             +
--R
                                          +----- 2
                                          | +-+
--R
                                          |\|5 - 2
--R
--R
                        +-----+2 atan(25 |-----)
                                         | +-+
--R
                       | +-+
                       |24\|5 - 40 \| 125\|5
--R
              (3\|5 + 5) |----- cos(-----)
--R
```

```
--R
                      4|
                         +-+
--R
                      \| \|5
--R
--R
                                  +-+
--R
              ((-4|5 - 20)\sinh(x) + (-4|5 - 20)\cosh(x) + 6|5 + 10)
--R
--R
                                 +----+
--R
                                | +-+
                                |\|5 - 2
--R
--R
                           atan(25 |----)
--R
               --R
               |-----)
--R
               4| +-+
--R
--R
               \| \|5
--R
              +-+ 2 +-+ +-+
--R
--R
             8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) - 4|5 - 20)\sinh(x)
--R
                         +-+
--R
             8 | 5 \cosh(x) + (-4 | 5 - 20) \cosh(x) + 8 | 5
--R
--R
--R
        +-----+ +------+ | +-+ +-----+
--R
        | 5+---+3 | 5+---+ |24\|5 - 40 |5+---+2
--R
        \|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |-----\|\|-1 +1
--R
                              4| +-+
--R
                              \| \|5
--R
--R
--R
                          +----+
--R
                         | +-+
--R
                         |\|5 - 2
--R
                    atan(25 |----)
                  +-+
--R
        +----+
--R
                       \| 125\|5
        \|\|- 1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
--R
        log
--R
--R
                                      | +-+
--R
                                      |\|5 - 2
--R
                    +------) atan(25 |-----)
                    --R
--R
             +-+
           (3\|5 + 5) |----- sin(-----)
--R
                    4| +-+
--R
--R
                    \| \|5
--R
--R
                                                 +----+
```

```
--R
                                               | +-+
--R
                                              |\|5 - 2
--R
                      +----+ +-----+ atan(25 |-----)
                     --R
--R
           (- 150\|5  - 250) |------ |----- sin(-----)
--R
                      | +-+ 4| +-+ 2
--R
                      \| 125\|5 \| \|5
--R
--R
                                    +-----+ 2
--R
--R
                                    +-+
                                    |\|5 - 2
--R
                   +------) atan(25 |-----)
--R
                               | +-+
                   | +-+
--R
                   --R
--R
           (3\|5 + 5) |----- cos(-----)
                  4| +-+
--R
--R
                  \| \|5
--R
--R
            ((4|5 + 20)\sinh(x) + (4|5 + 20)\cosh(x) - 6|5 - 10)
--R
--R
--R
                             +----+
--R
                             | +-+
--R
                            |\|5 - 2
             +----- atan(25 |-----)
--R
            --R
--R
--R
            |------ cos(-----)
            4| +-+
--R
--R
            \| \|5
--R
            +-+ 2
                      +-+ +-+
--R
--R
           8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) - 4|5 - 20)\sinh(x)
--R
           +-+ 2 +-+
--R
--R
          8\15 \cosh(x) + (-4\15 - 20)\cosh(x) + 8\15
--R
--R
--R
           +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
--R
          | 5+---+3 | 5+---+ |24\|5 + 40 |5+---+2
--R
--R.
         2\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |-----\|\|-1 +1
                               4| +-+
--R
                               \| \|5
--R
--R
                          +----+
--R
--R
                          | +-+
                          |\|5 + 2
--R
                     atan(25 |----)
--R
```

```
+----+
                            | +-+
--R
                    + | +-+
\| 125\|5
--R
           |5+---+4
--R
          \|\|- 1 + 1 sin(-----)
                              2
--R
--R
--R
          atan
--R
                                          +----+
--R
                                          | +-+
                                          |\|5 + 2
--R
--R
                                    atan(25 |----)
--R
                       --R
               (\|5 - 1) |----- sin(-----)
--R
                       4| +-+
--R
--R
                       \| \|5
--R
--R
                           +----+
--R
                           | +-+
--R
                          |\|5 + 2
                   +-+
               (- 25\|5 + 25) |-----
--R
                          | +-+
--R
--R
                          \| 125\|5
--R
            /
--R
                                          +----+
                                          | +-+
--R
--R
                                          |\|5 + 2
--R
                                    atan(25 |----)
                                         | +-+
--R
                       .
|24\|5 + 40
|--
                        | +-+
--R
                +-+
                                         \| 125\|5
--R
               (\|5 - 1) |----- cos(----- - 4sinh(x)
                       4| +-+
--R
--R
                       \| \|5
--R
--R
                        +-+
--R
               -4\cosh(x) - 1
--R
--R
         +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
--R
         | 5+---+3 | 5+---+ |24\|5 + 40 |5+---+2
--R
        2\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |-----\|\|-1 +1
--R
                                4| +-+
--R
                                \| \|5
--R
--R
--R
                           +----+
                           | +-+
--R
                          |\|5 + 2
--R
--R
                     atan(25 |----)
                          | +-+
--R
         |5+---+4
--R
                          \| 125\|5
        \|\|- 1 + 1 sin(-----)
--R
```

```
2
--R
--R
--R
         atan
--R
                                          +----+
--R
                                          | +-+
                                          |\|5 + 2
--R
                                    atan(25 |----)
--R
                       | +-+
                                         | +-+
--R
                       |24\|5 + 40
                                         \| 125\|5
--R
              (\|5 - 1) |----- sin(-----)
--R
                                     2
--R
                      4| +-+
                      \| \| \| 15
--R
--R
                         +----+
--R
--R
                         | +-+
--R
                +-+
                       |\|5 + 2
              (25\|5 - 25) |-----
--R
                        | +-+
--R
--R
                        \| 125\|5
--R
--R
                                          +----+
--R
                                           | +-+
--R
                                          |\|5 + 2
                                   atan(25 |-----)
--R
                       | +-+
                                    | +-+
--R
                      |24\|5 + 40
--R
                                         \| 125\|5
              (\|5 - 1) \mid ----- \cos(---- + 4\sinh(x))
--R
                      4| +-+
--R
                      \| \|5
--R
--R
--R
                       +-+
--R
              4\cosh(x) + |5 - 1
--R
--R
          +-----+ +------+ | +-+ +-----+
--R
          | 5+---+3 | 5+---+ | 24\|5 - 40 | 5+---+2
--R
         2\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |-----\|\|-1 +1
--R
                                  4| +-+
--R
                                  \| \|5
--R
--R
--R
--R
                             +-+
--R
                            |\|5 - 2
--R
                      atan(25 |----)
                           | +-+
         +----+
--R
         |5+---+4
--R
                            \| 125\|5
--R
         \|\|- 1 + 1 sin(-----)
--R
                             2
--R
--R
         atan
```

```
--R
                                       +----+
--R
                                       +-+
--R
                                       |\|5 - 2
--R
                                  atan(25 |----)
                                  | +-+
--R
                     | +-+
                     |24\|5 - 40
                                      \| 125\|5
--R
             (\|5 + 1) |----- sin(-----)
--R
                     4| +-+
--R
                     \| \|5
--R
--R
--R
                       +----+
                       | +-+
--R
                       |\|5 - 2
--R
             (25\|5 + 25) |-----
--R
--R
                      | +-+
--R
                      \| 125\|5
--R
--R
                                       +----+
                                       | +-+
--R
                                       |\|5 - 2
--R
--R
                                  atan(25 |----)
--R
                     | +-+
                                      | +-+
--R
                     |24\|5 - 40
                                       \| 125\|5
             (\|5 + 1) |----- cos(----- - 4sinh(x)
--R
                     4| +-+
                                   2
--R
                     \| \|5
--R
--R
--R
                      +-+
--R
             -4\cosh(x) + |5| + 1
--R
--R
--R
                                  +----+
           --R
--R
           | 5+---+3 | 5+---+ |24\|5 - 40 |5+---+2
--R
          2\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |-----\|\|-1 +1
                                  4| +-+
--R
                                  \| \|5
--R
--R
--R
                             +----+
                             | +-+
--R
                            |\|5 - 2
--R
--R
                       atan(25 |----)
                           | +-+
--R
           +----+
           |5+---+4
--R
                           \| 125\|5
--R
          \|\|- 1 + 1 sin(-----)
                             2
--R
--R
--R
          atan
                                          +----+
--R
                                          | +-+
--R
```

```
--R
                                    |\|5 - 2
                     +----- atan(25 |-----)
--R
                    | +-+
--R
--R
              +-+
             (\|5 + 1) |----- sin(-----)
--R
                             2
                    4| +-+
--R
--R
                    \| \|5
--R
                       +----+
--R
                       | +-+
--R
                      |\|5 - 2
--R
             (- 25\|5  - 25) |-----
--R
                      | +-+
--R
--R
                      \| 125\|5
--R
--R
                                    +----+
--R
                                    | +-+
--R
                                    |\|5 - 2
--R
                     +----+
                               atan(25 |----)
                                   | +-+
                     | +-+
--R
                    |24\|5 - 40 \| 125\|5
--R
             (\|5 + 1) |----- cos(----- + 4sinh(x)
--R
                    4| +-+
--R
                                 2
--R
                    \| \|5
--R
--R
                    +-+
--R
             4\cosh(x) - |5 - 1
--R
--R
          +-----+ +-----+
       +-+ | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
--R
--R
       --R
--R
                       +-+
--R
         (|2 - 1)\sinh(x) + (- |2 + 2)\cosh(x) - |2 + 1
       log(-----)
--R
--R
                      sinh(x) + 1
--R
--R
--R
            +----+
          +-+ | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
--R
         2\|2 \|- \|- 1 + 1 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1
--R
--R
--R
             +-+ x +-+
--R
            |2 \tanh(-) - |2
--R
             2
--R
         atanh(-----)
--R
--R
                                        x 5+---+4
--R
--R
        +----- tanh(-) - \|- 1
```

```
| 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
--R
--R
       - 4\|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 atanh(-----)
--R
--R
                                             | 5+---+3
--R
                                            \|-\|-1 + 1
--R
--R
                                               x 5+---+3
         +----+
--R
                                            tanh(-) + |-1
        | 5+---+3 | 5+---+2 | 5+---+4
--R
                                             2
       --R
--R
                                              | 5+---+
--R
                                             \|-\|-1 + 1
--R
--R
                                               x 5+---+
--R
--R
                                             tanh(-) + |-1
--R
        | 5+---+3 | 5+---+ |5+---+4
                                              2
       - 4\|- \|- 1 + 1 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 atanh(------)
--R
--R
                                              +----+
--R
                                              |5+---+2
--R
                                              \|\|-1 + 1
--R
--R
                                               x 5+---+2
--R
                                             tanh(-) - \|- 1
        | 5+---+3 | 5+---+ |5+---+2
--R
       - 4\|- \|- 1 + 1 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 atanh(-----)
--R
--R
--R
                                               |5+---+4
--R
                                              \|\|-1 + 1
--R /
--R
       +----+ +-----+
      | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
--R
--R
     10\|-\|-1 + 1 \|-\|-1 + 1 \|\|-1 + 1 \|\|-1 + 1
--R
                                       Type: Expression(Integer)
--E 444
--S 445 of 510
--d0086:= D(m0086,x)
--E 445
--S 446 of 510
t0087 := 1/(1+sinh(x)^6)
--R
--R
--R
            1
--R (386) -----
--R
        sinh(x) + 1
--R
                                       Type: Expression(Integer)
--E 446
```

```
--S 447 of 510
r0087 := \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{
                1/3*atanh((1-(-1)^(2/3))^(1/2)*tanh(x))/(1-(-1)^(2/3))^(1/2)+1/3*tanh(x)
--R.
--R
--R
                         (387)
--R
                                            +----+
                                           3+---+2
                                                                                                                                                             |3+---+
--R
--R
                                        --R
                                           +----+
                                                                                                                                                      +----+
--R
                                           |3+---+
                                                                                                                                                     | 3+---+2
--R
                                        |\cdot|-1 + 1 \operatorname{atanh}(\operatorname{tanh}(x))|-|-1 + 1|
--R
--R
--R
                                                                         +----+
--R
                                                                         | 3+---+2 |3+---+
--R
                                        tanh(x) \mid |-|-1| + 1 \mid |-1| + 1
--R /
                                       +----+
--R
                                  | 3+---+2 | 3+---+
--R
--R
                                3\|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
                                                                                                                                                                                                                                 Type: Expression(Integer)
--E 447
--S 448 of 510
a0087:= integrate(t0087,x)
--R
--R
--R
                        (388)
                                                                                %pi 2 %pi
--R
                                                                                                                                                                                                                                                                        %pi
--R
                                                          -\cos(---)\sinh(x) - 2\cos(---)\cosh(x)\sinh(x) - \cos(---)\cosh(x)
--R
                                                                                  12
                                                                                                                                                                 12
--R
--R
                                                                                %pi
--R
                                                         - cos(---)
--R
                                                                                    12
--R
--R
                                                log
                                                                      4+-+2 4 4+-+2
--R
 --R
                                                                     |3 \sinh(x) + 4|3 \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R.
                                                                                         +-+4+-+ %pi
                                                                                                                                                                4+-+2 2 4+-+ %pi 4+-+2
--R
                                                                              (2|3 |3 \sin(---) + 6|3 \cosh(x) - 6|3 \cos(---) - 4|3)
--R
                                                                                                                                         12
--R
--R
--R
                                                                             sinh(x)
--R
--R
                                                                                             +-+4+-+
                                                                                                                                                                      %pi
                                                                                                                                                                                                4+-+2 3
```

```
--R
               4|3|3 \cos (x)\sin(---) + 4|3 \cosh(x)
--R
                             12
--R
                 4+-+ %pi
--R
                             4+-+2
               (-12|3\cos(---)-8|3)\cosh(x)
--R
--R
                        12
--R
--R
              sinh(x)
--R
                       +-+4+-+ 2 +-+4+-+ %pi
--R
               %pi 2
--R
            12\sin(---) + (2|3|3 \cos (x) + 2|3|3 \sin(---)
--R
--R
            4+-+2 4 4+-+ %pi 4+-+2 2
--R
--R
            --R
--R
            4+-+ %pi
--R
                        4+-+2
--R
            18 | 3 \cos(---) + 7 | 3
--R
--R
                 2 %pi
--R
--R
          cos(---)sinh(x) + 2cos(---)cosh(x)sinh(x) + cos(---)cosh(x)
--R
                           12
--R
--R
             %pi
--R
          cos(---)
--R
--R
--R
        log
                 4 4+-+2
--R
            4+-+2
--R
            |3 \sinh(x) + 4|3 \cosh(x)\sinh(x)
--R
                 +-+4+-+ %pi 4+-+2 2 4+-+ %pi 4+-+2
--R
--R
              (-2|3|3 \sin(---) + 6|3 \cosh(x) + 6|3 \cos(---) - 4|3)
--R
                         12
--R
--R
                   2
--R
              sinh(x)
--R
                 +-+4+-+ %pi 4+-+2 3
--R
--R
               --R.
--R
                4+-+ %pi
--R
                            4+-+2
               (12\|3 \cos(---) - 8\|3) \cosh(x)
--R
--R
                       12
--R
--R
              sinh(x)
--R
```

```
%pi 2 +-+4+-+ 2 +-+4+-+ %pi
--R
             12\sin(---) + (-2|3|3 \cos x) - 2|3|3 \sin(---)
--R
--R
--R
             4+-+2 4 4+-+ %pi 4+-+2 2
--R
                                                         %pi 2
--R
            |3 \cosh(x) + (6|3 \cos(---) - 4|3 )\cosh(x) + 12\cos(---)
--R
--R
              4+-+ %pi 4+-+2
--R
            - 18\|3 cos(---) + 7\|3
--R
--R
                      12
--R
             %pi 2
--R
          - 2\sin(---)\sinh(x) - 4\cosh(x)\sin(---)\sinh(x)
--R
--R
--R
            2 %pi
--R
           (-2\cosh(x) - 2)\sin(---)
--R
--R
--R
--R
         atan
              +-+ %pi %pi 4+-+
--R
--R
             3|3 \sin(---) + 3\cos(---) + 3|3
--R
                  12 12
--R
              +-+4+-+ 2 +-+4+-+
--R
--R
              |3 |3 \sinh(x) + 2|3 |3 \cosh(x)\sinh(x) + 3\sin(---)
--R
--R
               +-+4+-+ 2 +-+ %pi +-+4+-+
--R
--R
              --R
--R
               %pi 2
--R
--R
           - 2\sin(---)\sinh(x) - 4\cosh(x)\sin(---)\sinh(x)
--R
               12
--R
               2 %pi
--R
           (-2\cosh(x) - 2)\sin(---)
--R
--R
--R
--R
         atan
--R
              +-+ %pi %pi 4+-+
--R
             3|3 \sin(---) + 3\cos(---) - 3|3
--R
              12 12
--R
              +-+4+-+ 2 +-+4+-+
--R
--R
              |3| = \sinh(x) + 2|3| = \cosh(x)\sinh(x) - 3\sin(---)
--R
--R
```

```
+-+4+-+ 2 +-+ %pi +-+4+-+
--R
--R
                \|3 \|3 \cos(x) + 3\|3 \cos(---) - 2\|3 \|3
--R
--R
--R
         4+-+
--R
        - 4\|3
--R /
       4+-+ 2 4+-+
                                        4+-+ 2 4+-+
--R
       6 \mid 3 \sinh(x) + 12 \mid 3 \cosh(x) \sinh(x) + 6 \mid 3 \cosh(x) + 6 \mid 3
--R
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 448
--S 449 of 510
m0087 := a0087 - r0087
--R
--R
--R
     (389)
                %pi 2 %pi
--R
                                                       %pi
--R
            -\cos(---)\sinh(x) - 2\cos(---)\cosh(x)\sinh(x) - \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
--R
                 %pi
            - cos(---)
--R
--R
               12
--R
--R
           +----+
           | 3+---+2 | 3+---+
--R
--R
          \|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
          log
              4+-+2 4 4+-+2
--R
--R
              |3 \sinh(x) + 4|3 \cosh(x)\sinh(x)
--R
                   +-+4+-+ %pi 4+-+2 2 4+-+ %pi 4+-+2
--R
--R
                (2|3|3 \sin(---) + 6|3 \cosh(x) - 6|3 \cos(---) - 4|3)
--R
                             12
--R
--R
                      2
--R
                sinh(x)
--R
                   +-+4+-+ %pi
                                         4+-+2 3
--R
                  4 \le 3 \le \cosh(x)\sin(---) + 4 \le 3 \cosh(x)
--R
--R.
                                    12
--R
                     4+-+ %pi
                                   4+-+2
--R
                  (-12\|3\cos(---)-8\|3)\cosh(x)
--R
--R
                              12
--R
--R
                sinh(x)
--R
```

```
%pi 2 +-+4+-+ 2 +-+4+-+ %pi
--R
--R
             12\sin(---) + (2|3|3 \cosh(x) + 2|3|3 \sin(---)
--R
--R
             4+-+2 4 4+-+ %pi 4+-+2 2
--R
--R
             \13 \cosh(x) + (-6) (3 \cos(---) - 4) (3 ) \cosh(x) + 12\cos(---)
--R
                                    12
--R
              4+-+ %pi 4+-+2
--R
             18\|3 cos(---) + 7\|3
--R
--R
                     12
--R
            %pi 2 %pi
                                                 %pi 2
--R
           cos(---)sinh(x) + 2cos(---)cosh(x)sinh(x) + cos(---)cosh(x)
--R
--R
                             12
--R
--R.
             %pi
--R
           cos(---)
--R
--R
          +----+
--R
          | 3+---+2 | 3+---+
--R
--R
         \|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
         log
             4+-+2 4 4+-+2 3
--R
--R
             |3 \sinh(x) + 4|3 \cosh(x)\sinh(x)
--R
                  +-+4+-+ %pi
                                4+-+2 2 4+-+ %pi 4+-+2
--R
--R
               (-2|3|3 \sin(---) + 6|3 \cosh(x) + 6|3 \cos(---) - 4|3)
--R
                            12
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
                  +-+4+-+ %pi 4+-+2 3
--R
                - 4 \le 3 \le \cosh(x)\sin(---) + 4 \le 3 \cosh(x)
--R
--R
                                  12
--R
                 4+-+ %pi
                              4+-+2
--R
                (12\|3 \cos(---) - 8\|3 )\cosh(x)
--R
--R
                         12
--R.
--R
               sinh(x)
--R
                           +-+4+-+ 2 +-+4+-+ %pi
--R
                  %pi 2
             12\sin(---) + (-2|3|3 \cos h(x) - 2|3|3 \sin(---)
--R
--R
                 12
--R
                                                           %pi 2
--R
             4+-+2
                       4
                            4+-+
                                  %pi
                                      4+-+2 2
```

```
\13 \cosh(x) + (6\13 \cos(---) - 4\13) \cosh(x) + 12\cos(---)
--R
--R
--R
               4+-+ %pi 4+-+2
--R
--R
              - 18\|3 cos(---) + 7\|3
--R
                        12
--R
             4+-+ 2 4+-+
                                             4+-+ 2 4+-+
--R
           (-2 \mid 3 \sinh(x) - 4 \mid 3 \cosh(x) \sinh(x) - 2 \mid 3 \cosh(x) - 2 \mid 3) 
--R
--R
--R
           3+---+2
                                    |3+---+
--R
--R
          |-|-1| + 1   atanh(tanh(x)||-1 + 1)
--R
--R
             4+-+ 2 4+-+
                                             4+-+ 2 4+-+
--R
          (-2|3 \sinh(x) - 4|3 \cosh(x)\sinh(x) - 2|3 \cosh(x) - 2|3)
--R
           +----+
--R
                                 +----+
          |3+---+
--R
                                 3+---+2
--R
          \left| -1 + 1 \operatorname{atanh}(\operatorname{tanh}(x)) - 1 + 1 \right|
--R
--R
--R
            - 2\sin(---)\sinh(x) - 4\cosh(x)\sin(---)\sinh(x)
--R
              12
--R
--R
--R
           (-2\cosh(x) - 2)\sin(---)
--R
--R
--R
           +----+
           | 3+---+2 | 3+---+
--R
--R
          \|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
          atan
                +-+ %pi %pi 4+-+
--R
              3|3 \sin(---) + 3\cos(---) + 3|3
--R
--R
                12
                                12
--R
                 +-+4+-+ 2 +-+4+-+
--R
--R
                \|3\|3 \sinh(x) + 2\|3\|3 \cosh(x)\sinh(x) + 3\sin(---)
--R
--R
--R.
                 +-+4+-+ 2 +-+ %pi
                                               +-+4+-+
--R
                \|3 \|3 \cos(x) - 3\|3 \cos(---) - 2\|3 \|3
--R
--R
--R
                 %pi
--R
            - 2\sin(---)\sinh(x) - 4\cosh(x)\sin(---)\sinh(x)
--R
                 12
--R
```

```
2 %pi
--R
--R
           (-2\cosh(x) - 2)\sin(---)
--R
--R
--R
          +----+
          | 3+---+2 | 3+---+
--R
--R
         \|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
         atan
                          %pi
               +-+ %pi
--R
--R
             3|3 \sin(---) + 3\cos(---) - 3|3
--R
                    12
--R
               +-+4+-+ 2 +-+4+-+
--R
--R
               \|3\\|3\ sinh(x) + 2\|3\|\|3\ cosh(x)sinh(x) - 3sin(---)
--R
--R
               +-+4+-+ 2 +-+ %pi
                                           +-+4+-+
--R
--R
              |3 |3 cosh(x) + 3|3 cos(---) - 2|3 |3
--R
--R
               4+-+ 2 4+-+
                                             4+-+ 2 4+-+
--R
--R
            (-2|3 \sinh(x) - 4|3 \cosh(x)\sinh(x) - 2|3 \cosh(x) - 2|3)
--R
--R
            tanh(x)
--R
--R
            4+-+
--R
           - 4\|3
--R
--R
         +----+
--R
         | 3+---+2 | 3+---+
--R
         \|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R /
         4+-+ 2 4+-+
                                       4+-+ 2 4+-+
--R
        (6\|3 \sinh(x) + 12\|3 \cosh(x)\sinh(x) + 6\|3 \cosh(x) + 6\|3)
--R
--R
        +----+
--R
        | 3+---+2 | 3+---+
--R
       \|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
                                           Type: Expression(Integer)
--E 449
--S 450 of 510
--d0087 := D(m0087,x)
--E 450
--S 451 of 510
t0088:= 1/(1+sinh(x)^8)
--R
--R
```

```
--R
                                       1
                 (390) -----
--R
--R
                                     8
--R
                                   sinh(x) + 1
--R
                                                                                                                                                       Type: Expression(Integer)
--E 451
--S 452 of 510
r0088 := \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{
                      1/4*atanh((1+(-1)^(1/4))^(1/2)*tanh(x))/(1+(-1)^(1/4))^(1/2)+_
                      1/4*atanh((1-(-1)^(3/4))^(1/2)*tanh(x))/(1-(-1)^(3/4))^(1/2)+_
                      1/4*atanh((1+(-1)^(3/4))^(1/2)*tanh(x))/(1+(-1)^(3/4))^(1/2)
--R
--R
--R
                 (391)
--R
                                    +----+
--R.
                                    --R
                                    |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1
--R
                                    |------|
                                                                                      | +-+
                                                        +-+
                                                                                                                                             +-+
--R
                                                                                                                                          \| \|2
--R
                                                         \|2 \|
                                                                                                       \|2
                                 \ I
--R
--R
                                                                       +----+
                                                                       | +-+ +---+
--R
--R
                                                                       |\|2 + \|- 1 + 1
                                 atanh(tanh(x) |-----)
--R
                                                                      | +-+
--R
--R
                                                                     M
                                                                                             \|2
--R
--R.
                                    +----+
                                    --R
                                   |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 + 1
--R
                                    |------|
--R
                                                        | +-+
\| \|2
--R
--R
                                 XI.
                                                      \|2
--R
--R
                                                                       +----+
                                                                       | +-+ +---+
--R
                                                                       |\|2 + \|- 1 - 1
--R
                                 atanh(tanh(x) |-----)
--R
                                                                      | +-+
--R
--R
                                                                     \ |
                                                                                            \|2
--R.
--R.
                                    +----+ +----+
                                    --R
                                    |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 + \|- 1 - 1 |\|2 + \|- 1 + 1
--R
                                    |-----|
--R
--R
                                                       +-+
                                                                                      +-+
                                                                                                                                             | +-+
                                   1
--R
                                 XI.
                                                         \|2 \|
                                                                                                                \|2 \|
                                                                                                                                                                       \|2
--R
```

```
--R
--R
               | +-+ +---+
--R
              |\|2 - \|- 1 + 1
--R
       atanh(tanh(x) |-----)
              | +-+
--R
              \I
                  \|2
--R
--R
--R
       +----+
       --R
       |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1 |\|2 + \|- 1 + 1
--R
--R
       |-----|
            +-+ | +-+ |
\12 \1 \12 \1
       1
--R
--R
       \I
           \|2
                                   \|2
--R
--R
              +----+
--R
               | +-+ +---+
--R
              |\|2 - \|- 1 - 1
      --R
--R
--R
              \backslash I
                   \|2
--R /
--R
      +----+
      --R
      |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1
--R
--R
     4 |----- |----- |-----
      --R
--R
--R
--R
--R
      | +-+ +---+
--R
      |\|2 + \|- 1 + 1
      |-----
--R
      +-+
--R
--R
         \|2
     \ I
--R
                               Type: Expression(Integer)
--E 452
--S 453 of 510
a0088:= integrate(t0088,x)
--R
--R
--R
   (392)
--R
                    +----+
--R
                    | +-+
--R
                    |3\|2 + 4
--R
       +----+
                atan(64 |----)
                   | +-+
--R
       | +-+
--R
      |4|2 + 4
                    \| 4096\|2
      |------ cos(------)
--R
      4| +-+
--R
                     2
```

```
\| \|2
--R
--R
--R
        log
--R
                                        +----- 2
--R
                                         | +-+
                                        |3\|2 + 4
--R
                      +------) atan(64 |-----)
--R
                                       | +-+
--R
                      | +-+
                      |4\|2 + 4
                                       \| 4096\|2
--R
             (4\|2 - 4) |----- sin(-----)
--R
--R
                     4| +-+
                     \| \|2
--R
--R
--R
--R
                (128|2 - 256)\sinh(x) + (256|2 - 512)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                             2 +-+
                (128|2 - 256)\cosh(x) + 128|2 - 256
--R
--R
--R
                                          +----+
--R
                                          | +-+
--R
                                          |3\|2 + 4
--R
                                    atan(64 |----)
--R
               | +-+ | +-+
                                         | +-+
               |3\|2 + 4 |4\|2 + 4
--R
                                         \| 4096\|2
               |----- |----- sin(-----)
--R
              | +-+ 4| +-+
--R
                                            2
              \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
--R
                                        +----- 2
--R
                                        | +-+
--R
                                        |3\|2 + 4
                                  atan(64 |----)
--R
                      +----+2
                                 | +-+
--R
                      | +-+
--R
                      |4|12 + 4
                                      \| 4096\|2
             (4\|2 - 4) |----- cos(-----)
--R
                     4| +-+
--R
                      \| \|2
--R
--R
--R
                (-2|2 + 4)\sinh(x) + (-4|2 + 8)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                   +-+ 2 +-+
--R.
--R
                (-2|2 + 4)\cosh(x) + 6|2 - 12
--R
                                +----+
--R
                                | +-+
--R
                                |3\|2 + 4
--R
                          atan(64 |----)
--R
               | +-+
                                | +-+
--R
```

```
|4\|2 + 4 \| 4096\|2
--R
--R
             |-----)
             4| +-+
--R
             \| \|2
--R
--R
            +-+ 4 +-+
--R
           12 \sinh(x) + 412 \cosh(x) \sinh(x)
--R
--R
             +-+ 2 +-+ 2
--R
           (6|2 \cosh(x) - 2|2 + 4)\sinh(x)
--R
--R
             +-+ 3
                         +-+
--R
           (4|2 \cosh(x) + (-4|2 + 8)\cosh(x))\sinh(x) + |2 \cosh(x)
--R
--R
--R
                    2 +-+
--R
           (-2|2 + 4)\cosh(x) + 5|2 - 4
--R
--R
--R
                           +----+
                           | +-+
--R
--R
                          |3\|2 + 4
--R
                     atan(64 |----)
                          | +-+
--R
           | +-+
          |4\|2 + 4 \| 4096\|2
--R
--R
          |-----)
          4| +-+
--R
--R
          \| \|2
--R
--R
          log
--R
                                       +----- 2
--R
                                       | +-+
--R
                                       |3\|2 + 4
                       +------) atan(64 |-----)
--R
                      --R
--R
              (4\|2 - 4) |----- sin(-----)
--R
                      4| +-+
--R
                      \| \|2
--R
--R
                          2
--R
                (-128|2 + 256)\sinh(x) + (-256|2 + 512)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                         2 +-+
--R.
                     +-+
--R
                (-128|2 + 256)cosh(x) - 128|2 + 256
--R
--R
                                         +----+
                                         | +-+
--R
--R
                                        |3\|2 + 4
                                   atan(64 |----)
--R
                | +-+ | +-+
                                        | +-+
--R
```

```
|3\|2 + 4 |4\|2 + 4 \| 4096\|2
|-----|
--R
--R
--R
                | +-+ 4| +-+
--R
               \| 4096\|2 \| \|2
--R
                                         +----- 2
--R
                                         | +-+
--R
                                        |3\|2 + 4
--R
                       +------) atan(64 |-----)
--R
                       --R
--R
              (4\|2 - 4) |------ cos(-----)
--R
                       4| +-+
--R
                       \| \|2
--R
--R
--R
                       2
                                  +-+
--R
                 (2|2 - 4)\sinh(x) + (4|2 - 8)\cosh(x)\sinh(x)
--R
                         2 +-+
--R
                (2|2 - 4)\cosh(x) - 6|2 + 12
--R
--R
                                 +----+
--R
--R
                                 | +-+
--R
                                |3\|2 + 4
                           atan(64 |----)
--R
                --R
--R
--R
                |-----)
               4| +-+
--R
--R
               \| \|2
--R
              +-+ 4 +-+
--R
--R
              |2 \sinh(x) + 4|2 \cosh(x) \sinh(x)
                +-+ 2 +-+
--R
              (6|2 \cosh(x) - 2|2 + 4)\sinh(x)
--R
--R
                +-+ 3 +-+
--R
              (4|2 \cosh(x) + (-4|2 + 8)\cosh(x))\sinh(x) + |2 \cosh(x)|
--R
--R
                       2
--R
              (-2|2 + 4)\cosh(x) + 5|2 - 4
--R
--R.
--R
--R
                            +----+
                            | +-+
--R
--R
                           |3\|2 - 4
--R
                      atan(64 |----)
                           | +-+
           | +-+
--R
           |4\|2 - 4
--R
                           \| 4096\|2
```

```
--R
          |------)
--R
          4| +-+
--R
          \| \|2
--R
--R
          log
                                       +----- 2
--R
                                       | +-+
--R
                                       |3\|2 - 4
--R
                      +------) atan(64 |-----)
--R
                      --R
--R
              (4\|2 + 4) |----- sin(-----)
--R
                      4| +-+
--R
                      \| \|2
--R
--R
--R
                               2
                                    +-+
--R
                (128|2 + 256)\sinh(x) + (256|2 + 512)\cosh(x)\sinh(x)
--R
                              2 +-+
--R
                (128|2 + 256)cosh(x) + 128|2 + 256
--R
--R
                                        +----+
--R
--R
                                        | +-+
--R
                                        |3\|2 - 4
               +----+ +----+
                                   atan(64 |----)
--R
                                   | +-+
               | +-+ | +-+
--R
               |3\|2 - 4 |4\|2 - 4
--R
                                       \| 4096\|2
               |----- |----- sin(------)
--R
               | +-+ 4| +-+
--R
                                          2
--R
               \| 4096\|2 \| \|2
--R
                                       +----- 2
--R
--R
                                       | +-+
--R
                                      |3\|2 - 4
--R
                      +------+2 atan(64 |-----)
                     --R
--R
--R
              (4\|2 + 4) |----- cos(-----)
                      4| +-+
--R
                      \| \|2
--R
--R
                        2
--R
                                   +-+
--R.
                (-2|2 - 4)\sinh(x) + (-4|2 - 8)\cosh(x)\sinh(x)
--R
                       2 +-+
--R
                   +-+
                (-2|2 - 4)\cosh(x) + 6|2 + 12
--R
--R
--R
                               +----+
                               | +-+
--R
                               |3\|2 - 4
--R
```

```
+----- atan(64 |-----)
--R
                --R
--R
--R
                |-----)
               4| +-+
--R
--R
               \| \|2
--R
              +-+ 4 +-+
--R
              |2 \sinh(x) + 4|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
               +-+ 2 +-+
--R
              (6|2 \cosh(x) - 2|2 - 4)\sinh(x)
--R
--R
                      3
--R
--R
              (4|2 \cosh(x) + (-4|2 - 8)\cosh(x))\sinh(x) + |2 \cosh(x)
--R
--R
                         2 +-+
--R
              (-2|2 - 4)\cosh(x) + 5|2 + 4
--R
--R
                         +----+
--R
                         | +-+
                         |3\|2 - 4
--R
                   atan(64 |----)
--R
--R
                        | +-+
         | +-+
         |4\|2 - 4
                         \| 4096\|2
--R
--R
         |------)
                       2
        4| +-+
--R
        \| \|2
--R
--R
--R
        log
                                      +----- 2
--R
                                       | +-+
--R
--R
                                      |3\|2 - 4
                     --R
--R
                     |4\|2 - 4
--R
                                     \| 4096\|2
--R
            (4\|2 + 4) |----- sin(-----)
                    4| +-+
--R
                    \| \|2
--R
--R
--R
                               2
              (-128|2 - 256)\sinh(x) + (-256|2 - 512)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R.
--R
                               2
               (-128|2 - 256)cosh(x) - 128|2 - 256
--R
--R
--R
                                        +----+
--R
                                        | +-+
                                        |3\|2 - 4
--R
                                  atan(64 |-----)
--R
              +----+ +----+
```

```
| +-+ | +-+
                                      | +-+
--R
             | 3\|2 - 4 | 4\|2 - 4 | \| 4096\|2
--R
              |----- |----- sin(-----)
--R
             | +-+ 4| +-+
--R
--R
             \| 4096\|2 \| \|2
--R
                                     +----- 2
--R
--R
                                     | +-+
                                     |3\|2 - 4
--R
--R
                    +-----+2 atan(64 |-----)
--R
                    | +-+
--R
            (4\|2 + 4) |------ cos(-----)
--R
                    4| +-+
--R
--R
                    \| \|2
--R
                     2 +-+
--R
                +-+
--R
              (2|2 + 4)\sinh(x) + (4|2 + 8)\cosh(x)\sinh(x)
--R
               +-+ 2 +-+
--R
--R
              (2|2 + 4)\cosh(x) - 6|2 - 12
--R
--R
                             +----+
--R
                              | +-+
                             |3\|2 - 4
--R
             +----- atan(64 |-----)
--R
             --R
--R
--R
             |------ cos(------)
--R
             4| +-+
             \| \|2
--R
--R
            +-+ 4 +-+
--R
--R
           |2 \sinh(x) + 4|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
             +-+ 2 +-+ 2
--R
           (6|2 \cosh(x) - 2|2 - 4)\sinh(x)
--R
--R
             +-+ 3
                         +-+
--R
            (4|2 \cosh(x) + (-4|2 - 8)\cosh(x))\sinh(x) + |2 \cosh(x)
--R
--R
--R
                     2 +-+
--R.
            (-2|2 - 4)\cosh(x) + 5|2 + 4
--R
--R
--R
                            +----+
                            | +-+
--R
--R
                            |3\|2 - 4
                      atan(64 |----)
--R
            +-+
                            +-+
--R
```

```
|4\|2 - 4 \| 4096\|2
--R
--R
          2 |------ sin(------)
--R
           4| +-+
--R
           \| \|2
--R
--R
          atan
--R
                                        +----+
                                       | +-+
--R
--R
                                       |3\|2 - 4
--R
                                  atan(64 |----)
                       --R
--R
               (\|2 + 2) |----- sin(-----)
--R
                       4| +-+
--R
--R
                       \| \|2
--R
--R
                           +----+
                           | +-+ | +-+
--R
--R
                          |3\|2 - 4 |4\|2 - 4
--R
                 (64\|2 + 128) |----- |-----
                          | +-+ 4| +-+
--R
--R
                          \| 4096\|2 \| \|2
--R
                         +----+
--R
                         | +-+
--R
                         |3\|2 - 4
--R
                   atan(64 |---- )
--R
                        +-+
--R
                        \| 4096\|2
--R
                 cos(-----)
--R
--R
                          2
--R
--R
                          +----+
--R
                          | +-+
--R
                          |3\|2 - 4
               (128\|2 + 128) |-----
--R
                          | +-+
--R
--R
                          \| 4096\|2
--R
                           +----+
--R
                           | +-+ | +-+
--R
--R
                          |3\|2 - 4 |4\|2 - 4
                   +-+
--R.
                 (64\|2 + 128) |----- |-----
                          | +-+ 4| +-+
--R
--R
                          \| 4096\|2 \| \|2
--R
                         +----+
--R
--R
                         | +-+
--R
                         |3\|2 - 4
                   atan(64 |----)
--R
```

```
| +-+
--R
--R
                         \| 4096\|2
--R
                 sin(-----)
                        2
--R
--R
--R
                                          +----+
                                          | +-+
--R
--R
                                          |3\|2 - 4
                                    atan(64 |-----)
--R
                                     | +-+
                         | +-+
--R
                         |4\|2 - 4
                                      \| 4096\|2
--R
               (- \|2  - 2) |------ cos(-----)
--R
                         4| +-+
--R
                         \| \|2
--R
--R
--R
                +-+
                      2 +-+
                                          +-+ 2 +-+
--R
               |2 \sinh(x) + 2|2 \cosh(x)\sinh(x) + |2 \cosh(x) - |2 - 2
--R
--R
                           +----+
                           | +-+
--R
--R
                          |3\|2 - 4
--R
                   atan(64 |-----)
                          | +-+
--R
          | +-+
         |4\|2 - 4 \| 4096\|2
--R
--R
        2 |-----)
         4| +-+
--R
--R
         \| \|2
--R
--R
        atan
--R
                                      +----+
                                      | +-+
--R
--R
                                      |3\|2 - 4
                                atan(64 |----)
--R
                     1 +-+ | +-+ | +-+ | 4\|2 - 4 | \| 4006\|0
--R
--R
             (\|2 + 2) |----- sin(-----)
--R
                                  2
                     4 | +-+
--R
                     \| \|2
--R
--R
--R
                                                  | +-+
--R
--R
                                                  |3\|2 - 4
--R.
                        +-----+ +-----+ atan(64 |-----)
                                           | +-+
                        | +-+ | +-+
--R
                        |3\|2 - 4 |4\|2 - 4
--R
                                                 \| 4096\|2
             (64\|2 + 128) |----- |----- cos(-----)
--R
                       | +-+ 4| +-+
--R
--R
                       \| 4096\|2 \| \|2
--R
                          +----+
--R
```

```
| +-+
--R
--R
                +-+
                       |3\|2 - 4
--R
            | +-+
--R
--R
                       \| 4096\|2
--R
--R
                                              +----+
--R
                                              | +-+
                                              |3\|2 - 4
--R
                                         atan(64 |----)
--R
--R
                      --R
            (64\|2 + 128) |----- |---- sin(-----)
--R
                      | +-+ 4| +-+
--R
--R
                     \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
                                     +----+
--R
                                     +-+
                                    |3\|2 - 4
--R
                              atan(64 |----)
--R
                     +----+
                                    | +-+
--R
                     | +-+
                     |4\|2 - 4
--R
                                    \| 4096\|2
                                              +-+ 2
--R
            (- | 2 - 2) | ----- \cos(----- | 2 \sinh(x))
                     4| +-+
                                 2
--R
                     \| \|2
--R
--R
--R
                           +-+ 2 +-+
--R
            -2|2 \cosh(x)\sinh(x) - |2 \cosh(x) + |2 + 2
--R
--R
                         +----+
                        | +-+
--R
--R
                        |3\|2 + 4
--R
         atan(64 |----)
--R
--R
        2 |----- sin(-----)
--R
        4 | +-+
--R
         \| \|2
--R
--R
--R
       atan
--R
--R
                                   | +-+
--R.
                                   |3\|2 + 4
--R
                              atan(64 |----)
                                  | +-+
                    | +-+
--R
                   |4\|2 + 4
                                  \| 4096\|2
--R
            (\|2 - 2) |----- sin(-----)
--R
                   4 | +-+
--R
                   \| \|2
--R
--R
```

```
--R
--R
                                               | +-+
--R
                                               |3\|2 + 4
                                         atan(64 |-----)
--R
                      +----+ +----+
                      --R
--R
            (64\|2 - 128) |------ |----- cos(-----)
--R
                      | +-+ 4| +-+
--R
                      \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
--R
                       +----+
                       | +-+
--R
                       |3\|2 + 4
--R
            (128\|2 - 128) |-----
--R
--R
                      | +-+
--R
                      \| 4096\|2
--R.
--R
                                               +----+
--R
                                               | +-+
--R
                                               |3\|2 + 4
--R
                      +----+ +----+
                                         atan(64 |----)
                                              | +-+
--R
                      | +-+ | +-+
--R
                      |3\|2 + 4 |4\|2 + 4
                                              \| 4096\|2
            (64\|2 - 128) |------ |----- sin(-----)
--R
                      | +-+ 4| +-+
--R
                      \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
--R
--R
                                     | +-+
--R
                                     |3\|2 + 4
--R
                                atan(64 |----)
                     --R
--R
                                   \| 4096\|2
            (- |2 + 2) |----- \cos(----+ |2 \sinh(x))
                     4| +-+
--R
                     \| \|2
--R
--R
                           +-+ 2 +-+
--R
            2|2 \cosh(x)\sinh(x) + |2 \cosh(x) - |2 + 2
--R
--R
--R
--R
--R.
                           | +-+
--R
                           |3\|2 + 4
--R
            +----- atan(64 |-----)
           --R
--R
--R
          2 |-----sin(-----)
           4| +-+
--R
           \| \|2
--R
```

```
--R
--R
          atan
--R
                                         +----+
                                         | +-+
--R
--R
                                         |3\|2 + 4
--R
                        +----+
                                   atan(64 |----)
                       --R
--R
--R
                (\|2 - 2) |----- sin(-----)
                        4| +-+
--R
--R
                        \| \|2
--R
                            +----+
--R
                            | +-+ | +-+
--R
--R
                           |3\|2 + 4 |4\|2 + 4
--R
                 (64\|2 - 128) |----- |-----
                           | +-+ 4| +-+
--R
                           \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
--R
                          +----+
--R
                          | +-+
--R
                          |3\|2 + 4
                    atan(64 |----)
--R
                         | +-+
--R
--R
                         \| 4096\|2
                 cos(-----)
--R
                           2
--R
--R
--R
--R
                             | +-+
--R
                    +-+
                            |3\|2 + 4
                (- 128\|2 + 128) |-----
--R
                            | +-+
--R
--R
                            \| 4096\|2
            /
--R
                            +----+
--R
                            | +-+ | +-+
--R
                           |3\|2 + 4 |4\|2 + 4
--R
                 (64\|2 - 128) |----- |-----
--R
                           | +-+ 4| +-+
| 4096||2 | | ||2
--R
--R
--R
--R
                          +----+
                          | +-+
--R
--R
                          |3\|2 + 4
                    atan(64 |---- )
--R
                         | +-+
--R
--R
                         \| 4096\|2
                 sin(-----)
--R
--R
                         2
```

```
--R
--R
--R
                                       | +-+
--R
                                       |3\|2 + 4
--R
                                 atan(64 |----)
                                  | +-+
                       | +-+
--R
                      |4\|2 + 4
                                     \| 4096\|2
--R
              (-\|2 + 2) |------ cos(-----)
--R
                       4| +-+
--R
                       \| \|2
--R
--R
                    2 +-+
                                       +-+ 2 +-+
--R
             - |2 \sinh(x) - 2|2 \cosh(x)\sinh(x) - |2 \cosh(x) + |2 - 2
--R
--R /
--R
      +-+
--R
     8\|2
--R
                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 453
--S 454 of 510
m0088:= a0088-r0088
--R
--R
--R
    (393)
        +----+
--R
        --R
        |\|2 - \|-1 -1 |\|2 - \|-1 +1 |\|2 + \|-1 -1
--R
--R
        |------|
--R
        1
             +-+
                     - 1
                           +-+
                                  - 1
--R
       \backslash I
             \|2
                    \1
                           \|2
                                 \ |
                                        \|2
--R
--R
                                     +----+
--R
                                     | +-+
--R
                                     |3\|2 + 4
                               atan(64 |----)
--R
        +----+ +----+
                               | +-+
\| 4096\|2
        --R
        |\|2 + \|- 1 + 1 |4\|2 + 4
--R
--R
        |----- |----- cos(-----)
        1
                     4| +-+
             +-+
--R
--R
        \ |
             \|2
                     \| \|2
--R
--R
       log
--R.
                                   +----- 2
                                   | +-+
--R
--R
                                   |3\|2 + 4
                              atan(64 |-----)
--R
                   +-----2
                                  | +-+
                    | +-+
--R
                   |4\|2 + 4
--R
                                   \| 4096\|2
           (4\|2 - 4) |----- sin(-----)
--R
                                 2
                   4| +-+
--R
```

```
\| \|2
--R
--R
                 +-+ 2 +-+
--R
--R
              (128|2 - 256)\sinh(x) + (256|2 - 512)\cosh(x)\sinh(x)
--R
                           2 +-+
--R
              (128|2 - 256)\cosh(x) + 128|2 - 256
--R
--R
--R
                                     | +-+
--R
                                     |3\|2 + 4
--R
             +----+ +----+
                               atan(64 |----)
--R
             --R
--R
--R
             |----- |----- sin(-----)
--R
             | +-+ 4| +-+
--R
            \| 4096\|2 \| \|2
--R
                                    +----- 2
--R
                                    | +-+
--R
--R
                                    |3\|2 + 4
                    +-----) atan(64 |-----)
--R
                    +-+
                                   | +-+
--R
                  --R
           (4\|2 - 4) |----- cos(-----)
--R
                   4| +-+
--R
                   \| \|2
--R
--R
--R
                 +-+ 2
                               +-+
--R
             (-2|2+4)\sinh(x) + (-4|2+8)\cosh(x)\sinh(x)
--R
                 +-+ 2 +-+
--R
--R
              (-2|2 + 4)\cosh(x) + 6|2 - 12
--R
--R
                            +----+
                            | +-+
--R
--R
                            |3\|2 + 4
             +----- atan(64 |-----)
--R
                       | +-+
             | +-+
--R
                      \| 4096\|2
--R
             |4\|2 + 4
--R
             |------)
            4| +-+
--R
--R.
            \| \|2
--R
            +-+ 4
--R
                     +-+
           |2 \sinh(x) + 4|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
            +-+ 2 +-+
--R
          (6|2 \cosh(x) - 2|2 + 4)\sinh(x)
--R
--R
```

```
+-+ 3 +-+
--R
         (4|2 \cosh(x) + (-4|2 + 8)\cosh(x))\sinh(x) + |2 \cosh(x)
--R
--R
           +-+ 2 +-+
--R
         (-2|2 + 4)\cosh(x) + 5|2 - 4
--R
--R
--R
        +----+
--R
        --R
        |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1
--R
--R
        |------|
        --R
--R
--R
--R
--R
                                +-+
--R
                                |3\|2 + 4
--R
        +----- atan(64 |-----)
        --R
--R
--R
        |----- |----- cos(-----)
        | +-+ 4| +-+
--R
            \|2 \| \|2
--R
        \ I
--R
--R
        log
--R
                               | +-+
--R
--R
                               |3\|2 + 4
--R
                 +-----+2 atan(64 |-----)
                 --R
--R
           (4\|2 - 4) |----- sin(-----)
--R
                 4| +-+
--R
--R
                 \| \|2
--R
                +-+ 2 +-+
--R
            (-128|2 + 256)\sinh(x) + (-256|2 + 512)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                +-+ 2
--R
--R
             (-128|2 + 256)cosh(x) - 128|2 + 256
--R
--R
--R.
                                | +-+
--R
                               |3\|2 + 4
--R
            +-----+ +-----+ atan(64 |-----)
            --R
--R
            |----- |----- sin(-----)
--R
            | +-+ 4| +-+
                             2
--R
           \| 4096\|2 \| \|2
--R
```

```
--R
--R
                                    +----- 2
--R
                                    | +-+
--R
                                    |3\|2 + 4
--R
                     +-----) atan(64 |-----)
                    --R
--R
             (4\|2 - 4) |----- cos(-----)
--R
                    4| +-+
--R
                    \| \|2
--R
--R
                +-+ 2
--R
               (2|2 - 4)\sinh(x) + (4|2 - 8)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                +-+
                      2 +-+
--R
--R
              (2|2 - 4)\cosh(x) - 6|2 + 12
--R
--R
                             +----+
                             | +-+
--R
--R
                            |3\|2 + 4
--R
                        atan(64 |----)
                            | +-+
              | +-+
--R
              |4\|2 + 4 \| 4096\|2
--R
--R
              |-----)
                         2
              4| +-+
--R
              \| \|2
--R
--R
             +-+ 4 +-+ 3
--R
--R
            |2 \sinh(x) + 4|2 \cosh(x) \sinh(x)
--R
              +-+ 2 +-+
--R
--R
             (6 \mid 2 \cosh(x) - 2 \mid 2 + 4) \sinh(x)
--R
              +-+ 3 +-+
--R
--R
             (4|2 \cosh(x) + (-4|2 + 8)\cosh(x))\sinh(x) + |2 \cosh(x)
--R
              +-+ 2 +-+
--R
--R
             (-2|2 + 4)\cosh(x) + 5|2 - 4
--R
--R
--R
          --R
--R.
          |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1
          |------|
--R
         --R
--R
--R
--R
                                      +----+
                                      | +-+
--R
                                      |3\|2 - 4
--R
```

```
+----- atan(64 |-----)
--R
         --R
--R
         |-----cos(------)
--R
--R
         | +-+ 4| +-+
             \12
--R
         \ |
                    \| \|2
--R
--R
        log
--R
                                 | +-+
--R
                                 |3\|2 - 4
--R
                   +-----) atan(64 |-----)
--R
                   --R
--R
--R
            (4\|2 + 4) |----- sin(-----)
--R
                   4| +-+ 2
--R
                   \| \|2
--R
--R
                          2 +-+
              (128|2 + 256)\sinh(x) + (256|2 + 512)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                 +-+ 2 +-+
--R
--R
              (128|2 + 256)\cosh(x) + 128|2 + 256
--R
                                   +----+
--R
                                   | +-+
--R
--R
                                   |3\|2 - 4
             +-----+ +-----+ atan(64 |-----)
--R
             --R
--R.
             |----- |----- sin(-----)
--R
             | +-+ 4| +-+
--R
--R
             \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
                                  +----- 2
                                  | +-+
--R
--R
                                 |3\|2 - 4
                   +-----) atan(64 |-----)
--R
                   --R
--R
            (4\|2 + 4) |----- cos(-----)
--R
                  4| +-+
--R
--R.
                  \| \|2
--R
                    2
--R
                              +-+
              (-2|2-4)\sinh(x) + (-4|2-8)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
              (-2|2 - 4)\cosh(x) + 6|2 + 12
--R
--R
```

```
--R
                            +----+
--R
                           | +-+
--R
                           |3\|2 - 4
                       atan(64 |-----)
--R
             | 1---
--R
--R
             |------ cos(------)
--R
             4| +-+
--R
             \| \|2
--R
--R
            +-+ 4 +-+ 3
--R
            |2 \sinh(x) + 4|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
             +-+ 2 +-+
--R
            (6|2 \cosh(x) - 2|2 - 4)\sinh(x)
--R
--R
--R
             +-+ 3 +-+
            (4|2 \cosh(x) + (-4|2 - 8)\cosh(x))\sinh(x) + |2 \cosh(x)
--R
--R
              +-+ 2 +-+
--R
--R
            (-2|2 - 4)\cosh(x) + 5|2 + 4
--R
--R
       +----+
--R
        |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1
--R
--R
        |------|
       1
            +-+ | +-+ | +-+
--R
               \1
                             \1
--R
       XI.
            \|2
                        \|2
                                     \|2
--R
--R
                                  +----+
--R
                                  | +-+
--R
                                  |3\|2 - 4
--R
       +----+ +-----+
                            | +-+
                             atan(64 |----)
--R
        --R
        |\|2 + \|- 1 + 1 |4\|2 - 4
       |-----cos(------)
--R
       1
            +-+ 4| +-+
--R
           \|2
                   \| \|2
--R
       \ |
--R
--R
       log
--R
                                | +-+
--R
--R.
                                |3\|2 - 4
                           atan(64 |-----)
--R
                  +----+2
                                | +-+
                  | +-+
--R
                  |4\|2 - 4
--R
                               \| 4096\|2
          (4\|2 + 4) |----- sin(-----)
--R
--R
                 4 | +-+
                 \| \|2
--R
--R
```

```
+-+ 2 +-+
--R
--R
              (-128|2 - 256)\sinh(x) + (-256|2 - 512)\cosh(x)\sinh(x)
--R
                  +-+
                            2 +-+
--R
              (-128|2 - 256)cosh(x) - 128|2 - 256
--R
--R
--R
                                      +----+
--R
                                      | +-+
                                      |3\|2 - 4
--R
--R
                                 atan(64 |----)
             --R
--R
              |----- |----- sin(-----)
--R
             | +-+ 4| +-+
--R
--R
             \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
                                     +----- 2
--R
                                     | +-+
                                     |3\|2 - 4
--R
--R
                    +-----+2 atan(64 |-----)
             | +-+
+-+ |4\|2 - 4
                    | +-+
                                    | +-+
--R
--R
                                    \| 4096\|2
--R
            (4\|2 + 4) |----- cos(-----)
                    4| +-+
--R
                             2
                    \| \|2
--R
--R
               +-+ 2 +-+
--R
--R
              (2|2 + 4)\sinh(x) + (4|2 + 8)\cosh(x)\sinh(x)
--R
               +-+ 2 +-+
--R
--R
              (2|2 + 4)\cosh(x) - 6|2 - 12
--R
--R
                             +----+
--R
                              | +-+
--R
                             |3\|2 - 4
             +----- atan(64 |-----)
--R
             +-+
                        | +-+
--R
             |4\|2 - 4 \| 4096\|2
--R
--R
             |------)
             4| +-+
--R
             \| \|2
--R
--R
            +-+ 4 +-+
--R.
--R
           |2 \sinh(x) + 4|2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
             +-+ 2 +-+
--R
            (6|2 \cosh(x) - 2|2 - 4)\sinh(x)
--R
--R
             +-+ 3 +-+
--R
            (4|2 \cosh(x) + (-4|2 - 8)\cosh(x))\sinh(x) + |2 \cosh(x)
--R
```

```
--R
               2 +-+
--R
--R
         (-2|2 - 4)\cosh(x) + 5|2 + 4
--R
--R
--R
         +----+
         --R
         |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1
--R
        2 |----- |------ |-----
--R
        | +-+ | +-+ | +-+
--R
            \|2 \| \|2
--R
                           \| \|12
        \1
--R
--R
                                 | +-+
--R
--R
                                 |3\|2 - 4
--R
        +----- atan(64 |-----)
        --R.
--R
        |----- |----- sin(------)
--R
        | +-+ 4| +-+
--R
--R
             \12
                    \| \|2
        \ |
--R
--R
        atan
--R
                               | +-+
--R
--R
                               |3\|2 - 4
--R
                           atan(64 |----)
                  --R
--R
--R
            (\|2 + 2) |----- sin(-----)
                  4| +-+
--R
--R
                  \| \|2
--R
--R
                     +----+
                     | +-+ | +-+
--R
                    |3\|2 - 4 |4\|2 - 4
--R
--R
             (64\|2 + 128) |----- |-----
                    | +-+ 4| +-+
--R
                     \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
                    +----+
--R
--R
                    | +-+
--R.
                   |3\|2 - 4
               atan(64 |----)
--R
                   | +-+
--R
                   \| 4096\|2
--R
--R
             cos(-----)
--R
--R
                     +----+
--R
```

```
| +-+
--R
--R
                   |3\|2 - 4
--R
             (128\|2 + 128) |-----
                     | +-+
--R
--R
                     \| 4096\|2
--R
         /
                      +----+
--R
                      | +-+ | +-+
--R
                      |3\|2 - 4 |4\|2 - 4
--R
              (64\|2 + 128) |----- |-----
--R
--R
                     | +-+ 4| +-+
                      \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
                     +----+
--R
--R
                     | +-+
--R
                     |3\|2 - 4
                atan(64 |-----)
--R
                    | +-+
--R
--R
                    \| 4096\|2
--R
              sin(-----)
--R
--R
--R
--R
                                  | +-+
                                  |3\|2 - 4
--R
--R
                              atan(64 |----)
              --R
--R
--R
             (- \|2 - 2) |----- cos(-----)
                    4| +-+
--R
--R
                    \| \|2
--R
                   2 +-+
--R
                                  +-+ 2 +-+
--R
             |2 \sinh(x) + 2|2 \cosh(x)\sinh(x) + |2 \cosh(x) - |2 - 2
--R
        +----+ +-----+
--R
        --R
        |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1
--R
       2 |----- |----- |-----
--R
       --R
--R
--R
--R.
                                 +----+
--R
                                 | +-+
--R
                                 |3\|2 - 4
       +----+ +----+
--R
                            atan(64 |----)
                             | +-+
       | +-+ +---+ | +-+
--R
--R
       \| 4096\|2
       |----- |----- sin(-----)
--R
       | +-+ 4| +-+
                              2
--R
```

```
\|2 \| \|2
--R
       \ |
--R
--R
       atan
--R
                                   +----+
--R
                                   | +-+
--R
                                   |3\|2 - 4
                            atan(64 |----)
--R
                    +----+
                                  | +-+
--R
                   |4\|2 - 4
                                 \| 4096\|2
--R
            (\|2 + 2) |----- sin(-----)
--R
--R
                   4 | +-+ 2
                   \| \|2
--R
--R
--R
--R
                                              | +-+
--R
                                              |3\|2 - 4
                                        atan(64 |-----)
--R
                      +----+ +----+
                                             | +-+
                      | +-+ | +-+
--R
                      |3\|2 - 4 |4\|2 - 4
--R
                                             \| 4096\|2
            (64\|2 + 128) |------ |----- cos(-----)
--R
                     | +-+ 4| +-+
--R
--R
                     \| 4096\|2 \| \|2
--R
                        +----+
--R
                        | +-+
--R
                     |3\|2 - 4
--R
               +-+
--R
            | +-+
--R
--R
                       \| 4096\|2
--R
         /
--R
                                              +----+
                                              | +-+
--R
--R
                                             |3\|2 - 4
                     --R
--R
--R
            (64\|2 + 128) |----- |---- sin(-----)
--R
                     | +-+ 4| +-+
--R
                     \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
--R
--R
                                     | +-+
--R.
                                    |3\|2 - 4
--R
                     +----+
                               atan(64 |----)
                                   | +-+
                     | +-+
--R
                     |4\|2 - 4
                                    \| 4096\|2
                                              +-+ 2
--R
            (- | 2 - 2) | ----- \cos(----- - | 2 \sinh(x))
--R
                                 2
--R
                     4 | +-+
                     \| \|2
--R
--R
```

```
+-+ 2 +-+
--R
--R
          -2|2 \cosh(x)\sinh(x) - |2 \cosh(x) + |2 + 2
--R
--R
       +-----+
--R
       --R
       |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1
      2 |----- |------ |-----
--R
          1
--R
--R
      \I
--R
--R
                              | +-+
--R
                              |3\|2 + 4
--R
--R
       +----- atan(64 |-----)
      --R
--R
--R.
      |-----sin(------)
                 4| +-+
--R
      +-+
--R
          \|2
                 \| \|2
      \|
--R
--R
      atan
--R
                             +----+
--R
                             | +-+
--R
                            |3\|2 + 4
                | +-+
--R
                        atan(64 |----)
--R
--R
--R
          (\|2 - 2) |----- sin(-----)
                4| +-+
--R
--R
                \| \|2
--R
--R
                                     +----+
--R
                                     | +-+
                                     |3\|2 + 4
                                 atan(64 |----)
--R
                  +----+ +----+
                 --R
--R
          (64\|2 - 128) |------ |----- cos(------)
--R
                 | +-+ 4| +-+
--R
                 \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
                  +----+
--R
                  | +-+
--R.
--R
            +-+
                 |3\|2 + 4
          (128\|2 - 128) |-----
--R
                  | +-+
--R
--R
                  \| 4096\|2
--R
--R
                                     | +-+
--R
```

```
--R
                                    |3\|2 + 4
--R
                  --R
--R
            +-+
          (64\|2 - 128) |----- |---- sin(-----)
--R
                 | +-+ 4| +-+
--R
--R
                 \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
                             | +-+
--R
                             |3\|2 + 4
--R
--R
                        atan(64 |----)
                 --R
--R
          (- | 2 + 2) | ----- \cos(----+ | 2 \sinh(x))
--R
                4| +-+
\| \|2
--R
--R
--R
--R
                     +-+ 2 +-+
          2|2 \cosh(x)\sinh(x) + |2 \cosh(x) - |2 + 2
--R
--R
--R
--R
        +----+
--R
        |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1
--R
        2 |----- |-----
--R
        --R
--R
--R
--R
                               +----+
--R
                               | +-+
--R
                               |3\|2 + 4
--R
        +----+
                           atan(64 |----)
        --R
--R
        |-----sin(-----)
--R
        | +-+ 4| +-+
\| \|2 \| \|2
--R
--R
        \ I
--R
--R
       atan
--R
                              | +-+
--R
--R.
                             |3\|2 + 4
                         atan(64 |-----)
--R
                          | +-+
                  | +-+
--R
                 |4\|2 + 4
--R
                            \| 4096\|2
           (\|2 - 2) |----- sin(-----)
--R
--R
                 4 | +-+
                 \| \|2
--R
--R
```

```
+----+ +----+
--R
                          | +-+ | +-+
--R
                        |3\|2 + 4 |4\|2 + 4
--R
                  +-+
                (64\|2 - 128) |----- |-----
--R
                         | +-+ 4| +-+
--R
--R
                          \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
                        +----+
--R
                        | +-+
                        |3\|2 + 4
--R
                   atan(64 |-----)
--R
                       . +-+
--R
--R
                        \| 4096\|2
                cos(-----)
--R
--R
                          2
--R
--R
                           +----+
                           +-+
--R
                          |3\|2 + 4
--R
                   +-+
--R
               (- 128\|2 + 128) |-----
                          | +-+
--R
--R
                           \| 4096\|2
--R
           /
                           +----+
--R
                         --R
--R
                  +-+
                (64\|2 - 128) |------ |-----
--R
--R
                          \| 4096\|2 \| \|2
--R
--R
                        +----+
--R
                        | +-+
--R
--R
                        |3\|2 + 4
                   atan(64 |----- )
--R
--R
                        \| 4096\|2
--R
--R
                sin(-----)
                       2
--R
--R
--R
                                        +----+
                                        | +-+
--R
--R
                                        |3\|2 + 4
--R
                        +----- atan(64 |-----)
                       --R
--R
                 +-+
--R
               (- \|2 + 2) |------ cos(-----)
                        4| +-+
--R
--R
                        \| \|2
--R
               +-+
--R
                      2 +-+
                                         +-+
                                                2 +-+
```

```
--R
          - |2 \sinh(x) - 2|2 \cosh(x)\sinh(x) - |2 \cosh(x) + |2 - 2
--R
--R
--R
          +----+
          --R
        +-+ |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1
--R
       2\|2 |------ |------ |------
--R
--R
          - 1
                   | +-+
                              1
              \12
                   \| \|2 \|
                                 \12
--R
          \I
--R
--R
              +----+
              | +-+ +---+
--R
              |\|2 + \|- 1 + 1
--R
--R
       atanh(tanh(x) |-----)
             | +-+
\| \|2
--R
--R
--R
--R
          +----+
--R
          --R
--R
        +-+ |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 + 1
       2\|2 |-----|-----|------|
--R
          --R
                           \1
--R
--R
--R
              +----+
              | +-+ +---+
--R
--R
              |\|2 + \|- 1 - 1
--R
       atanh(tanh(x) |-----)
              | +-+
\| \|2
--R
--R
--R
--R
--R
          +----+ +-----+
--R
          +-+ |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 + \|- 1 - 1 |\|2 + \|- 1 + 1
--R
       2\|2 |-----|-----|------|
--R
         --R
--R
--R
--R
              +----+
              | +-+ +---+
--R
--R
              |\|2 - \|- 1 + 1
       atanh(tanh(x) |-----)
--R
              | +-+
| \| \|2
--R
--R
--R
--R
--R
          --R
```

```
+-+ |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1 |\|2 + \|- 1 + 1
--R
--R
         2\|2 |------ |------
            --R
--R
--R
                  +----+
--R
                  | +-+ +---+
--R
--R
                  |\|2 - \|- 1 - 1
         atanh(tanh(x) |-----)
--R
                  +-+
--R
                  M
--R
                        \|2
--R /
          +----+
--R
          --R
--R
       +-+ |\|2 - \|- 1 - 1 |\|2 - \|- 1 + 1 |\|2 + \|- 1 - 1
--R
      --R
--R
--R
--R
       +----+
--R
       | +-+ +---+
--R
       |\|2 + \|- 1 + 1
--R
       |----
      +-+
--R
--R
      \| \|2
--R
                                    Type: Expression(Integer)
--E 454
--S 455 of 510
--d0088:= D(m0088,x)
--E 455
--S 456 of 510
t0089 := 1/(1-sinh(x)^3)
--R
--R
--R
            1
   (394) - -----
--R
         3
--R
--R
        sinh(x) - 1
--R
                                    Type: Expression(Integer)
--E 456
--S 457 of 510
r0089 := -2/3*atanh(((-1)^(1/3)-tanh(1/2*x))/(1+(-1)^(2/3))^(1/2))/_
     (1+(-1)^{(2/3)})^{(1/2)}+1/3*2^{(1/2)}*_
     atanh(1/2*(1+tanh(1/2*x))*2^(1/2))+2/3*_
     atanh(((-1)^(2/3)+tanh(1/2*x))/(1-(-1)^(1/3))^(1/2))/_
     (1-(-1)^(1/3))^(1/2)
--R.
```

```
--R
--R
    (395)
--R
                                     +-+ x +-+
          +----+ +----+ \|2 tanh(-) + \|2
--R
       +-+ | 3+---+ | 3+---+2
--R
                                   2
--R
       \|2 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 atanh(-----)
--R
--R
                          x 3+---+2
--R
                       tanh(-) + \|- 1
--R
--R
        |3+---+2
                        2
       2\|\|- 1 + 1 atanh(-----)
--R
--R
                         | 3+---+
--R
--R
                        \|-\|-1 + 1
--R
                          x 3+---+
--R
--R
                        tanh(-) - \|- 1
--R
        | 3+---+
                        2
       2\|-\|-1 + 1 atanh(-----)
--R
--R
                         +----+
--R
                         |3+---+2
--R
                         \|\|-1 + 1
--R /
       +----+
--R
      | 3+---+ |3+---+2
--R
      3\|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
                                          Type: Expression(Integer)
--E 457
--S 458 of 510
a0089:= integrate(t0089,x)
--R
--R
--R
    (396)
--R
--R
               atan(----)
--R
--R
--R
                  \|3
           2cos(-----)
--R
--R
--R
--R
           log
                                  3
--R
                      3 2
                                  atan(----)
                                                 atan(----)
                  atan(----)
--R
--R
--R
                      \|3 +-+
                                      \|3
               sin(-----) + \|3 sin(-----) + cos(-----)
--R
                      2
                                       2
--R
```

```
--R
--R
                                            3
atan(----)
--R
--R
                                               \|3
--R
                  (2\sinh(x) + 2\cosh(x) + 1)\cos(-----) + \sinh(x)
--R
--R
                  (2\cosh(x) + 1)\sinh(x) + \cosh(x) + \cosh(x) + 1
--R
--R
--R
               atan(----)
--R
--R
--R
                  \|3
--R
--R
--R
--R
          log
                  3 2 3 3
atan(----) atan(----)
--R
--R
--R
                       \|3 +-+ \|3
--R
               sin(-----) - \|3 sin(------) + cos(------)
2 2 2
--R
--R
--R
--R
                                           atan(----)
--R
--R
               \|3
(- 2sinh(x) - 2cosh(x) - 1)cos(-----) + sinh(x)
--R
--R
--R
--R
               (2\cosh(x) + 1)\sinh(x) + \cosh(x) + \cosh(x) + 1
--R
--R
--R
                                           atan(----)
--R
--R
                   3
--R
               atan(----)
--R
--R
                   \|3
--R
         - 4sin(-----)atan(------)
--R
                                  atan(----)
--R
--R
--R
                             2\cos(-----) - 2\sinh(x) - 2\cosh(x) - 1
--R
--R
--R
```

```
--R
--R
                                atan(----)
              3
--R
                            \|3 +-+
2sin(-----) + \|3
2
          atan(----)
--R
            +-+
--R
--R
             \|3
       4sin(-----)atan(-----
--R
                         atan(----)
--R
--R
--R
                     --R
--R
--R
--R
                            +-+
       +-+ (|2 - 1)\sinh(x) + (-|2 + 2)\cosh(x) + |2 - 1
--R
       \|2 log(-----)
--R
--R
                          sinh(x) - 1
--R /
--R
--R
                              Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 458
--S 459 of 510
m0089:= a0089-r0089
--R
--R
--R
    (397)
--R
--R
                                  atan(----)
--R
           --R
          --R
--R
--R
--R
--R
          log
                              3
atan(----)
--R
                     3 2
                atan(----)
--R
                   +-+ +-+ \\|13 +-+ \\|13
--R
--R
              --R
--R
--R
--R
                                  atan(----)
--R
--R
--R
              (2\sinh(x) + 2\cosh(x) + 1)\cos(-----) + \sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
                (2\cosh(x) + 1)\sinh(x) + \cosh(x) + \cosh(x) + 1
--R
--R
                                       atan(----)
--R
--R
           | 3+---+ |3+---+2
--R
          2\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
--R
          log
--R
                                      atan(----)
                  atan(----)
--R
--R
                      +-+
                                      +-+
                     \|3
                             +-+ \|3
--R
--R
              sin(-----) - \|3 sin(-----) + cos(-----)
--R
--R
--R
                                         atan(----)
--R
--R
                                             \|3
--R
             (-2sinh(x) - 2cosh(x) - 1)cos(-----) + sinh(x)
--R
--R
--R
--R
--R
              (2\cosh(x) + 1)\sinh(x) + \cosh(x) + \cosh(x) + 1
--R
--R
--R
--R
                                          atan(----)
--R
             | 3+---+ | 3+---+2
--R
             4 = 1 + 1 = 1 + 1 \sin(-----)
--R
--R
--R
                              atan(----)
--R
--R
                                +-+
                                 \|3
--R
--R
                          2sin(-----) - \|3
--R
--R
             atan(-----
--R
                     atan(----)
--R
                       +-+
--R
--R
                         \|3
                 2\cos(-----) - 2\sinh(x) - 2\cosh(x) - 1
--R
--R
```

```
--R
--R
--R
                                 atan(----)
                                  +-+
--R
          +----+
         | 3+---+ |3+---+2
--R
                                    \|3
--R
        4 = 1 + 1 = 1 + 1 \sin(-----)
--R
--R
--R
                       atan(----)
--R
                         +-+
--R
                         \|3
--R
                   2sin(-----) + \|3
2
--R
--R
--R
        atan(-----)
--R
                   3
                atan(----)
--R
--R
                   +-+
--R
                   \|3
            2\cos(-----) + 2\sinh(x) + 2\cosh(x) + 1
--R
--R
--R
--R
            +----+
         +-+ | 3+---+ | 3+---+2
--R
--R
        \|2 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1
--R
--R
--R
           (|2 - 1)\sinh(x) + (- |2 + 2)\cosh(x) + |2 - 1
--R
--R
                          sinh(x) - 1
--R
                                      +-+ x +-+
--R
                                     12 \tanh(-) + 12
--R
            +----+
         +-+ | 3+---+ | 3+---+2
--R
       - 2\|2\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1 atanh(------)
--R
--R
                          x 3+---+2
--R
--R
                        tanh(-) + |-1
          |3+---+2
--R
       - 4\|\|- 1 + 1 atanh(-----)
--R
--R
                         +----+
--R
                         | 3+---+
--R
                         \|-\|-1 + 1
--R
                            x 3+---+
--R
                         tanh(-) - \|- 1
--R
          +----+
--R
         3+---+
       - 4\|- \|- 1 + 1 atanh(-----)
--R
                          +----+
--R
```

```
|3+---+2
--R
--R
                             \|\|- 1 + 1
--R /
     +----+
| 3+---+ | 3+---+2
--R
--R
     6\|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 459
--S 460 of 510
--d0089:= D(m0089,x)
--E 460
--S 461 of 510
t0090:= 1/(1-sinh(x)^4)
--R
--R
--R
                1
--R (398) - -----
--R
--R
           sinh(x) - 1
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 461
--S 462 of 510
r0090:= 1/4*atanh(2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)+1/2*tanh(x)
--R
--R
--R
          +-+ +-+
--R
          --R (399) -----
--R
                        4
--R
                                              Type: Expression(Integer)
--E 462
--S 463 of 510
a0090:= integrate(t0090,x)
--R
--R
--R
     (400)
--R
--R
          (\sinh(x) + 2\cosh(x)\sinh(x) + \cosh(x) + 1)
--R
--R
          log
--R
                          2
                                       +-+
               (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
               (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R
--R
```

```
--R
--R
             sinh(x) + cosh(x) - 3
--R
--R
           +-+
--R
        - 4\|2
--R /
       +-+ 2 +-+
--R
--R
       4|2 \sinh(x) + 8|2 \cosh(x)\sinh(x) + 4|2 \cosh(x) + 4|2
--R
                                        Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 463
--S 464 of 510
m0090:= a0090-r0090
--R
--R
--R
     (401)
--R
                2
--R
          (\sinh(x) + 2\cosh(x)\sinh(x) + \cosh(x) + 1)
--R
--R
          log
--R
                 (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
                        2 +-+
                (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R
--R
                  2
--R
--R
               sinh(x) + cosh(x) - 3
--R
--R
        (-2\sinh(x) - 4\cosh(x)\sinh(x) - 2\cosh(x) - 2)\operatorname{atanh}(|2\tanh(x))
--R
--R
             +-+ 2 +-+
--R
                                               +-+
        (-2|2 \sinh(x) - 4|2 \cosh(x)\sinh(x) - 2|2 \cosh(x) - 2|2 )\tanh(x)
--R
--R
        - 4\|2
--R
--R /
        +-+ 2 +-+
--R
--R
       4|2 \sinh(x) + 8|2 \cosh(x)\sinh(x) + 4|2 \cosh(x) + 4|2
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--E 464
--S 465 of 510
d0090 := D(m0090,x)
--R
--R
--R
     (402)
                   8 +-+
--R
            (9|2 - 12)\sinh(x) + (20|2 - 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
```

```
--R
            +-+ 2 +-+ 6
--R
--R
          (8|2 \cosh(x) - 12|2 + 16)\sinh(x)
--R
              +-+ 3 +-+
--R
           ((-4|2 + 24)\cosh(x) + (-68|2 + 88)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
           ((-2|2 + 24)\cosh(x) + (-28|2 + 16)\cosh(x) - 42|2 + 56)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                        5 +-+
--R
--R
             (-4|2+24)\cosh(x) + (56|2-112)\cosh(x)
--R
--R
                +-+
--R
             (-4|2 - 8)\cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
--R
            8|2 \cosh(x) + (-28|2 + 16)\cosh(x) + (144|2 - 224)\cosh(x)
--R
--R
--R
             - 12\|2 + 16
--R
--R
                 2
--R
            sinh(x)
--R
               +-+ 7 +-+ 5
--R
--R
             (20|2 - 24)\cosh(x) + (-68|2 + 88)\cosh(x)
                       3
--R
             (-4|2 - 8)\cosh(x) + (84|2 - 120)\cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
                   8 +-+
--R
           (9|2 - 12)\cosh(x) + (-12|2 + 16)\cosh(x)
--R
--R
             +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
           (-42|2 + 56)\cosh(x) + (-12|2 + 16)\cosh(x) + 9|2 - 12
--R
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
--R
           (-12|2 + 16)\sinh(x) + (-16|2 + 16)\cosh(x)\sinh(x)
--R
```

```
--R
                  2 +-+ 6
--R
--R
          ((8|2 - 32)\cosh(x) + 54|2 - 72)\sinh(x)
--R
               +-+ 3 +-+
--R
           ((-16|2 - 16)\cosh(x) + (128|2 - 160)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
           ((-56|2 + 32)\cosh(x) + (26|2 + 8)\cosh(x) - 66|2 + 88)
--R
--R.
--R
            sinh(x)
--R
--R
--R
                              5
             (-16|2 - 16)\cosh(x) + (-96|2 + 192)\cosh(x)
--R
--R
--R
                 +-+
--R
             (-48|2+48)\cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
               +-+ 6 +-+
             (8|2 - 32)\cosh(x) + (26|2 + 8)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
             (-100|2 + 112)\cosh(x) + 42|2 - 56
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
                 +-+ 7 +-+
--R
--R
             (-16|2 + 16)\cosh(x) + (128|2 - 160)\cosh(x)
--R
                              3
             (-48|2 + 48)\cosh(x) + (-64|2 + 96)\cosh(x)
--R
--R
--R
            sinh(x)
--R
--R
           (-12|2 + 16)\cosh(x) + (54|2 - 72)\cosh(x)
--R
--R
--R.
              +-+ 4 +-+ 2
          (-66|2 + 88)\cosh(x) + (42|2 - 56)\cosh(x) - 18|2 + 24
--R
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
         +-+ 8 +-+
--R
        (6|2 - 8)\sinh(x) + (8|2 - 8)\cosh(x)\sinh(x)
--R
```

```
--R
            +-+ 2 +-+ 6
--R
--R
        ((-4|2 + 16)\cosh(x) - 27|2 + 36)\sinh(x)
--R
--R
        ((8|2 + 8)\cosh(x) + (-64|2 + 80)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
         ((28|2 - 16)\cosh(x) + (-13|2 - 4)\cosh(x) + 33|2 - 44)\sinh(x)
--R
--R.
--R
          ((8|2 + 8)\cosh(x) + (48|2 - 96)\cosh(x) + (24|2 - 24)\cosh(x))
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
--R
           (-4|2 + 16)\cosh(x) + (-13|2 - 4)\cosh(x)
--R
--R
--R
           (50|2 - 56)\cosh(x) - 21|2 + 28
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
           (8|2 - 8)\cosh(x) + (-64|2 + 80)\cosh(x) + (24|2 - 24)\cosh(x)
--R
--R
--R
               +-+
--R.
           (32|2 - 48)\cosh(x)
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
         (6|2 - 8)\cosh(x) + (-27|2 + 36)\cosh(x) + (33|2 - 44)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
         (-21|2 + 28)\cosh(x) + 9|2 - 12
--R /
--R
            (18|2 - 24)\sinh(x) + (40|2 - 48)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R.
               +-+ 2
                             +-+
           (16|2 \cosh(x) - 24|2 + 32)\sinh(x)
--R
--R
--R
                              3
            ((-8|2 + 48)\cosh(x) + (-136|2 + 176)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
--R
              ((-4|2 + 48)\cosh(x) + (-56|2 + 32)\cosh(x) - 84|2 + 112)
--R
```

```
--R
--R
--R
           sinh(x)
--R
--R
              (-8|2 + 48)\cosh(x) + (112|2 - 224)\cosh(x)
--R
--R
             (-8|2 - 16)\cosh(x)
--R
--R.
--R
             sinh(x)
--R
--R
--R
                      6
              16|2 \cosh(x) + (-56|2 + 32)\cosh(x)
--R
--R
                         2
--R
              (288|2 - 448)\cosh(x) - 24|2 + 32
--R
--R
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
              (40|2 - 48)\cosh(x) + (-136|2 + 176)\cosh(x)
--R
--R
                 +-+ 3 +-+
--R
--R
              (-8|2 - 16)\cosh(x) + (168|2 - 240)\cosh(x)
--R
--R
             sinh(x)
--R
--R
                    8 +-+
          (18|2 - 24)\cosh(x) + (-24|2 + 32)\cosh(x)
--R
--R
          (-84|2 + 112)\cosh(x) + (-24|2 + 32)\cosh(x) + 18|2 - 24
--R
--R
--R
--R
         tanh(x)
--R
--R
       (-9|2 + 12)\sinh(x) + (-20|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R.
           +-+ 2 +-+ 6
       (-8|2 \cosh(x) + 12|2 - 16)\sinh(x)
--R
--R
--R
                       3 +-+
        ((4|2 - 24)\cosh(x) + (68|2 - 88)\cosh(x))\sinh(x)
--R
--R
          +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R
        ((2|2 - 24)\cosh(x) + (28|2 - 16)\cosh(x) + 42|2 - 56)\sinh(x)
--R
```

```
--R
                                         3 +-+
            +-+ 5 +-+
--R
--R
          ((4|2 - 24)\cosh(x) + (-56|2 + 112)\cosh(x) + (4|2 + 8)\cosh(x))
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
            -8|2 \cosh(x) + (28|2 - 16)\cosh(x) + (-144|2 + 224)\cosh(x)
--R
--R
--R
           12\|2 - 16
--R
--R
--R
--R
          sinh(x)
--R
--R
                           7 +-+
                                             5 +-+ 3
           (-20|2 + 24)\cosh(x) + (68|2 - 88)\cosh(x) + (4|2 + 8)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
            (-84|2 + 120)\cosh(x)
--R
--R
          sinh(x)
--R
                   8 +-+ 6 +-+
--R
         (-9|2 + 12)\cosh(x) + (12|2 - 16)\cosh(x) + (42|2 - 56)\cosh(x)
--R
--R
--R
                        2 +-+
--R
         (12|2 - 16)\cosh(x) - 9|2 + 12
--R.
                                                Type: Expression(Integer)
--E 465
--S 466 of 510
t0091:= 1/(1-sinh(x)^5)
--R
--R
--R
                 1
     (403) - -----
--R
--R
--R
            sinh(x) - 1
--R
                                                Type: Expression(Integer)
--E 466
--S 467 of 510
r0091:= -2/5*atanh(((-1)^(1/5)-tanh(1/2*x))/(1+(-1)^(2/5))^(1/2))/_
       (1+(-1)^{(2/5)})^{(1/2)-2/5*atanh(((-1)^{(3/5)-tanh(1/2*x))/_}
       (1-(-1)^{(1/5)})^{(1/2)}/(1-(-1)^{(1/5)})^{(1/2)+1/5*2^{(1/2)*}}
       atanh(1/2*(1+tanh(1/2*x))*2^(1/2))+2/5*_
       atanh(((-1)^{(2/5)}+tanh(1/2*x))/(1+(-1)^{(4/5)})^{(1/2)})/_
       (1+(-1)^{(4/5)})^{(1/2)+2/5*atanh(((-1)^{(4/5)}+_
```

```
tanh(1/2*x))/(1-(-1)^(3/5))^(1/2))/(1-(-1)^(3/5))^(1/2)
--R
--R
--R
    (404)
--R
           +----+ +-----+
        +-+ | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
--R
--R
       \|2 \|- \|- 1 + 1 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1
--R
            +-+ x +-+
--R
            |2 \tanh(-) + |2
--R
--R
               2
        atanh(-----)
--R
--R
--R
                                           x 5+---+4
--R
--R
        +----+ +-----+ +------+
                                         tanh(-) + |-1
--R
       | 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
                                          2
--R
      2\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1\|\|-1 + 1 atanh(-----)
--R
                                          +----+
--R
                                          5+---+3
--R
                                         \|-\|-1 + 1
--R
--R
                                            x 5+---+3
--R
        +----+
                                         tanh(-) - \|- 1
       | 5+---+3 | 5+---+2 | 5+---+4
--R
      2\|-\|-1 +1\|\|-1 +1\|\|-1 + 1 atanh(------)
--R
--R
--R
                                           | 5+---+
--R
                                          \|-\|-1 + 1
--R
                                             x 5+---+
--R
                                          tanh(-) - \|- 1
--R
       +----+
       | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+4
--R
--R
      2\|-\|-1 + 1\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1 atanh(-----)
--R
                                           +----+
--R
                                           15+---+2
--R
                                           \|\|-1 + 1
--R
--R
                                             x 5+---+2
--R
        +----+ +-----+
                                          tanh(-) + |-1
       | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+2
--R
      2\|-\|-1 + 1\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1 atanh(-----)
--R
--R.
                                            +----+
--R
                                            |5+---+4
--R
                                            \|\|-1 + 1
--R /
--R
      +----+ +-----+
      | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
--R
     5\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1\|\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
                                     Type: Expression(Integer)
```

```
--E 467
--S 468 of 510
a0091:= integrate(t0091,x)
--R
--R
    (405)
--R
--R
--R
                              +----+
                              | +-+
--R
                              |\|5 + 2
--R
--R
                        atan(25 |----)
                      | +-+
\| 125\|5
           | +-+
--R
           |24\|5 + 40
--R
--R
           |-----)
           4| +-+
--R
--R
           \| \|5
--R
--R
           log
--R
                                            +----+ 2
--R
                                            | +-+
--R
                                           |\|5 + 2
                                      atan(25 |----)
--R
                                       | +-+
                        | +-+
--R
                        |24\|5 + 40
--R
                                           \| 125\|5
               (3\|5 - 5) |----- sin(-----)
--R
                       4| +-+
--R
--R
                       \I
                            \|5
--R
--R
                            +----+
                           | +-+ | +-+
--R
--R
                           |\|5 + 2 |24\|5 + 40
--R
                (150\|5 - 250) |----- |-----
                           | +-+ 4| +-+
--R
--R
                           \| 125\|5 \| \|5
--R
                         +----+
--R
                         | +-+
--R
                         |\|5 + 2
--R
--R
                   atan(25 |----)
                        | +-+
--R
--R
                        \| 125\|5
                sin(-----)
--R
--R
                          2
--R
             +
--R
                                           +----- 2
                                            | +-+
--R
--R
                                           |\|5 + 2
--R
                                      atan(25 |----)
                                           | +-+
                        +-+
--R
```

```
+-+ |24\|5 + 40 \| 125\|5
--R
--R
            (3\|5 - 5) |----- cos(-----)
                    4| +-+ 2
\| \|5
--R
--R
--R
--R
                             +-+
             ((4|5 - 20)\sinh(x) + (4|5 - 20)\cosh(x) + 6|5 - 10)
--R
--R
--R
                              +----+
                              | +-+
--R
                              |\|5 + 2
--R
              +----- atan(25 |-----)
--R
              --R
--R
--R
              |-----)
             4| +-+
--R
--R
             \| \|5
--R
             +-+ 2 +-+ +-+
--R
            8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) + 4|5 - 20)\sinh(x)
--R
--R
             +-+ 2 +-+ +-+
--R
--R
            8|5 \cosh(x) + (4|5 - 20)\cosh(x) + 8|5
--R
--R
                       +----+
--R
                       | +-+
--R
                       |\|5 + 2
--R
        +----- atan(25 |-----)
        --R
--R
--R
       |-----)
       4| +-+
--R
--R
       \| \|5
--R
--R
       log
--R
                                   +----- 2
--R
                                   | +-+
--R
                                   |\|5 + 2
                   +-----) atan(25 |-----)
--R
                  --R
--R
          (3\|5 - 5) |----- sin(-----)
--R
                  4| +-+
--R.
                                2
                  \| \|5
--R
--R
--R
                                             +----+
--R
                                             | +-+
--R
                                             |\|5 + 2
                      +----+ +-----+ atan(25 |-----)
--R
                      | +-+ | +-+
                                            | +-+
--R
```

```
+-+ |\|5 + 2 |24\|5 + 40 \| 125\|5 
(- 150\|5 + 250) |------ sin(-----)
--R
--R
                      | +-+ 4| +-+ 2
--R
--R
                      \| 125\|5 \| \|5
--R
                                     +----- 2
--R
                                     | +-+
--R
--R
                                     |\|5 + 2
                    +-----) atan(25 |-----)
--R
                   --R
--R
           (3\|5 - 5) |----- cos(-----)
--R
                   4| +-+
--R
--R
--R
--R
                               +-+
--R
            ((-4|5 + 20)\sinh(x) + (-4|5 + 20)\cosh(x) - 6|5 + 10)
--R
--R
                              +----+
                              | +-+
--R
--R
                             |\|5 + 2
             +----- atan(25 |-----)
--R
            --R
--R
             |-----)
--R
            4| +-+
--R
            \| \|5
--R
--R
            +-+ 2 +-+ +-+
--R
--R
           8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) + 4|5 - 20)\sinh(x)
--R
            +-+ 2 +-+
--R
           8 | 5 \cosh(x) + (4 | 5 - 20) \cosh(x) + 8 | 5
--R
--R
--R
--R
--R
                           | +-+
                           |\|5 - 2
--R
          +----- atan(25 |-----)
--R
          --R
--R
          |-----)
--R
          4| +-+
--R.
--R
          \| \|5
--R
--R
          log
--R
                                        +----- 2
--R
                                       | +-+
                                       |\|5 - 2
--R
                                  atan(25 |----)
--R
                      +-----2
```

```
| +-+
                                      | +-+
--R
              +-+ |24\|5 - 40 \| 125\|5
--R
--R
             (3\|5 + 5) |----- sin(-----)
                     4| +-+
--R
--R
                     \| \|5
--R
--R
                         +----+
                        | +-+ | +-+
--R
                        |\|5 - 2 |24\|5 - 40
--R
              (150\|5 + 250) |------ |------
--R
--R
                      | +-+ 4| +-+
                        \| 125\|5 \| \|5
--R
--R
                      +----+
--R
--R
                      | +-+
--R
                      |\|5 - 2
                 atan(25 |----)
--R
                     | +-+
--R
--R
                     \| 125\|5
--R
              sin(-----)
--R
--R
--R
                                       +----- 2
--R
                                       | +-+
--R
                                      |\|5 - 2
--R
                      +------) atan(25 |-----)
               --R
--R
--R
             (3|5 + 5) |------ cos(-----)
                    4| +-+ 2
\| \|5
--R
--R
--R
--R
--R
              ((4|5 + 20)\sinh(x) + (4|5 + 20)\cosh(x) + 6|5 + 10)
--R
--R
--R
                               | +-+
                               |\|5 - 2
--R
               +----- atan(25 |-----)
--R
               --R
--R
               |------cos(------)
--R
              4| +-+
--R.
--R
              \| \|5
--R
              +-+ 2 +-+
--R
                                   +-+
             8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) + 4|5 + 20)\sinh(x)
--R
--R
              +-+ 2 +-+ +-+
--R
             8|5 \cosh(x) + (4|5 + 20)\cosh(x) + 8|5
--R
```

```
--R
--R
                      +----+
--R
                      | +-+
--R
                      |\|5 - 2
--R
       +----+
                 atan(25 |----)
                  | +-+
--R
       | +-+
       \| 125\|5
--R
       |-----)
--R
--R
       \| \|5
--R
--R
--R
       log
--R
                                +----- 2
                                 +-+
--R
--R
                                |\|5 - 2
--R
                 --R
--R
          (3\|5 + 5) |----- sin(-----)
--R
                 4| +-+
--R
--R
                 \| \|5
--R
--R
--R
                                          | +-+
                                          |\|5 - 2
--R
                    +----+ +-----+ atan(25 |-----)
--R
         --R
--R
--R
--R
--R
                    \| 125\|5 \| \|5
--R
--R
                                +----- 2
--R
                                | +-+
--R
                                |\|5 - 2
                 +------) atan(25 |-----)
--R
                 | +-+
--R
--R
          (3\|5 + 5) |----- cos(-----)
--R
                4| +-+
--R
--R
--R
--R.
                           +-+
           ((-4|5 - 20)\sinh(x) + (-4|5 - 20)\cosh(x) - 6|5 - 10)
--R
--R
                          +----+
--R
                          | +-+
--R
--R
                         |\|5 - 2
                     atan(25 |----)
--R
           | +-+
                         | +-+
--R
```

```
|24\|5 - 40 \| 125\|5
--R
--R
             |-----)
             4| +-+
--R
--R
             \| \|5
--R
            +-+ 2 +-+ +-+
--R
           8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) + 4|5 + 20)\sinh(x)
--R
--R
            +-+ 2 +-+
--R
           8\|5 \cosh(x) + (4\|5 + 20)\cosh(x) + 8\|5
--R
--R
                           +----+
--R
                           | +-+
--R
                           |\|5 + 2
--R
--R
                     atan(25 |----)
                          | +-+
--R
         | +-+
--R
         |24\|5 + 40
                         \| 125\|5
--R
        2 |------ sin(------)
        4| +-+
                       2
--R
--R
         \| \|5
--R
--R
        atan
--R
--R
                                      | +-+
--R
                                      |\|5 + 2
                     +----- atan(25 |-----)
--R
                  --R
--R
--R
             (\|5 - 1) |----- sin(-----)
--R
                    4| +-+
                    \| \|5
--R
--R
--R
                      +----+
--R
                      | +-+
--R
                     |\|5 + 2
             (25\|5 - 25) |-----
--R
                     | +-+
--R
--R
                     \| 125\|5
--R
--R
--R
                                      +-+
--R
                                     |\|5 + 2
                               atan(25 |----)
--R.
                     +----+
                               | +-+
                    | +-+
--R
                    |24\|5 + 40 \| 125\|5
--R
             (|5 - 1) | ---- \cos(---- 4\sinh(x))
--R
                    4| +-+
--R
                    \| \|5
--R
--R
--R
                      +-+
```

```
-4\cosh(x) + |5 - 1
--R
--R
--R
--R
                             +----+
--R
                             | +-+
                            |\|5 + 2
--R
--R
            +----- atan(25 |-----)
                           | +-+
--R
           --R
          2 |-----)
--R
--R
           4| +-+
           \| \|5
--R
--R
--R
          atan
--R
--R
                                       | +-+
--R
                                       |\|5 + 2
--R
                                  atan(25 |----)
                                  | +-+
                      | +-+
--R
                     |24\|5 + 40
--R
                                   \| 125\|5
               (\|5 - 1) |----- sin(-----)
--R
--R
                      4| +-+
                                      2
--R
                      \| \|5
--R
                         +----+
--R
--R
                         | +-+
--R
                  +-+ |\|5 + 2
              (- 25\|5 + 25) |-----
--R
                        | +-+
--R
--R
                        \| 125\|5
--R
           /
--R
                                       +----+
--R
                                       | +-+
--R
                                       |\|5 + 2
--R
                      +----- atan(25 |-----)
                     --R
--R
               (\|5 - 1) |----- cos(-----+ 4sinh(x)
--R
                                    2
                      4| +-+
--R
                      \| \|5
--R
--R
--R
                      +-+
--R
              4\cosh(x) - |5 + 1
--R
--R
--R
                             +----+
                             | +-+
--R
--R
                            |\|5 - 2
                       atan(25 |----)
--R
            | +-+
                            | +-+
--R
```

```
|24\|5 - 40 \| 125\|5
--R
--R
          2 |-----sin(-----)
           4| +-+
--R
           \I
--R
               \|5
--R
--R
          atan
--R
                                         +----+
--R
                                         | +-+
                                         |\|5 - 2
--R
--R
                                   atan(25 |----)
--R
                       --R
               (\|5 + 1) |----- sin(-----)
--R
                       4| +-+
--R
--R
                       \| \|5
--R
--R
                          +----+
--R
                          | +-+
--R
                         |\|5 - 2
                  +-+
               (- 25\|5  - 25) |-----
--R
                         | +-+
--R
--R
                          \| 125\|5
--R
           /
--R
                                         | +-+
--R
                                         |\|5 - 2
--R
--R
                                   atan(25 |----)
                      | +-+
--R
--R
                +-+
                                        \| 125\|5
--R
               (\|5 + 1) |----- cos(----- - 4sinh(x)
                      4| +-+
--R
--R
                       \| \|5
--R
--R
                        +-+
--R
               -4\cosh(x) - 1
--R
--R
                            +----+
                            | +-+
--R
                           |\|5 - 2
--R
                      atan(25 |---- )
--R
          | +-+
                           | +-+
--R
--R
          |24\|5 - 40
                        \| 125\|5
--R
        2 |-----)
         4| +-+
--R
                          2
--R
         \| \|5
--R
--R
        atan
--R
                                       +----+
--R
                                       | +-+
                                       |\|5 - 2
--R
```

```
+----- atan(25 |-----)
--R
                     --R
--R
              +-+
             (\|5 + 1) |----- sin(-----)
--R
                     4| +-+
--R
                     \| \|5
--R
--R
--R
                       +----+
                       +-+
--R
                       |\|5 - 2
--R
--R
             (25\|5 + 25) |-----
                       | +-+
--R
                       \| 125\|5
--R
--R
--R
--R
                                        | +-+
--R
                                        |\|5 - 2
--R
                                  atan(25 |----)
                      | +-+
                                  | +-+
--R
                     |24\|5 - 40
--R
                                       \| 125\|5
             (\|5 + 1) |----- cos(-----+ 4sinh(x)
--R
--R
                     4 | +-+
                                     2
                     \| \|5
--R
--R
--R
                     +-+
--R
             4\cosh(x) + |5| + 1
--R
--R
--R
       +-+ (|2 - 1)\sinh(x) + (-|2 + 2)\cosh(x) + |2 - 1
       \|2 log(-----)
--R
--R
                           sinh(x) - 1
--R /
--R
--R
                               Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 468
--S 469 of 510
m0091:= a0091-r0091
--R
--R
--R
    (406)
--R
--R.
           +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
--R
           | 5+---+3 | 5+---+ |24\|5 + 40 |5+---+2
--R
          \|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |-----\|\|-1 +1
--R
                                 4| +-+
--R
--R
                                 \| \|5
--R
                             +----+
--R
```

```
| +-+
--R
--R
                            |\|5 + 2
--R
                      atan(25 |----)
                        | +-+
--R
                           \| 125\|5
--R
           15+---+4
--R
          \|\|- 1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
          log
                                         +----- 2
--R
--R
                                         | +-+
                                         |\|5 + 2
--R
--R
                       +----+2
                                   atan(25 |----)
                       | +-+
                                     | +-+
--R
--R
                       |24\|5 + 40
                                      \| 125\|5
--R
              (3\|5 - 5) |----- sin(-----)
--R
                      4| +-+
                      \| \|5
--R
--R
                          +----+
--R
                          | +-+ | +-+
--R
--R
                        |\|5 + 2 |24\|5 + 40
--R
               (150\|5 - 250) |----- |-----
                          | +-+ 4| +-+
--R
                          \| 125\|5 \|
--R
                                      \15
--R
                        +----+
--R
--R
                        | +-+
--R
                       |\|5 + 2
                  atan(25 |----)
--R
                      | +-+
--R
--R
                       \| 125\|5
               sin(-----)
--R
--R
--R
                                         +----- 2
--R
                                         | +-+
--R
                                         |\|5 + 2
--R
--R
                       +----+2
                                    atan(25 |----)
                      --R
--R
--R
              (3\|5 - 5) |----- cos(-----)
                      4| +-+
\| \|5
--R
--R
--R
--R
                                 +-+
              ((4|5 - 20)\sinh(x) + (4|5 - 20)\cosh(x) + 6|5 - 10)
--R
--R
--R
                                  +----+
                                  | +-+
--R
```

```
--R
                              |\|5 + 2
--R
              +----- atan(25 |-----)
              | +-+
--R
--R
              |-----)
--R
              4| +-+
--R
              \| \|5
--R
--R
              +-+ 2 +-+ +-+
--R
             8\|5 \sinh(x) + (16\|5 \cosh(x) + 4\|5 - 20)\sinh(x)
--R
--R
              +-+ 2 +-+
--R
             8|5 \cosh(x) + (4|5 - 20)\cosh(x) + 8|5
--R
--R
--R
                             +----+
--R
        +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
--R
        | 5+---+3 | 5+---+ |24\|5 + 40 |5+---+2
--R
       \|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |----- \|\|-1 +1
                            4| +-+
--R
                            \| \|5
--R
--R
                        +----+
--R
--R
                        | +-+
--R
                        |\|5 + 2
--R
                   atan(25 |----)
                    | +-+
--R
        |5+---+4
--R
                        \| 125\|5
--R
       \|\|- 1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
       log
--R
                                    +----- 2
--R
                                    +-+
--R
                                    |\|5 + 2
--R
                   +------2 atan(25 |-----)
                   --R
--R
           (3\|5 - 5) |----- sin(-----)
--R
                   4| +-+
--R
                   \| \|5
--R
--R
--R
--R.
                                               | +-+
--R
                                               |\|5 + 2
                       +-----+ +------+ atan(25 |------)
--R
                      --R
--R
--R
           (- 150\|5 + 250) |------ |----- sin(------)
                      | +-+ 4| +-+
--R
                      \| 125\|5 \| \|5
--R
```

```
--R
--R
                                     +----- 2
--R
                                     | +-+
--R
                                    |\|5 + 2
--R
                   +------) atan(25 |-----)
                   --R
--R
           (3\|5 - 5) |------ cos(-----)
--R
                   4| +-+
--R
                   \| \|5
--R
--R
--R
                               +-+
            ((-4|5 + 20)\sinh(x) + (-4|5 + 20)\cosh(x) - 6|5 + 10)
--R
--R
--R
                             +----+
--R
                             | +-+
--R
                             |\|5 + 2
--R
                        atan(25 |----)
            | +-+
--R
            |24\|5 + 40 \| 125\|5
--R
--R
            |-----)
--R
            4 | +-+
                          2
--R
            \| \|5
--R
--R
            +-+ 2 +-+ +-+
--R
           8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) + 4|5 - 20)\sinh(x)
--R
            +-+ 2 +-+
--R
--R
           8 | 5 \cosh(x) + (4 | 5 - 20) \cosh(x) + 8 | 5
--R
--R
--R
          +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
--R
          --R
         \|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |----- \|\|-1 +1
                               4| +-+
--R
                               \| \|5
--R
--R
--R
                           +----+
                           | +-+
--R
--R
                           |\|5 - 2
                     atan(25 |----)
--R
                          | +-+
--R.
          +----+
--R
          |5+---+4
                         \| 125\|5
--R
          \|\|- 1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
         log
                                       +----+ 2
--R
--R
                                       | +-+
```

```
--R
                                      |\|5 - 2
--R
                     +-----) atan(25 |-----)
                     --R
--R
--R
             (3\|5 + 5) |----- sin(-----)
                     4| +-+
--R
--R
                     \| \|5
--R
                        +----+
--R
                        | +-+ | +-+
--R
--R
                        |\|5 - 2 ||24\|5 - 40
              (150\|5 + 250) |----- |-----
--R
                        | +-+ 4| +-+
| 125||5 || ||5
--R
--R
--R
--R
                      +----+
--R
                      | +-+
--R
                      |\|5 - 2
--R
                 atan(25 |---- )
                     | +-+
--R
--R
                     \| 125\|5
              sin(-----)
--R
--R
                    2
--R
                                       +----- 2
--R
                                       | +-+
--R
                                       |\|5 - 2
--R
--R
                     | +-+
|24\|5 - 40  \| 125\|5
--R
--R
--R
             (3\|5 + 5) |----- cos(-----)
                     4| +-+ 2
--R
                     \| \|5
--R
--R
--R
              ((4|5 + 20)\sinh(x) + (4|5 + 20)\cosh(x) + 6|5 + 10)
--R
--R
--R
                               +----+
                               | +-+
--R
                               |\|5 - 2
--R
               +----- atan(25 |-----)
--R
               --R
--R.
--R
              |-----)
              4| +-+
                       2
--R
              \| \|5
--R
--R
--R
             8|5 \sinh(x) + (16|5 \cosh(x) + 4|5 + 20)\sinh(x)
--R
--R
```

```
+-+ 2 +-+ +-+
--R
--R
             8|5 \cosh(x) + (4|5 + 20)\cosh(x) + 8|5
--R
--R
                             +----+
--R
        +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
        | 5+---+3 | 5+---+ |24\|5 - 40 |5+---+2
--R
       \|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |------\|\|-1 +1
--R
                            4| +-+
--R
                             \| \|5
--R
--R
--R
                         +----+
                         | +-+
--R
                         |\|5 - 2
--R
--R
                   atan(25 |----)
        +----+4 | +-+
|5+---+4 \| 125\|5
--R
--R
--R
        \|\|- 1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
       log
--R
                                     +----- 2
--R
                                     | +-+
--R
                                    |\|5 - 2
                   --R
                   --R
--R
           (3\|5 + 5) |----- sin(-----)
--R
                   4| +-+
--R
--R
                   \| \|5
--R
         +
--R
                                               +----+
                                                | +-+
--R
                                               |\|5 - 2
--R
--R
                       +----+ +-----+ atan(25 |-----)
                                              | +-+
                       | +-+ | +-+
--R
                      |\|5 - 2 ||24\|5 - 40
                                             \| 125\|5
--R
           (- 150\|5  - 250) |------ |----- sin(------)
--R
                      | +-+ 4| +-+
\| 125\|5 \| \|5
--R
--R
--R
--R
                                     +----- 2
--R
                                     | +-+
--R.
                                    |\|5 - 2
--R
                   +------) atan(25 |-----)
                   | +-+
--R
                   |24\|5 - 40 \| 125\|5
--R
           (3\|5 + 5) |------ cos(-----)
--R
                   4| +-+
--R
                                 2
                   \| \|5
--R
--R
```

```
+-+ +-+
--R
--R
             ((-4|5 - 20)\sinh(x) + (-4|5 - 20)\cosh(x) - 6|5 - 10)
--R
--R
                               +----+
                               | +-+
--R
                              |\|5 - 2
--R
--R
             +----- atan(25 |-----)
                              | +-+
--R
             +-+
             |24\|5 - 40
                           \| 125\|5
--R
             |-----)
--R
             4| +-+
--R
             \| \|5
--R
--R
             +-+ 2
                        +-+
--R
--R
           8\|5 \sinh(x) + (16\|5 \cosh(x) + 4\|5 + 20)\sinh(x)
--R
--R
             +-+ 2 +-+
           8 | 5 \cosh(x) + (4 | 5 + 20) \cosh(x) + 8 | 5
--R
--R
--R
         +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
--R
--R
         | 5+---+3 | 5+---+ |24\|5 + 40 |5+---+2
--R
        2\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |-----\|\|-1 +1
                               4| +-+
--R
                               \1
--R
                                   \|5
--R
--R
                          +----+
--R
                          | +-+
--R
                          |\|5 + 2
--R
                    atan(25 |----)
        --R
--R
--R
        \|\|- 1 + 1 sin(-----)
--R
--R
--R
        atan
--R
--R
                                       | +-+
--R
                                      |\|5 + 2
--R
                     +----- atan(25 |-----)
                     | +-+
                                      | +-+
--R
                    |24\|5 + 40 \| 125\|5
--R
--R.
             (\|5 - 1) |----- sin(-----)
                    4| +-+
--R
                    \| \|5
--R
--R
--R
                      +----+
--R
                      +-+
              +-+ |\|5 + 2
--R
             (25\|5 - 25) |-----
--R
```

```
| +-+
--R
--R
                       \| 125\|5
--R
--R
                                         +----+
--R
                                         | +-+
--R
                                         |\|5 + 2
                       +----- atan(25 |-----)
--R
                      | +-+
                                        | +-+
--R
                      |24\|5 + 40
                                       \| 125\|5
--R
              (\|5 - 1) |----- cos(----- - 4sinh(x)
--R
--R
                      4| +-+
                                2
                      \| \|5
--R
--R
--R
                       +-+
--R
              -4\cosh(x) + |5 - 1
--R
--R
--R
            +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
--R
            | 5+---+3 | 5+---+ | 24\|5 + 40 | 5+---+2
--R
           2\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |-----\|\|-1 +1
--R
--R
                                   4 | +-+
--R
                                   \| \|5
--R
--R
                              +----+
--R
                              | +-+
                              |\|5 + 2
--R
--R
                        atan(25 |----- )
| +-+
--R
--R
           |5+---+4
                            \| 125\|5
--R
           \|\|- 1 + 1 sin(-----)
--R
--R
--R
           atan
--R
                                           | +-+
--R
                                           |\|5 + 2
--R
                                     atan(25 |----)
--R
                                      | +-+
                         +-+
--R
                        |24\|5 + 40
                                         \| 125\|5
--R
                (\|5 - 1) |----- sin(-----)
--R
                        4| +-+
--R
--R.
                        \| \|5
--R
--R
                            +----+
                           | +-+
--R
                       |\|5 + 2
--R
--R
                (- 25\|5 + 25) |-----
                           +-+
--R
--R
                           \| 125\|5
```

```
/
--R
--R
                                          +----+
--R
                                          | +-+
--R
                                          |\|5 + 2
--R
                        +----- atan(25 |-----)
                                     | +-+
                        | +-+
--R
                       |24\|5 + 40
                                        \| 125\|5
--R
               (\|5 - 1) |----- cos(-----+ 4sinh(x)
--R
                       4| +-+
--R
                                  2
                       \| \|5
--R
--R
--R
                       +-+
               4\cosh(x) - |5| + 1
--R
--R
--R
--R
            +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
--R
           | 5+---+3 | 5+---+ | 24\|5 - 40 | 5+---+2
--R
--R
          2\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |-----\|\|-1 +1
                                  4| +-+
--R
--R
                                  \| \|5
--R
--R
                             +----+
--R
                             | +-+
--R
                             |\|5 - 2
--R
                       atan(25 |----)
                        | +-+
--R
--R
           |5+---+4
                            \| 125\|5
--R
          \|\|- 1 + 1 sin(-----)
--R
--R
--R
          atan
--R
                                          +----+
--R
                                          | +-+
--R
                                         |\|5 - 2
--R
                        +----- atan(25 |-----)
                                     | +-+
                        +-+
--R
                                       \| 125\|5
                       |24\|5 - 40
--R
                (\|5 + 1) |----- sin(-----)
--R
                       4| +-+
--R
                          \|5
--R
                       \ |
--R
--R
                           +----+
--R
                          | +-+
--R
                   +-+
                         |\|5 - 2
               (- 25\|5  - 25) |-----
--R
                          | +-+
--R
--R
                          \| 125\|5
--R
            /
--R
                                          +----+
```

```
--R
                                         | +-+
--R
                                         |\|5 - 2
--R
                                    atan(25 |----)
                       --R
--R
                +-+
               (\|5 + 1) |----- cos(----- - 4sinh(x)
--R
                                 2
                       4| +-+
--R
--R
                       \| \|5
--R
--R
                        +-+
--R
               - 4\cosh(x) - 1
--R
--R
         +-----+ +-----+ | +-+ +-----+
--R
--R
         | 5+---+3 | 5+---+ |24\|5 - 40 |5+---+2
--R
        2\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1 |------\|\|-1 +1
--R
                               4| +-+
--R
                               \| \|5
--R
                          +----+
--R
--R
                          | +-+
--R
                          |\|5 - 2
--R
                     atan(25 |----)
                        | +-+
--R
         |5+---+4
--R
                          \| 125\|5
        \|\|- 1 + 1 sin(-----)
--R
--R
--R
--R
        atan
--R
                                       +----+
--R
                                       | +-+
--R
                                       |\|5 - 2
                                  atan(25 |----)
--R
                     | 124\|5 - 40
--R
             (\|5 + 1) |----- sin(-----)
--R
                                   2
                     4 | +-+
--R
                     \| \|5
--R
--R
--R
                       +----+
--R
                       | +-+
--R
                      |\|5 - 2
               +-+
--R
             (25\|5 + 25) |-----
                      | +-+
--R
                      \| 125\|5
--R
--R
--R
                                       +----+
--R
                                       +-+
                                       |\|5 - 2
--R
                                  atan(25 |----)
--R
```

```
+-+
                                  | +-+
--R
            +-+ |24\|5 - 40 \| 125\|5
--R
--R
           (\|5 + 1) \mid ----- \cos(---- + 4\sinh(x))
                  4| +-+
--R
--R
                  \| \|5
--R
--R
                  +-+
           4\cosh(x) + |5| + 1
--R
--R
--R
          +----+ +-----+
        +-+ | 5+---+3 | 5+---+2 | 5+---+4
--R
       --R
--R
--R
                        +-+
         (|2 - 1)\sinh(x) + (- |2 + 2)\cosh(x) + |2 - 1
--R
--R
--R
                      sinh(x) - 1
--R
--R
            +----+ +-----+
--R
          +-+ | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
--R
         2\|2\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1\|\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
--R
             +-+ x +-+
             |2 \tanh(-) + |2
--R
--R
             2
         atanh(-----)
--R
--R
--R
                                         x 5+---+4
--R
--R
        +----+ +-----+
                                      tanh(-) + |- 1
        | 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
--R
                                      2
      --R
--R
--R
                                        | 5+---+3
                                       \|-\|-1 + 1
--R
--R
--R
                                         x 5+---+3
        +----+
--R
                                       tanh(-) - |- 1
        | 5+---+3 | 5+---+2 | 5+---+4
--R
--R
      - 4\|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 atanh(------)
--R
--R.
                                        | 5+---+
--R
                                        \|-\|-1 + 1
--R
--R
                                          x 5+---+
--R
        +-----+ +-----+ +-----+
                                        tanh(-) - |- 1
        | 5+---+3 | 5+---+ |5+---+4
--R
      - 4\|- \|- 1 + 1 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 atanh(------)
--R
--R
                                         +----+
```

```
--R
                                                                                                                                                                                                                                                   |5+---+2
--R
                                                                                                                                                                                                                                                 \|\|-1 + 1
--R
--R
                                                                                                                                                                                                                                                            x 5+---+2
                                                  +----+ +-----+
                                                                                                                                                                                                                                     tanh(-) + |- 1
--R
                                                    | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+2
--R
--R
                                    --R
                                                                                                                                                                                                                                                     +----+
                                                                                                                                                                                                                                                       |5+---+4
--R
--R
                                                                                                                                                                                                                                                    \|\|-1 + 1
--R /
                                        +----+
--R
                                       | 5+---+3 | 5+---+ | 5+---+2 | 5+---+4
--R
                              10\|-\|-1 +1\|-\|-1 +1\|\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
                                                                                                                                                                                                          Type: Expression(Integer)
--E 469
--S 470 of 510
--d0091:= D(m0091,x)
--E 470
--S 471 of 510
t0092:= 1/(1-sinh(x)^6)
--R
--R
--R
                     (407) - -----
--R
                                                    6
--R
--R
                                                sinh(x) - 1
--R
                                                                                                                                                                                                           Type: Expression(Integer)
--E 471
--S 472 of 510
r0092 := \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{
                              \tanh(x))/(1-(-1)^{(1/3)})^{(1/2)+1/3}*atanh((1+(-1)^{(2/3)})^{(1/2)}*_
                              tanh(x))/(1+(-1)^(2/3))^(1/2)
--R.
--R
--R
                       (408)
--R
--R
                                                                                                                                                   |3+---+2
                                    2 \mid - \mid - 1 + 1 \operatorname{atanh}(\operatorname{tanh}(x) \mid \mid - 1 + 1)
--R
--R
                                        +----+
|3+---+2
--R.
                                                                                                                                               +----+
                                                                                                                                           | 3+---+
--R
--R
                                    2 \mid \mid -1 + 1 \operatorname{atanh}(\tanh(x) \mid - \mid -1 + 1)
--R
--R
                                                   +----+
                                  +-+ | 3+---+ | 3+---+2 +-+
--R
                                    |2 |- |- 1 + 1 ||- 1 + 1 atanh(|2 tanh(x))
--R
```

```
+-----+
| 3+---+ | 13+---+2
--R
--R
--R
      6\|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
                                                 Type: Expression(Integer)
--Е 472
--S 473 of 510
a0092:= integrate(t0092,x)
--R
--R
--R
     (409)
--R
--R
--R
                    atan(----)
--R
                    +-+
             +-+ \|3
--R
             \|2 cos(-----)
--R
--R
--R
--R
             log
--R
                      atan(----)
--R
--R
                        +-+
                         \|3
--R
                 4sin(-----)
--R
--R
--R
                     +-+ 2 +-+
                                                      +-+ 2 +-+
--R
--R
                   (2\|3 \sinh(x) + 4\|3 \cosh(x)\sinh(x) + 2\|3 \cosh(x) + 2\|3)
--R
--R
                            3
                       atan(----)
--R
                   \|3
sin(-----)
--R
--R
--R
--R
                          3 2
--R
                      atan(----)
--R
--R
                         \|3
--R
                 4cos(-----)
--R
--R
--R
--R
                                                                     3
                                                               atan(----)
--R
--R
                                                     2
--R
                  (-2\sinh(x) - 4\cosh(x)\sinh(x) - 2\cosh(x) + 6)\cos(-----)
--R
```

```
2
--R
--R
                            3 2 2
--R
                sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R
--R
                 3
--R
                4\cosh(x) \sinh(x) + \cosh(x) + 3
--R
--R
--R
                atan(----)
--R
--R
                  \|3
--R
          \|2 cos(-----)
--R
--R
--R
--R
         log
--R
                  atan(----)
--R
--R
--R
              4sin(-----)
--R
--R
--R
--R
                  +-+ 2 +-+ 2 +-+
               (-2|3 \sinh(x) - 4|3 \cosh(x)\sinh(x) - 2|3 \cosh(x) - 2|3)
--R
--R
--R
                  atan(----)
--R
--R
                      +-+
               \|3
sin(-----)
--R
--R
--R
--R
                      3 2
                  atan(----)
--R
--R
--R
                      \|3
              4cos(-----)
--R
--R
--R
--R
                                                      atan(----)
--R
--R
                                              2
--R
              (2\sinh(x) + 4\cosh(x)\sinh(x) + 2\cosh(x) - 6)\cos(-----)
--R
--R
--R
                          3 2 2 3
--R
             sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x) + 4cosh(x) sinh(x)
--R
--R
```

```
--R
          cosh(x) + 3
--R
--R
            3
--R
--R
             atan(----)
       +-+ \|3
2\|2 sin(-----)
--R
--R
--R
--R
--R
--R
       atan
                 3
--R
             3 3 atan(----)
--R
                +-+ +-+ \| 13 +-+ \| 13
--R
--R
           sin(-----) + \|3 cos(-----) - \|3 2
--R
--R
--R
                 3 3 atan(----) +-+
--R
--R
             +-+ \|3 \|3
--R
--R
            --R
                     2 2
--R
--R
--R
            - 2\cosh(x)\sinh(x) - \cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                   3
               atan(----)
--R
              /12
+-+
--R
--R
--R
          2\|2 sin(-----)
--R
--R
--R
          atan
--R
                    3
               3
atan(----)
+-+
\\|3
+-+
\\|3
+-+
--R
--R
--R
--R
             --R
--R
--R
                       3
                               atan(----)
                   atan(----)
--R
--R
                      \| 13 \| 13
--R
--R
              2
                              2
--R
```

```
--R
--R
--R
                   2\cosh(x)\sinh(x) + \cosh(x)
--R
--R
        log
                                   +-+
                               2
--R
              (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                +-+ 2 +-+
--R
               (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R
--R
                 2 2
--R
             sinh(x) + cosh(x) - 3
--R
--R
--R
        +-+
--R
       6\|2
--R
                                      Type: Union(Expression(Integer),...)
--Е 473
--S 474 of 510
m0092:= a0092-r0092
--R
--R
--R
     (410)
--R
--R
--R
                                             atan(----)
--R
                +----+
             +-+ | 3+---+ | 3+---+2
--R
                                                 \|3
--R
             \|2 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
             log
--R
                     atan(----)
--R
                        +-+
--R
--R
                        \|3
                 4sin(-----)
--R
--R
--R
                     +-+ 2 +-+
--R
--R
                   (2|3 \sinh(x) + 4|3 \cosh(x)\sinh(x) + 2|3 \cosh(x) + 2|3)
--R
--R
                      atan(----)
--R
--R
                          +-+
--R
                          \|3
                   sin(-----)
--R
                         2
--R
--R
```

```
--R
                     atan(----)
--R
--R
                        +-+
                         \|3
--R
                4cos(-----)
--R
--R
                                                            atan(----)
--R
--R
--R
                 (-2\sinh(x) - 4\cosh(x)\sinh(x) - 2\cosh(x) + 6)\cos(-----)
--R
--R
--R
                --R
--R
--R
--R
--R
                4\cosh(x) \sinh(x) + \cosh(x) + 3
--R
--R
                                         atan(----)
--R
--R
          +-+ | 3+---+2
--R
          \|2 \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1 cos(-----)
--R
--R
--R
--R
          log
--R
                       3 2
--R
                  atan(----)
--R
--R
                     \|3
              4sin(-----)
--R
--R
                  +-+ 2 +-+
--R
                (-2|3 \sinh(x) - 4|3 \cosh(x)\sinh(x) - 2|3 \cosh(x) - 2|3)
--R
--R
--R
                   atan(----)
--R
--R
                      \|3
--R
                sin(-----)
--R
--R
--R
                       3 2
--R
                  atan(----)
--R
--R
--R
                      \|3
              4cos(-----)
--R
```

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

```
--R
                   atan(----)
                       +-+ +-+
\|3 +-+ \|3 +-+
--R
                       +-+
--R
--R
                sin(-----) + \|3 cos(-----) + \|3
--R
--R
                        atan(----)
                                     atan(----)
                        \|3
                           +-+
--R
                                         \|3
--R
--R
                 \|3 \sin(-----) - \cos(-----) + \sinh(x)
2 2
--R
--R
--R
                 2\cosh(x)\sinh(x) + \cosh(x)
--R
--R
--R
          +----+
          | 3+---+ | 3+---+2
--R
         \|-\|-1 +1\|\|-1 +1
--R
--R
--R
         log
                     2 +-+
--R
--R
               (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
                +-+ 2 +-+
--R
              (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R
--R
                2 2
--R
--R
             sinh(x) + cosh(x) - 3
--R
          +----+
+-+ | 3+---+ | 3+---+2
--R
--R
        -2|2|-|-1| + 1 atanh(tanh(x)||-1| + 1)
--R
--R
--R
             +----+
          +-+ |3+---+2
                                   | 3+---+
--R
--R
       - 2|2||-1 + 1 \operatorname{atanh}(\operatorname{tanh}(x)|-|-1 + 1)
--R
--R
          | 3+---+ |3+---+2
--R
--R
        -2 \mid - \mid - 1 + 1 \mid \mid \mid - 1 + 1  atanh(\|2 tanh(x))
--R /
--R
          +----+
      +-+ | 3+---+ | 3+---+2
--R.
      6\|2\|-\|-1 + 1\|\|-1 + 1
--R
--R
                                            Type: Expression(Integer)
--E 474
--S 475 of 510
--d0092:= D(m0092,x)
```

```
--E 475
--S 476 of 510
t0093:= 1/(1-sinh(x)^8)
--R
--R
--R
--R
     (411) - -----
            8
--R
--R
            sinh(x) - 1
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--Е 476
--S 477 of 510
r0093:= 1/4*atanh((1-\%i)^(1/2)*tanh(x))/(1-\%i)^(1/2)+_
       1/4*atanh((1+\%i)^(1/2)*tanh(x))/(1+\%i)^(1/2)+_
       1/8*atanh(2^{(1/2)}*tanh(x))*2^{(1/2)}+1/4*tanh(x)
--R
--R
--R
     (412)
          +----+ +----+ +-+ +-+
--R
--R
         |1 - \%i | 1 + \%i | 2 \operatorname{atanh}(|2 \operatorname{tanh}(x))
--R
--R
          +----+ +----+
                                           +----+
--R
         2|1 - \%i   atanh(|1 + \%i   tanh(x)) + 2|1 + \%i   atanh(|1 - \%i   tanh(x))
--R
--R
           +----+
--R
         2\|1 - %i \|1 + %i tanh(x)
--R /
--R
        +----+
--R
       8\|1 - %i \|1 + %i
--R
                                           Type: Expression(Complex(Integer))
--E 477
--S 478 of 510
a0093:= integrate(t0093,x)
--R
--R
--R
     (413)
               4+-+ %pi 2 4+-+ %pi
--R
             - |2 \cos(---)\sinh(x) - 2|2 \cos(---)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R.
              4+-+ %pi 2 4+-+ %pi
--R
             - |2 \cos(---) \cosh(x) - |2 \cos(---)
--R
--R
--R
           log
--R
--R
--R
                sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x)
```

```
--R
               +-+4+-+ %pi 2 +-+4+-+ %pi 2
--R
--R
              (2|2 |2 |2 sin(---) + 6cosh(x) - 2|2 |2 cos(---) - 2)sinh(x)
--R
--R
                             %pi
                 +-+4+-+
--R
                 4|2|(2 \cos (x)\sin(---) + 4\cosh(x))
--R
--R
--R
                  +-+4+-+ %pi
--R
--R
                 (-4|2|6 \cos(---) - 4)\cosh(x)
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
             4+-+2 %pi 2 +-+4+-+ 2 +-+4+-+ %pi
--R
             4|2 \sin(---) + (2|2 |2 \cosh(x) + 2|2 |2 \sin(---)
--R
--R
                                         2 4+-+2 %pi 2
                 4 +-+4+-+ %pi
--R
--R
              cosh(x) + (-2|2|2 cos(---) - 2)cosh(x) + 4|2 cos(---)
--R
--R
              +-+4+-+ %pi
--R
--R
             6\|2\|2\cos(---) + 5
--R
                    8
--R
           4+-+ %pi 2 4+-+ %pi
--R
--R
           |2 \cos(---)\sinh(x) + 2|2 \cos(---)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
           4+-+ %pi 2 4+-+ %pi
--R
           |2 \cos(---)\cosh(x) + |2 \cos(---)
--R
--R
--R
         log
--R
--R
--R
             sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x)
--R
                +-+4+-+ %pi
                                2 +-+4+-+ %pi
--R
              (-2|2|2|3) + 6cosh(x) + 2|2|3 cos(---) - 2)sinh(x)
--R
--R
--R.
                   +-+4+-+ %pi
--R
                 - 4 | 2 | 2 \cosh(x)\sin(---) + 4\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
                  +-+4+-+ %pi
                 (4|2|6 \cos(---) - 4)\cosh(x)
--R
--R
                             8
```

```
--R
--R
               sinh(x)
--R
              4+-+2 %pi 2 +-+4+-+ 2 +-+4+-+ %pi
--R
             4|2 \sin(---) + (-2|2|2 \cosh(x) - 2|2|2 \sin(---)
--R
--R
--R
               4 +-+4+-+ %pi
                                       2 4+-+2 %pi 2
--R
             cosh(x) + (2|2 |2 cos(---) - 2)cosh(x) + 4|2 cos(---)
--R
--R
--R
               +-+4+-+ %pi
--R
             --R
--R
--R
--R
--R
         (\sinh(x) + 2\cosh(x)\sinh(x) + \cosh(x) + 1)
--R
--R
         log
--R
--R
              (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
              (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R
              2 2
--R
             sinh(x) + cosh(x) - 3
--R
--R
--R
            4+-+ %pi 2 4+-+ %pi
--R
           - 2|2 \sin(---)\sinh(x) - 4|2 \cosh(x)\sin(---)\sinh(x)
--R
--R
             4+-+ 2 4+-+
--R
--R
           (-2|2 \cosh(x) - 2|2 )\sin(---)
--R
--R
--R
         atan
              4+-+ %pi 4+-+ %pi +-+
--R
--R
             2|2 \sin(---) + 2|2 \cos(---) + 2|2
--R
--R
               +-+ 2 +-+
--R
                                            4+-+ %pi
--R
               |2 \sinh(x) + 2|2 \cosh(x)\sinh(x) + 2|2 \sin(---)
--R
--R
               +-+ 2 4+-+ %pi +-+
--R
              |2 \cosh(x) - 2|2 \cos(---) - |2
--R
--R
--R
--R
             4+-+
                   %pi 2 4+-+
                                             %pi
```

```
-2|2 \sin(---)\sinh(x) - 4|2 \cosh(x)\sin(---)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
               4+-+ 2 4+-+
--R
            (-2|2 \cosh(x) - 2|2 )\sin(---)
--R
--R
--R
          atan
                     %pi
                             4+-+ %pi +-+
--R
               2|2 \sin(---) + 2|2 \cos(---) - 2|2
--R
                       8
--R
--R
                  +-+ 2 +-+
                                                   4+-+ %pi
--R
                 |2 \sinh(x) + 2|2 \cosh(x)\sinh(x) - 2|2 \sin(---)
--R
--R
--R
                 +-+ 2 4+-+
--R
                                       %pi +-+
--R
                 |2 \cosh(x) + 2|2 \cos(---) - |2
--R
--R
--R
--R
         - 4\|2
--R /
--R
        +-+ 2 +-+
--R
       8|2 \sinh(x) + 16|2 \cosh(x)\sinh(x) + 8|2 \cosh(x) + 8|2
--R
                                        Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 478
--S 479 of 510
m0093:= a0093-r0093
--R
--R
--R
     (414)
--R
               +----+ +----+4+-+ %pi
--R
            - |1 - \%i |1 + \%i |2 \cos(---) \sinh(x)
--R
--R
               +----+ +----+4+-+ %pi
--R
            -2|1 - \%i |1 + \%i |2 \cos(---)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
--R
              +----+ +----+4+-+
--R
                                      %pi
--R
            - |1 - \%i |1 + \%i |2 \cos(---)\cosh(x)
--R
--R
              +----+ +----+4+-+
--R
            - \|1 - %i \|1 + %i \|2 cos(---)
--R
--R
--R
--R
          log
```

```
--R
--R
             sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x)
--R
                               2 +-+4+-+ %pi
                +-+4+-+ %pi
--R
--R
              (2|2 |2 |2 sin(---) + 6cosh(x) - 2|2 |2 cos(---) - 2)sinh(x)
--R
--R
--R
                                %pi
                 4|2|6 \approx (x)\sin(---) + 4\cosh(x)
--R
--R
--R
                   +-+4+-+ %pi
--R
                (-4|2|2 \cos(---) - 4)\cosh(x)
--R
--R
--R
--R
               sinh(x)
--R
--R
             4+-+2 %pi 2 +-+4+-+ 2 +-+4+-+ %pi
--R
              4|2 \sin(---) + (2|2 |2 \cosh(x) + 2|2 |2 \sin(---)
--R
--R
                  4 +-+4+-+ %pi
                                         2 4+-+2 %pi 2
--R
--R
              cosh(x) + (-2|2|2 cos(---) - 2)cosh(x) + 4|2 cos(---)
--R
                                     8
--R
--R
               +-+4+-+ %pi
--R
             6|2|6|2 < 5
--R
                         8
--R
--R
            +----+ +----+4+-+ %pi 2
--R
           1 - \%i + \%i + \%i + \cos(---)\sinh(x)
--R
--R
--R
            +----+ +----+4+-+ %pi
--R
           2|1 - \%i |1 + \%i |2 \cos(---)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
          +----+ +----+4+-+ %pi 2 +-----+4+-+ %pi
--R
--R
          |1 - \%i | 1 + \%i | 2 \cos(---) \cosh(x) + | 1 - \%i | 1 + \%i | 2 \cos(---)
--R
--R
--R
         log
--R
                  4
--R
             sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x)
--R
                 +-+4+-+ %pi
                                 2 +-+4+-+ %pi
--R
              (-2|2|2|3) + 6cosh(x) + 2|2|2|3 cos(---) - 2)sinh(x)
--R
--R
--R
                    +-+4+-+
--R
                                   %pi
                                         3
```

```
--R
                -4|2|(2 \cosh(x)\sin(---) + 4\cosh(x))
--R
--R
--R
                  +-+4+-+
                            %pi
--R
                 (4|2|6 \cos(---) - 4)\cosh(x)
--R
                           8
--R
               sinh(x)
--R
--R
              4+-+2 %pi 2 +-+4+-+ 2 +-+4+-+
--R
--R
             4|2 \sin(---) + (-2|2 |2 \cosh(x) - 2|2 |2 \sin(---)
--R
--R
                  4 +-+4+-+ %pi
                                         2 4+-+2 %pi 2
--R
              cosh(x) + (2|2 |2 cos(---) - 2)cosh(x) + 4|2 cos(---)
--R
--R
--R
               +-+4+-+ %pi
--R
--R
             --R
--R
            +----+ +----+ 2 +----+
--R
--R
           \1 - \%i \1 + \%i \sinh(x) + 2\1 - \%i \1 + \%i \cosh(x)\sinh(x)
--R
            +----+ +----+ 2 +----+
--R
           \1 - \%i \1 + \%i \cosh(x) + \1 - \%i \1 + \%i
--R
--R
--R
         log
--R
                       2
                                    +-+
--R
               (9|2 - 12)\sinh(x) + (-16|2 + 24)\cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                        2 +-+
--R
              (9|2 - 12)\cosh(x) - 3|2 + 4
--R
--R
                  2
             sinh(x) + cosh(x) - 3
--R
--R
              +----+ +----+ 2 +----+
--R
--R
           -2|1 - \%i |1 + \%i \sinh(x) - 4|1 - \%i |1 + \%i \cosh(x)\sinh(x)
--R
              +----+ +----+ 2
--R
                                     +----+
           -2|1 - \%i |1 + \%i \cosh(x) - 2|1 - \%i |1 + \%i
--R
--R
--R
              +-+
--R
         atanh(|2 tanh(x))
--R
--R
              +----+ +-+
                            2 +----+ +-+
--R
           -2|1 - \%i |2 \sinh(x) - 4|1 - \%i |2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
              +----+ +-+
                            2 +----+ +-+
```

```
--R
           -2|1 - \%i |2 \cosh(x) - 2|1 - \%i |2
--R
--R
               +----+
--R
          atanh(|1 + \%i tanh(x))
--R
                             2 +----+ +-+
--R
               +----+ +-+
--R
            -2|1 + \%i |2 \sinh(x) - 4|1 + \%i |2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
                             2 +----+ +-+
--R
              +----+ +-+
--R
            - 2\|1 + \%i \|2 \cosh(x) - 2\|1 + \%i \|2
--R
               +----+
--R
          atanh(|1 - \%i tanh(x))
--R
--R
              +----+ +----+4+-+ %pi 2
--R
--R
            - 2\|1 - %i \|1 + %i \|2 sin(---)sinh(x)
--R
--R
              +----+ +----+4+-+
--R
            -4|1-\%i|1+\%i|2\cosh(x)\sin(---)\sinh(x)
--R
--R
--R
--R
             +----+ +----+4+-+ 2 +----+4+-+ %pi
--R
          (-2|1 - \%i |1 + \%i |2 \cosh(x) - 2|1 - \%i |1 + \%i |2 )\sin(---)
--R
--R
--R
          atan
               4+-+ %pi 4+-+ %pi +-+
--R
--R
              2|2 \sin(---) + 2|2 \cos(---) + 2|2
--R
                     8
--R
                 +-+ 2 +-+
--R
                                                4+-+
--R
                |2 \sinh(x) + 2|2 \cosh(x)\sinh(x) + 2|2 \sin(---)
--R
--R
--R
                        2 4+-+ %pi
--R
                |2 \cosh(x) - 2|2 \cos(---) - |2
--R
--R
--R
              +----+ +----+4+-+ %pi
--R
            -2|1 - \%i |1 + \%i |2 sin(---)sinh(x)
--R
--R
--R
               +----+ +----+4+-+
--R
            -4|1 - \%i |1 + \%i |2 \cosh(x)\sin(---)\sinh(x)
--R
--R
              +----+ +----+4+-+ 2 +----+4+-+
--R
          (-2|1 - \%i |1 + \%i |2 \cosh(x) - 2|1 - \%i |1 + \%i |2 )\sin(---)
--R
--R
```

```
--R
--R
           atan
--R
                 4+-+ %pi 4+-+ %pi +-+
--R
               2|2 \sin(---) + 2|2 \cos(---) - 2|2
--R
                         8
--R
                         2 +-+
--R
--R
                 |2 \sinh(x) + 2|2 \cosh(x)\sinh(x) - 2|2 \sin(---)
--R
--R
                          2 4+-+ %pi
--R
                 |2 \cosh(x) + 2|2 \cos(---) - |2
--R
--R
--R
                +----+ +----+ +-+
--R
--R
             - 2|1 - \%i |1 + \%i |2 \sinh(x)
--R
--R
                +----+ +----+ +-+
--R
             -4|1 - \%i |1 + \%i |2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
                +----+ +----+ +-+ 2 +----+ +-+
             - 2|1 - \%i |1 + \%i |2 \cosh(x) - 2|1 - \%i |1 + \%i |2
--R
--R
--R
           tanh(x)
--R
--R
            +----+ +----+ +-+
--R
         - 4\|1 - %i \|1 + %i \|2
--R /
--R
           +----+ +----+ +-+
                                     2
                                          +----+ +----+ +-+
--R
         8\1 - \%i \1 + \%i \2 \sinh(x) + 16\1 - \%i \1 + \%i \2 \cosh(x)\sinh(x)
--R
--R
           +----+ +----+ +-+
                                     2
                                          +----+ +----+ +-+
--R
         8|1 - \%i |1 + \%i |2 \cosh(x) + 8|1 - \%i |1 + \%i |2
--R
                                           Type: Expression(Complex(Integer))
--E 479
--S 480 of 510
--d0093 := D(m0093,x)
--E 480
--S 481 of 510
t0094:= x^2*sinh(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
            2
                    2
--R
    (415) \quad x \quad sinh(c \quad x + b \quad x + a)
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 481
--S 482 of 510
```

```
r0094:= -1/4*b*cosh(a+b*x+c*x^2)/c^2+1/2*x*cosh(a+b*x+c*x^2)/c-
        1/16*(b^2+2*c)*exp(1)^(-a+1/4*b^2/c)*%pi^(1/2)*_
        erf(1/2*(b+2*c*x)/c^{(1/2)})/c^{(5/2)+1/16*(b^2-2*c)*_
        \exp(1)^{(a-1/4*b^2/c)*\%pi^(1/2)*erfi(1/2*(b+2*c*x)/c^(1/2))/c^(5/2)}
--R
--R
      There are no library operations named erfi
--R
         Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                    )what op erfi
--R
         to learn if there is any operation containing " \operatorname{erfi} " in its
--R
         name.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named erfi
--R
         with argument type(s)
--R
                                 Expression(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 482
--S 483 of 510
a0094:= integrate(t0094,x)
--R
--R
--R
--R
                    2
                            2
                  %N sinh(%N c + %N b + a)d%N
--R
--R
--R
                                              Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 483
--S 484 of 510
m0094 := a0094 - r0094
--R
--R
--R
--R
                    2
                             2
--R
                  %N \sinh(%N c + %N b + a)d%N - r0094
--R
--R
                                                         Type: Expression(Integer)
--E 484
--S 485 of 510
d0094 := D(m0094,x)
--R
--R
--R
              2
--R
      (418) x \sinh(c x + b x + a)
--R
                                                         Type: Expression(Integer)
--E 485
```

```
--S 486 of 510
t0095:= x*sinh(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
                       2
--R
      (419) x \sinh(c x + b x + a)
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 486
--S 487 of 510
r0095 := 1/8/c^{(3/2)*(4*\cosh(a+b*x+c*x^2)*c^{(1/2)}+_{\_}}
        b*exp(-1/4*(-b^2+4*a*c)/c)*%pi^(1/2)*erf(1/2*(b+2*c*x)/c^(1/2))+_
        i*b*exp(1/4*(-b^2+4*a*c)/c)*pi^(1/2)*erf(1/2*%i*(b+2*c*x)/c^(1/2))
--R
--R
      There are 15 exposed and 12 unexposed library operations named /
--R
         having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.
--R
         Use HyperDoc Browse, or issue
--R
                                   )display op /
--R
         to learn more about the available operations. Perhaps
--R
         package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R
         will allow you to apply the operation.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named /
--R
         with argument type(s)
--R
                      Polynomial(Complex(Fraction(Integer)))
--R
                                Expression(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 487
--S 488 of 510
a0095:= integrate(t0095,x)
--R
--R
--R
--R.
                            2
--R
                  %N sinh(%N c + %N b + a)d%N
      (420)
--R
--R
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 488
--S 489 of 510
m0095:= a0095-r0095
--R
--R
--R
--R
                  N \sinh(N c + N b + a)dN - r0095
--R
--R.
```

```
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 489
--S 490 of 510
d0095 := D(m0095,x)
--R
--R
--R
     (422) x \sinh(c x + b x + a)
--R
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 490
--S 491 of 510
t0096:= sinh(a+b*x+c*x^2)/x^2-b*cosh(a+b*x+c*x^2)/x
--R
--R
--R
                   2
                                             2
--R
            sinh(c x + b x + a) - b x cosh(c x + b x + a)
--R
     (423) -----
--R
--R
                                  х
--R
                                                    Type: Expression(Integer)
--E 491
--S 492 of 510
r0096:= 1/2*c^{(1/2)}*exp(1)^{(-a+1/4*b^2/c)}*%pi^{(1/2)}*_
       erf(1/2*(b+2*c*x)/c^{(1/2)})+1/2*c^{(1/2)}*exp(1)^{(a-1/4*b^2/c)}*_
       \pi^{(1/2)} = (1/2*(b+2*c*x)/c^{(1/2)})-\sinh(a+b*x+c*x^2)/x
--R
--R
     There are no library operations named erfi
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                 )what op erfi
--R
        to learn if there is any operation containing " erfi " in its
--R
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named erfi
--R
        with argument type(s)
--R
                              Expression(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 492
--S 493 of 510
a0096:= integrate(t0096,x)
--R
--R
--R
                       2
--R
             ++ sinh(%N c + %N b + a) - %N b cosh(%N c + %N b + a)
--R
            | ----- d%N
     (424)
```

```
--R
                                           2
--R
                                        %N
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 493
--S 494 of 510
m0096:= a0096-r0096
--R
--R
--R
                       2
                                                    2
--R
             ++ sinh(%N c + %N b + a) - %N b cosh(%N c + %N b + a)
                 ----- d%N - r0096
--R
             (425)
--R
            ++
                                        %N
--R
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 494
--S 495 of 510
d0096 := D(m0096,x)
--R
--R
--R
--R
            sinh(c x + b x + a) - b x cosh(c x + b x + a)
--R
      (426) -----
--R
                                   2
--R
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 495
--S 496 of 510
t0097:= x^2*sinh(a+b*x-c*x^2)
--R
--R
--R
--R
     (427) - x \sinh(c x - b x - a)
--R
                                                     Type: Expression(Integer)
--E 496
--S 497 of 510
r0097 := -1/4*b*cosh(a+b*x-c*x^2)/c^2-1/2*x*cosh(a+b*x-c*x^2)/c-
       1/16*(b^2+2*c)*exp(1)^(a+1/4*b^2/c)*%pi^(1/2)*_
       erf(1/2*(b-2*c*x)/c^{(1/2)})/c^{(5/2)+1/16*(b^2-2*c)*_
       \exp(1)^{(-a-1/4*b^2/c)*pi^(1/2)*erfi(1/2*(b-2*c*x)/c^(1/2))/c^(5/2)}
--R
--R
     There are no library operations named erfi
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                  )what op erfi
--R
        to learn if there is any operation containing " \operatorname{erfi} " in its
--R
        name.
--R
```

```
Cannot find a definition or applicable library operation named erfi
--R
         with argument type(s)
--R
                               Expression(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 497
--S 498 of 510
a0097:= integrate(t0097,x)
--R
--R
--R
                    2 2
--R
--R
            | - %N sinh(%N c - %N b - a)d%N
--R
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 498
--S 499 of 510
m0097 := a0097 - r0097
--R
--R
--R
              X
--R
                    2 2
--R
      (429) | - N \sinh(N c - N b - a)dN - r0097
--R
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 499
--S 500 of 510
d0097 := D(m0097,x)
--R
--R
--R
              2
     (430) - x \sinh(c x - b x - a)
--R
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 500
--S 501 of 510
t0098:= x*sinh(a+b*x-c*x^2)
--R
--R
--R.
                        2
--R
    (431) - x \sinh(c x - b x - a)
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 501
--S 502 of 510
r0098:= -1/8/c^{(3/2)}*(4*cosh(a+b*x-c*x^2)*c^{(1/2)}+_
```

```
b*exp(1/4*(b^2+4*a*c)/c)*pi^(1/2)*_
        erf(1/2*(b-2*c*x)/c^{(1/2)})+%i*b*_
        \exp(-1/4*(b^2+4*a*c)/c)*pi^(1/2)*_
        erf(1/2*\%i*(b-2*c*x)/c^(1/2)))
--R
--R
      There are 15 exposed and 12 unexposed library operations named /
--R
         having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.
--R
         Use HyperDoc Browse, or issue
--R
                                   )display op /
--R
         to learn more about the available operations. Perhaps
--R
         package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R
         will allow you to apply the operation.
--R
--R
      Cannot find a definition or applicable library operation named /
--R
         with argument type(s)
--R
                      Polynomial(Complex(Fraction(Integer)))
--R
                                Expression(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 502
--S 503 of 510
a0098:= integrate(t0098,x)
--R
--R
--R
               x
--R
                 2
- %N sinh(%N c - %N b - a)d%N
--R
--R
--R
                                             Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 503
--S 504 of 510
m0098:= a0098-r0098
--R
--R
--R
                              2
--R
              | - %N sinh(%N c - %N b - a)d%N - r0098
--R
--R
--R
                                                        Type: Expression(Integer)
--E 504
--S 505 of 510
d0098 := D(m0098,x)
--R
--R
--R
                         2
--R
      (434) - x \sinh(c x - b x - a)
```

```
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 505
--S 506 of 510
t0099:= sinh(a+b*x-c*x^2)/x^2-b*cosh(a+b*x-c*x^2)/x
--R
--R
--R
            -\sinh(c x - b x - a) - b x \cosh(c x - b x - a)
--R
--R
--R
--R
--R
                                                      Type: Expression(Integer)
--E 506
--S 507 of 510
r0099:= 1/2*c^{(1/2)}*exp(1)^{(a+1/4*b^2/c)}*%pi^{(1/2)}*_
       erf(1/2*(b-2*c*x)/c^{(1/2)})+1/2*c^{(1/2)}*_{-}
        \exp(1)^{-a-1/4*b^2/c}*\pi^{(1/2)*}
        erfi(1/2*(b-2*c*x)/c^(1/2))-sinh(a+b*x-c*x^2)/x
--R
--R
     There are no library operations named erfi
--R
        Use HyperDoc Browse or issue
--R
                                  )what op erfi
--R
        to learn if there is any operation containing " erfi " in its
--R
        name.
--R
--R
     Cannot find a definition or applicable library operation named erfi
--R
        with argument type(s)
--R
                               Expression(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 507
--S 508 of 510
a0099:= integrate(t0099,x)
--R
--R
--R
--R
             ++ -\sinh(\%N c - \%N b - a) - \%N b \cosh(\%N c - \%N b - a)
--R
      (436)
            | ----- d%N
--R
            ++
--R
--R
                                           Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 508
--S 509 of 510
m0099:= a0099-r0099
--R
```

```
--R
--R
   (437)
   x 2
--R
    ++ - sinh(%N c - %N b - a) - %N b cosh(%N c - %N b - a)
--R
--R
   | ----- d%N - r0099
                          2
--R
--R
                          %N
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 509
--S 510 of 510
d0099:= D(m0099,x)
--R
--R
--R
               2
--R
         - sinh(c x - b x - a) - b x cosh(c x - b x - a)
--R (438) -----
--R
                           2
--R
                           x
--R
                                        Type: Expression(Integer)
--E 510
)spool
```

1355

References

[1] Albert D. Rich "Rule-based Mathematics" www.apmaths.uwo.ca/~arich