

# Standard dynamic model

restart

with(CodeGeneration)

[C, CSharp, Fortran, IntermediateCode, Java, JavaScript, Julia, LanguageDefinition, Matlab, Names, Perl, Python, R, Save, Swift, Translate, VisualBasic] (1)

$$Rx := (\alpha) \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \cos(\alpha) & -\sin(\alpha) & 0 \\ 0 & \sin(\alpha) & \cos(\alpha) & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$Rx := \alpha \mapsto rtable(1..4, 1..4, [[1, 0, 0, 0], [0, \cos(\alpha), -\sin(\alpha), 0], [0, \sin(\alpha), \cos(\alpha), 0], [0, 0, 0, 1]], subtype = Matrix)$  (2)

$$Ry := (\alpha) \rightarrow \begin{bmatrix} \cos(\alpha) & 0 & \sin(\alpha) & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ -\sin(\alpha) & 0 & \cos(\alpha) & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$Ry := \alpha \mapsto rtable(1..4, 1..4, [[\cos(\alpha), 0, \sin(\alpha), 0], [0, 1, 0, 0], [-\sin(\alpha), 0, \cos(\alpha), 0], [0, 0, 0, 1]], subtype = Matrix)$  (3)

$$Rz := (\alpha) \rightarrow \begin{bmatrix} \cos(\alpha) & -\sin(\alpha) & 0 & 0 \\ \sin(\alpha) & \cos(\alpha) & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$Rz := \alpha \mapsto rtable(1..4, 1..4, [[\cos(\alpha), -\sin(\alpha), 0, 0], [\sin(\alpha), \cos(\alpha), 0, 0], [0, 0, 1, 0], [0, 0, 0, 1]], subtype = Matrix)$  (4)

$$Tx := (\lambda) \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & \lambda \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$Tx := \lambda \mapsto rtable(1..4, 1..4, [[1, 0, 0, \lambda], [0, 1, 0, 0], [0, 0, 1, 0], [0, 0, 0, 1]], subtype = Matrix)$  (5)

$$Ty := (\lambda) \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \lambda \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$Ty := \lambda \mapsto rtable(1..4, 1..4, [[1, 0, 0, 0], [0, 1, 0, \lambda], [0, 0, 1, 0], [0, 0, 0, 1]], subtype$  (6)

$$\begin{aligned}
&= \text{Matrix}) \\
Tz &:= (\lambda) \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \lambda \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \\
Tz &:= \lambda \mapsto \text{rtable}(1..4, 1..4, [[1, 0, 0, 0], [0, 1, 0, 0], [0, 0, 1, \lambda], [0, 0, 0, 1]], \text{subtype} \\
&= \text{Matrix})
\end{aligned} \tag{7}$$

$$\begin{aligned}
&\text{####} \text{----- Kinematics -----} \\
\#HTM &:= Tz(L[1]) \cdot Rz(\theta) \cdot Tx\left(\frac{L[2]}{\phi}\right) \cdot Ry(\xi \cdot \phi) \cdot Tx\left(\frac{-L[2]}{\phi}\right) \cdot Rz(-\theta) \cdot Tz(L[3]) \\
HTM &:= Rz(\theta) \cdot Tx\left(\frac{L[2]}{\phi}\right) \cdot Ry(\xi \cdot \phi) \cdot Tx\left(\frac{-L[2]}{\phi}\right) \cdot Rz(-\theta) \\
HTM &:= \left[ \begin{bmatrix} \cos(\theta)^2 \cos(\xi \phi) + \sin(\theta)^2, \cos(\theta) \cos(\xi \phi) \sin(\theta) - \sin(\theta) \cos(\theta), \\ \cos(\theta) \sin(\xi \phi), -\frac{\cos(\theta) \cos(\xi \phi) L_2}{\phi} + \frac{\cos(\theta) L_2}{\phi} \end{bmatrix}, \right. \\
&\left[ \cos(\theta) \cos(\xi \phi) \sin(\theta) - \sin(\theta) \cos(\theta), \sin(\theta)^2 \cos(\xi \phi) + \cos(\theta)^2, \right. \\
&\left. \sin(\theta) \sin(\xi \phi), -\frac{\sin(\theta) \cos(\xi \phi) L_2}{\phi} + \frac{\sin(\theta) L_2}{\phi} \right], \\
&\left[ -\cos(\theta) \sin(\xi \phi), -\sin(\theta) \sin(\xi \phi), \cos(\xi \phi), \frac{\sin(\xi \phi) L_2}{\phi} \right], \\
&\left[ 0, 0, 0, 1 \right] \left. \right] \\
l_{vec} &:= \begin{bmatrix} -r \cdot \cos(\theta) \cdot \phi \\ \left( 0.5 \cdot r \cdot \cos(\theta) - \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r \cdot \sin(\theta) \right) \cdot \phi \\ \left( 0.5 \cdot r \cdot \cos(\theta) + \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r \cdot \sin(\theta) \right) \cdot \phi \end{bmatrix} \\
l_{vec} &:= \begin{bmatrix} -r \cos(\theta) \phi \\ \left( 0.5 r \cos(\theta) - \frac{\sqrt{3} r \sin(\theta)}{2} \right) \phi \\ \left( 0.5 r \cos(\theta) + \frac{\sqrt{3} r \sin(\theta)}{2} \right) \phi \end{bmatrix}
\end{aligned} \tag{8}$$

$$\tag{9}$$

Matlab(*l\_vec*)

```
cg = [-r * cos(theta) * phi (0.5e0 * r * cos(theta) - sqrt(0.3e1)
* r * sin(theta) / 0.2e1) * phi (0.5e0 * r * cos(theta) + sqrt
(0.3e1) * r * sin(theta) / 0.2e1) * phi];
```

$$\theta_l := \arctan(l[3] - l[2], \sqrt{3} \cdot (l[2] + l[3]))$$

$$\arctan(l_3 - l_2, \sqrt{3} (l_2 + l_3)) \quad (10)$$

$$\phi_l := \text{combine}\left(\frac{2}{r} \cdot \sqrt{\frac{l[2]^2 + l[3]^2 + l[2] \cdot l[3]}{3}}, \text{common}\right)$$

$$\phi_l := \frac{2 \sqrt{3 l_2^2 + 3 l_2 l_3 + 3 l_3^2}}{3 r} \quad (11)$$

Rot := HTM[1..3, 1..3]

$$\text{Rot} := \begin{bmatrix} [\cos(\theta)^2 \cos(\xi \phi) + \sin(\theta)^2, \cos(\theta) \cos(\xi \phi) \sin(\theta) - \sin(\theta) \cos(\theta), \\ \cos(\theta) \sin(\xi \phi)], \\ [\cos(\theta) \cos(\xi \phi) \sin(\theta) - \sin(\theta) \cos(\theta), \sin(\theta)^2 \cos(\xi \phi) + \cos(\theta)^2, \sin(\theta) \sin(\xi \phi) \\ ], \\ [-\cos(\theta) \sin(\xi \phi), -\sin(\theta) \sin(\xi \phi), \cos(\xi \phi)] \end{bmatrix} \quad (12)$$

Pos := eval(HTM[1..3, 4])

$$\text{Pos} := \begin{bmatrix} -\frac{\cos(\theta) \cos(\xi \phi) L_2}{\phi} + \frac{\cos(\theta) L_2}{\phi} \\ -\frac{\sin(\theta) \cos(\xi \phi) L_2}{\phi} + \frac{\sin(\theta) L_2}{\phi} \\ \frac{\sin(\xi \phi) L_2}{\phi} \end{bmatrix} \quad (13)$$

Rot\_l := subs([θ = theta\_l, φ = phi\_l], Rot) :

Pos\_l := subs([θ = theta\_l, φ = phi\_l], Pos) :

####

##### ----- Functions -----

with(LinearAlgebra) :

TaylorS := **proc**(expr, N :: posint)

**local** eps, ser, poly;

ser := series(subs([l[2] = l[2]·eps, l[3] = l[3]·eps], expr), eps = 0, N + 1);

poly := simplify(combine(collect(subs(eps = 1, convert(ser, polynom)), r)), size)

**end proc**

TaylorS := **proc**(expr, N::posint)

**local** eps, ser, poly;

ser := series(subs([l[2] = l[2]\*eps, l[3] = l[3]\*eps], expr), eps = 0, N + 1);

poly := simplify(combine(collect(subs(eps = 1, convert(ser, polynom)), r)), size)

**end proc**

(14)

```

TaylorMat := proc(M :: Matrix, N :: posint)
  map(u → TaylorS(u, N), M);
end proc
TaylorMat := proc(M::Matrix, N::posint) map(u → TaylorS(u, N), M) end proc (15)

```

```

TaylorVec := proc(v :: Vector, N :: posint)
  map(u → TaylorS(u, N), v);
end proc
TaylorVec := proc(v::Vector, N::posint) map(u → TaylorS(u, N), v) end proc (16)

```

```

Christoffell := proc(M :: Matrix, q :: list)
  local n, dM, k, j, h, Gamma;
  n := RowDimension(M);
  # dM[i] = ∂M/∂q_i (each is an n×n Matrix)
  dM := [seq( map(u → diff(u, q[i]), M), i = 1 ..n )];

  Gamma := Array(1 ..n, 1 ..n, 1 ..n) :
  for k to n do
    for j to n do
      for h to n do
        Gamma[k, j, h] := simplify( 1/2 * ( dM[h][k, j] + dM[j][k, h] - dM[k][h, j] ) );
      od;
    od;
  od;
  return Gamma, dM; # also return dM since it's handy for checks
end proc:
#####

```

```

Coriolis := proc(M :: Matrix, q :: list, qd :: list)
  local n, Gamma, dM, C, k, j, h;
  n := RowDimension(M);
  (Gamma, dM) := Christoffell(M, q);
  C := Matrix(n, n, (k, j) → add( Gamma[k, j, h] * qd[h], h = 1 ..n ) ) :
  return simplify(C), dM;
end proc:

```

```

unwith(LinearAlgebra) :
#####
##### ----- converting to Mode Shape Function -----
Rot_MSF := simplify(TaylorMat(Rot_l, 10)) :
Pos_MSF := simplify(TaylorVec(Pos_l, 10)) :
kill_csgn := e → subsindets(e, specfunc(anything, csgn), _ → 1) :
##`
Pos_MSF := kill_csgn(Pos_MSF) :
Rot_MSF := kill_csgn(Rot_MSF) :

```

```

gravity :=  $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ g \end{bmatrix}$  :

```

```

K :=  $\begin{bmatrix} k[2] & 0 \\ 0 & k[3] \end{bmatrix}$  :

```

```

q :=  $\begin{bmatrix} l[2] \\ l[3] \end{bmatrix}$  :
dq :=  $\begin{bmatrix} dl2 \\ dl3 \end{bmatrix}$  :
###
with(LinearAlgebra) :
with(VectorCalculus) :
JacobianPos := Jacobian([Pos_MSF[1], Pos_MSF[2], Pos_MSF[3]], [l[2], l[3]]) :
Jv := Transpose(Rot_MSF) • JacobianPos :

```

$$Mm := \begin{bmatrix} m \cdot \xi & 0 & 0 \\ 0 & m \cdot \xi & 0 \\ 0 & 0 & m \cdot \xi \end{bmatrix} :$$

```

int_M := Jv+ • Mm • Jv :
M := simplify(combine(int~(int_M, xi=0..1))) :
unwith(VectorCalculus)
unwith(LinearAlgebra)
#####

```

$$P := m \cdot \text{int} \sim (Pos\_MSF^+, xi=0..1) \cdot gravity + 0.5 \cdot q^+ \cdot K \cdot q$$

$$P := m \left( \frac{(l_2^2 + l_3 l_2 + l_3^2)^4 L_2}{1148175 r^8} - \frac{(l_2^2 + l_3 l_2 + l_3^2)^3 L_2}{17010 r^6} + \frac{(l_2^2 + l_3 l_2 + l_3^2)^2 L_2}{405 r^4} \right. \\ \left. - \frac{(l_2^2 + l_3 l_2 + l_3^2) L_2}{18 r^2} + \frac{L_2}{2} \right) g + 0.5 l_2^2 k_2 + 0.5 l_3^2 k_3 \quad (17)$$

```

with(VectorCalculus) :
G := simplify(combine(Jacobian([P], [l[2], l[3]])))+

```

$$G := \left[ \frac{1}{r^8} \left( (6.967578984 \cdot 10^{-6} l_2^7 + 0.00002438652644 l_3 l_2^6 + (-0.0003527336861 r^2 \right. \right. \\ + 0.00005225684238 l_3^2) l_2^5 + (-0.0008818342152 r^2 l_3 + 0.00006967578984 l_3^3) l_2^4 \\ + (0.00987654321 r^4 - 0.001410934744 r^2 l_3^2 + 0.00006619200035 l_3^4) l_2^3 \\ + (0.01481481481 r^4 l_3 - 0.001234567901 r^2 l_3^3 + 0.0000418054739 l_3^5) l_2^2 + ( \\ -0.1111111111 r^6 + 0.01481481481 r^4 l_3^2 - 0.0007054673721 r^2 l_3^4 + 0.00001741894746 l_3^6) \\ l_2 - 0.05555555556 l_3 r^6 + 0.004938271605 l_3^3 r^4 - 0.000176366843 l_3^5 r^2 \\ + 3.483789492 \cdot 10^{-6} l_3^7) m g L_2 + l_2 k_2 r^8 \Big), \\ \left[ \frac{1}{r^8} \left( (6.967578984 \cdot 10^{-6} l_3^7 + 0.00002438652644 l_2 l_3^6 + (-0.0003527336861 r^2 \right. \right. \\ + 0.00005225684238 l_2^2) l_3^5 + (-0.0008818342152 r^2 l_2 + 0.00006967578984 l_2^3) l_3^4 \\ + (0.00987654321 r^4 - 0.001410934744 r^2 l_2^2 + 0.00006619200035 l_2^4) l_3^3 \right. \\ \left. \left. + (0.01481481481 r^4 l_3 - 0.001234567901 r^2 l_3^3 + 0.0000418054739 l_3^5) l_2^2 + ( \right. \right. \\ \left. \left. -0.1111111111 r^6 + 0.01481481481 r^4 l_3^2 - 0.0007054673721 r^2 l_3^4 + 0.00001741894746 l_3^6) \right. \right. \\ \left. \left. l_3 - 0.05555555556 l_2 r^6 + 0.004938271605 l_2^3 r^4 - 0.000176366843 l_2^5 r^2 \right. \right. \\ \left. \left. + 3.483789492 \cdot 10^{-6} l_2^7) m g L_2 + l_3 k_3 r^8 \right] \right] \quad (18)$$

$$\begin{aligned}
& + \left( 0.01481481481 \, r^4 l_2 - 0.001234567901 \, r^2 l_2^3 + 0.0000418054739 \, l_2^5 \right) l_3^2 + \left( \right. \\
& - 0.11111111111 \, r^6 + 0.01481481481 \, r^4 l_2^2 - 0.0007054673721 \, r^2 l_2^4 + 0.00001741894746 \, l_2^6) \\
& l_3 - 0.05555555556 \, r^6 l_2 + 0.004938271605 \, r^4 l_2^3 - 0.000176366843 \, r^2 l_2^5 \\
& \left. + 3.483789492 \, 10^{-6} l_2^7 \right) m g L_2 + l_3 k_3 r^8) \Big] \Big]
\end{aligned}$$

*unwith(VectorCalculus)*

*with(LinearAlgebra) :*

$$\#AA := \begin{bmatrix} a - b & a^2 \\ b^2 & b - a \end{bmatrix}$$

$$\#aq := \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$$

$$\#daq := \begin{bmatrix} da \\ db \end{bmatrix}$$

*#Cmat, dM := Coriolis(AA, convert(aq, list), convert(daq, list))*

*Cmat, dM := Coriolis(M, convert(q, list), convert(dq, list)) :*

*Mdot := add( dM[h]\*dq[h], h = 1 .. RowDimension(M) ) :*

*SkewCheck := simplify( Transpose(Mdot - 2 \* Cmat) + (Mdot - 2 \* Cmat) );*

$$SkewCheck := \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

(19)

*Matlab(M)*

```

cg0 = [m * L(2) ^ 2 * (r ^ 36 + 0.169e3 / 0.3255076125e10 * r ^
24 * l(3) ^ 12 - 0.5e1 / 0.36e2 * r ^ 34 * l(3) ^ 2 + 0.631e3 /
0.647815485169125e15 * r ^ 16 * l(3) ^ 20 - 0.887e3 /
0.146478425625e12 * r ^ 22 * l(3) ^ 14 + 0.8e1 / 0.8037225e7 * (r
^ 28 - 0.53e2 / 0.2e1 * r ^ 26 * l(3) ^ 2 + 0.2009e4 / 0.108e3 *
r ^ 24 * l(3) ^ 4 - 0.17411e5 / 0.2430e4 * r ^ 22 * l(3) ^ 6 +
0.2343013e7 / 0.1603800e7 * r ^ 20 * l(3) ^ 8 - 0.54227e5 /
0.328050e6 * r ^ 18 * l(3) ^ 10 + 0.316762e6 / 0.26867295e8 * r ^
16 * l(3) ^ 12 - 0.2796541e7 / 0.2170050750e10 * r ^ 14 * l(3) ^
14 + 0.2046374e7 / 0.5425126875e10 * r ^ 12 * l(3) ^ 16 -
0.216630557e9 / 0.3163933993500e13 * r ^ 10 * l(3) ^ 18 +
0.374771683e9 / 0.53786877889500e14 * r ^ 8 * l(3) ^ 20 -
0.31398263e8 / 0.71188514853750e14 * r ^ 6 * l(3) ^ 22 +
0.540141251e9 / 0.30433090099978125e17 * r ^ 4 * l(3) ^ 24 -
0.93950056e8 / 0.216235113868265625e18 * r ^ 2 * l(3) ^ 26 +
0.12512e5 / 0.2242438217893125e16 * l(3) ^ 28) * l(3) * l(2) ^ 7
+ 0.2e1 / 0.675e3 * l(3) * (r ^ 32 - 0.8e1 / 0.21e2 * r ^ 30 * l
(3) ^ 2 + 0.499e3 / 0.11907e5 * r ^ 28 * l(3) ^ 4 - 0.94e2 /
0.11907e5 * r ^ 26 * l(3) ^ 6 + 0.1657e4 / 0.964467e6 * r ^ 24 *
l(3) ^ 8 - 0.69344e5 / 0.217005075e9 * r ^ 22 * l(3) ^ 10 +
0.25183e5 / 0.682015950e9 * r ^ 20 * l(3) ^ 12 - 0.1688e4 /
0.651015225e9 * r ^ 18 * l(3) ^ 14 + 0.39122e5 /
0.319908881565e12 * r ^ 16 * l(3) ^ 16 - 0.71863e5 /
0.7751638284075e13 * r ^ 14 * l(3) ^ 18 + 0.1135684e7 /
0.581372871305625e15 * r ^ 12 * l(3) ^ 20 - 0.12386842e8 /
0.47091202575755625e17 * r ^ 10 * l(3) ^ 22 + 0.16294421e8 /

```

0.800550443787845625e18 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 24 - 0.545018e6 /  
 0.544912486948029375e18 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 26 + 0.20742388e8 /  
 0.652260246876791161875e21 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 28 - 0.1607936e7 /  
 0.2574711500829438796875e22 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 30 + 0.4352e4 /  
 0.667517796511335984375e21 \* l(3) ^ 32 \* l(2) ^ 3 - 0.155312e6 /  
 0.1737930263059871187890625e25 \* (r ^ 2 - 0.2349e4 / 0.3997e4 \* l  
 (3) ^ 2) \* l(3) \* l(2) ^ 33 - l(3) \* (r ^ 34 - 0.16e2 / 0.75e2 \*  
 r ^ 32 \* l(3) ^ 2 + 0.88e2 / 0.4725e4 \* r ^ 30 \* l(3) ^ 4 -  
 0.844e3 / 0.893025e6 \* r ^ 28 \* l(3) ^ 6 + 0.172e3 / 0.2679075e7  
 \* r ^ 26 \* l(3) ^ 8 - 0.568e3 / 0.72335025e8 \* r ^ 24 \* l(3) ^ 10  
 + 0.17632e5 / 0.16275380625e11 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 12 - 0.2554e4 /  
 0.25575598125e11 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 14 + 0.844e3 /  
 0.146478425625e12 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 16 - 0.1262e4 /  
 0.5536884488625e13 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 18 + 0.6116e4 /  
 0.415266336646875e15 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 20 - 0.7792e4 /  
 0.2906864356528125e16 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 22 + 0.1113424e7 /  
 0.3531840193181671875e19 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 24 - 0.227894e6 /  
 0.10595520579545015625e20 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 26 + 0.29864e5 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 28 - 0.344272e6 /  
 0.12873557504147193984375e23 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 30 + 0.18272e5 /  
 0.38620672512441581953125e23 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 32 - 0.32e2 /  
 0.7151976391192885546875e22 \* l(3) ^ 34 \* l(2) / 0.18e2 - 0.22e2  
 / 0.4822335e7 \* l(3) \* (r ^ 26 - 0.2672e4 / 0.1485e4 \* r ^ 24 \* l  
 (3) ^ 2 + 0.399527e6 / 0.334125e6 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 4 -  
 0.442043e6 / 0.1225125e7 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 6 + 0.501547e6 /  
 0.9021375e7 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 8 - 0.15133273e8 / 0.2955402450e10  
 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 10 + 0.755743e6 / 0.1085025375e10 \* r ^ 14 \* l  
 (3) ^ 12 - 0.20089724e8 / 0.81376903125e11 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 14 +  
 0.50034491e8 / 0.941647021875e12 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 16 -  
 0.78509483e8 / 0.12450666178125e14 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 18 +  
 0.81722836e8 / 0.177971287134375e15 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 20 -  
 0.370350604e9 / 0.17619157426303125e17 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 22 +  
 0.766172368e9 / 0.1321436806972734375e19 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 24 -  
 0.25659664e8 / 0.3083352549603046875e19 \* l(3) ^ 26 \* l(2) ^ 9 +  
 0.46e2 / 0.43401015e8 \* (r ^ 24 - 0.126698e6 / 0.77625e5 \* r ^ 22  
 \* l(3) ^ 2 + 0.1449497e7 / 0.1707750e7 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 4 -  
 0.45154e5 / 0.232875e6 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 6 + 0.1193852e7 /  
 0.49043475e8 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 8 - 0.6588461e7 / 0.1540468125e10  
 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 10 + 0.26148004e8 / 0.13864213125e11 \* r ^ 12 \*  
 l(3) ^ 12 - 0.8275802236e10 / 0.16845018946875e14 \* r ^ 10 \* l(3)  
 ^ 14 + 0.3956581681e10 / 0.57273064419375e14 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 16  
 - 0.42317288e8 / 0.7219293834375e13 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 18 +  
 0.119928700424e12 / 0.388867262388609375e18 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 20 -  
 0.4038112e7 / 0.417687714703125e15 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 22 +  
 0.4144192e7 / 0.26530904841328125e17 \* l(3) ^ 24 \* l(3) \* l(2) ^  
 11 - 0.3494e4 / 0.20925489375e11 \* (r ^ 22 - 0.4503e4 / 0.3494e4  
 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 2 + 0.8018e4 / 0.15723e5 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 4 -  
 0.8578445e7 / 0.90139959e8 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 6 + 0.9969080e7 /  
 0.436832109e9 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 8 - 0.142034524e9 /  
 0.10920802725e11 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 10 + 0.11187058051e11 /  
 0.2653755062175e13 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 12 - 0.64719503113e11 /  
 0.90227672113950e14 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 14 + 0.49193474e8 /  
 0.682394158845e12 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 16 - 0.1104510644e10 /  
 0.250048716776775e15 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 18 + 0.7692895712e10 /  
 0.48364686008139375e17 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 20 - 0.36598144e8 /  
 0.12538992668776875e17 \* l(3) ^ 22 \* l(3) \* l(2) ^ 13 + 0.3712e4  
 / 0.230180383125e12 \* l(3) \* (r ^ 20 - 0.58025e5 / 0.58464e5 \* r

$$\begin{aligned}
& ^{18} * l(3) ^2 + 0.15443725e8 / 0.47882016e8 * r ^{16} * l(3) ^4 \\
& - 0.44587169e8 / 0.386739360e9 * r ^{14} * l(3) ^6 + \\
& 0.390744937e9 / 0.4350817800e10 * r ^{12} * l(3) ^8 - \\
& 0.106146676493e12 / 0.2819329934400e13 * r ^{10} * l(3) ^{10} + \\
& 0.382175617219e12 / 0.47928608884800e14 * r ^8 * l(3) ^{12} - \\
& 0.4101249251e10 / 0.4228994901600e13 * r ^6 * l(3) ^{14} + \\
& 0.381691633741e12 / 0.5423685961302000e16 * r ^4 * l(3) ^{16} - \\
& 0.2368797497e10 / 0.802848250850625e15 * r ^2 * l(3) ^{18} + \\
& 0.479281e6 / 0.7709105289375e13 * l(3) ^{20} * l(2) ^{15} - \\
& 0.422e3 / 0.439435276875e12 * (r ^{18} - 0.855005e6 / 0.1036854e7 \\
& * r ^{16} * l(3) ^2 + 0.240053e6 / 0.465255e6 * r ^{14} * l(3) ^4 \\
& - 0.12578236e8 / 0.20936475e8 * r ^{12} * l(3) ^6 + 0.210506725e9 \\
& / 0.610507611e9 * r ^{10} * l(3) ^8 - 0.24529028849e11 / \\
& 0.259465734675e12 * r ^8 * l(3) ^{10} + 0.280975444e9 / \\
& 0.19623458925e11 * r ^6 * l(3) ^{12} - 0.147707061356e12 / \\
& 0.117446401666125e15 * r ^4 * l(3) ^{14} + 0.1930075928e10 / \\
& 0.30906947806875e14 * r ^2 * l(3) ^{16} - 0.7364936e7 / \\
& 0.4807747436625e13 * l(3) ^{18} * l(3) * l(2) ^{17} + 0.5048e4 / \\
& 0.129563097033825e15 * (r ^{16} - 0.2126839e7 / 0.1325100e7 * r ^{14} * l(3) ^2 + 0.27229631e8 / 0.8281875e7 * r ^{12} * l(3) ^4 - \\
& 0.5692101844e10 / 0.2012495625e10 * r ^{10} * l(3) ^6 + \\
& 0.48508491317e11 / 0.45616567500e11 * r ^8 * l(3) ^8 - \\
& 0.540030712e9 / 0.2587494375e10 * r ^6 * l(3) ^{10} + \\
& 0.30321196958e11 / 0.1327384614375e13 * r ^4 * l(3) ^{12} - \\
& 0.50371349704e11 / 0.36677732765625e14 * r ^2 * l(3) ^{14} + \\
& 0.379466048e9 / 0.9509041828125e13 * l(3) ^{16} * l(3) * l(2) ^{19} + 0.62336e5 / 0.130808896043765625e18 * l(3) * (r ^{12} - \\
& 0.30132037e8 / 0.7573824e7 * r ^{10} * l(3) ^2 + 0.514014917e9 / \\
& 0.128755008e9 * r ^8 * l(3) ^4 - 0.55274531e8 / 0.34082208e8 * \\
& r ^6 * l(3) ^6 + 0.2769517621e10 / 0.8742086352e10 * r ^4 * l(3) ^8 - 0.22172501e8 / 0.718921575e9 * r ^2 * l(3) ^{10} + \\
& 0.252467e6 / 0.186387075e9 * l(3) ^{12} * l(2) ^{23} - 0.67276e5 / \\
& 0.26161779208753125e17 * (r ^{14} - 0.24350e5 / 0.4587e4 * r ^{12} \\
& * l(3) ^2 + 0.29992859e8 / 0.3715470e7 * r ^{10} * l(3) ^4 - \\
& 0.576229979e9 / 0.126325980e9 * r ^8 * l(3) ^6 + 0.61680359e8 / \\
& 0.50158845e8 * r ^6 * l(3) ^8 - 0.82361610682e11 / \\
& 0.471743937225e12 * r ^4 * l(3) ^{10} + 0.974893424e9 / \\
& 0.74485884825e11 * r ^2 * l(3) ^{12} - 0.44480704e8 / \\
& 0.96555776625e11 * l(3) ^{14} * l(3) * l(2) ^{21} - 0.1809314e7 / \\
& 0.31786561738635046875e20 * l(3) * (r ^{10} - 0.6267085e7 / \\
& 0.2366026e7 * r ^8 * l(3) ^2 + 0.1202026e7 / 0.626301e6 * r ^6 \\
& * l(3) ^4 - 0.303303632e9 / 0.535487355e9 * r ^4 * l(3) ^6 + \\
& 0.96375664e8 / 0.1268259525e10 * r ^2 * l(3) ^8 - 0.285328e6 / \\
& 0.65761605e8 * l(3) ^{10} * l(2) ^{25} + 0.911576e6 / \\
& 0.231587806952912484375e21 * l(3) * (r ^8 - 0.11867207e8 / \\
& 0.6153138e7 * r ^6 * l(3) ^2 + 0.2681599159e10 / \\
& 0.2630466495e10 * r ^4 * l(3) ^4 - 0.3011266712e10 / \\
& 0.14536788525e11 * r ^2 * l(3) ^6 + 0.36918016e8 / \\
& 0.2261278215e10 * l(3) ^8 * l(2) ^{27} - 0.29864e5 / \\
& 0.171647433388629253125e21 * (r ^6 - 0.13577227e8 / 0.9575145e7 \\
& * r ^4 * l(3) ^2 + 0.6527672e7 / 0.12598875e8 * r ^2 * l(3) ^4 - 0.202504e6 / 0.3266375e7 * l(3) ^6 * l(3) * l(2) ^{29} + \\
& 0.11016704e8 / 0.2201378333209170171328125e25 * (r ^4 - \\
& 0.509903e6 / 0.516408e6 * r ^2 * l(3) ^2 + 0.642447e6 / \\
& 0.3012380e7 * l(3) ^4 * l(3) * l(2) ^{31} + 0.64e2 / \\
& 0.1351723537935455368359375e25 * l(2) ^{36} + 0.16e2 / \\
& 0.1351723537935455368359375e25 * l(3) ^{36} - 0.2284e4 /
\end{aligned}$$



0.1737930263059871187890625e25 \* r ^ 2 \* 1(3) ^ 34 + 0.172136e6 /  
 0.2201378333209170171328125e25 \* r ^ 4 \* 1(3) ^ 32 - 0.69589e5 /  
 0.63573123477270093750e20 \* r ^ 10 \* 1(3) ^ 26 + 0.113947e6 /  
 0.1621114648670387390625e22 \* r ^ 8 \* 1(3) ^ 28 - 0.1529e4 /  
 0.26161779208753125e17 \* r ^ 14 \* 1(3) ^ 22 + 0.3896e4 /  
 0.392426688131296875e18 \* r ^ 12 \* 1(3) ^ 24 - 0.7466e4 /  
 0.2574711500829438796875e22 \* r ^ 6 \* 1(3) ^ 30 + 0.128e3 /  
 0.150191504215050596484375e24 \* 1(2) ^ 35 \* 1(3) + 0.4e1 /  
 0.229635e6 \* r ^ 28 \* 1(3) ^ 8 - 0.43e2 / 0.85050e5 \* r ^ 30 \* 1  
 (3) ^ 6 - 0.16e2 / 0.24111675e8 \* r ^ 26 \* 1(3) ^ 10 + 0.271e3 /  
 0.537087560625e12 \* r ^ 20 \* 1(3) ^ 16 - 0.211e3 /  
 0.7909834983750e13 \* r ^ 18 \* 1(3) ^ 18 + 0.7e1 / 0.675e3 \* r ^  
 32 \* 1(3) ^ 4 + (0.1667e4 / 0.465010875e9 \* r ^ 24 \* 1(3) ^ 2 -  
 0.10363e5 / 0.2989355625e10 \* r ^ 22 \* 1(3) ^ 4 + 0.307771e6 /  
 0.230180383125e12 \* r ^ 20 \* 1(3) ^ 6 - 0.22e2 / 0.24111675e8 \* r  
 ^ 26 + 0.12543008e8 / 0.150191504215050596484375e24 \* 1(3) ^ 26 -  
 0.326206e6 / 0.1318305830625e13 \* r ^ 18 \* 1(3) ^ 8 +  
 0.17094421e8 / 0.647815485169125e15 \* r ^ 16 \* 1(3) ^ 10 -  
 0.106132477e9 / 0.26161779208753125e17 \* r ^ 14 \* 1(3) ^ 12 +  
 0.208965856e9 / 0.130808896043765625e18 \* r ^ 12 \* 1(3) ^ 14 -  
 0.11988166619e11 / 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* 1(3) ^ 16  
 + 0.26266606652e11 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* 1(3) ^  
 18 - 0.155875148e9 / 0.40868436521102203125e20 \* r ^ 6 \* 1(3) ^  
 20 + 0.137150562952e12 / 0.733792777736390057109375e24 \* r ^ 4 \*  
 1(3) ^ 22 - 0.3180131968e10 / 0.579310087686623729296875e24 \* r ^  
 2 \* 1(3) ^ 24 \* 1(2) ^ 10 + (-0.4e1 / 0.297675e6 \* r ^ 26 \* 1(3)  
 ^ 2 + 0.3044e4 / 0.217005075e9 \* r ^ 24 \* 1(3) ^ 4 - 0.337576e6 /  
 0.48826141875e11 \* r ^ 22 \* 1(3) ^ 6 + 0.129821e6 /  
 0.76726794375e11 \* r ^ 20 \* 1(3) ^ 8 + 0.2e1 / 0.8037225e7 \* r ^  
 28 + 0.2317984e7 / 0.150191504215050596484375e24 \* 1(3) ^ 28 -  
 0.194753e6 / 0.878870553750e12 \* r ^ 18 \* 1(3) ^ 10 + 0.3857303e7  
 / 0.215938495056375e15 \* r ^ 16 \* 1(3) ^ 12 - 0.16819e5 /  
 0.7751638284075e13 \* r ^ 14 \* 1(3) ^ 14 + 0.30384904e8 /  
 0.43602965347921875e17 \* r ^ 12 \* 1(3) ^ 16 - 0.4368588653e10 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* 1(3) ^ 18 + 0.65177684e8 /  
 0.4322972396454366375e19 \* r ^ 8 \* 1(3) ^ 20 - 0.292435754e9 /  
 0.286079055647715421875e21 \* r ^ 6 \* 1(3) ^ 22 + 0.2143781744e10  
 / 0.48919518515759337140625e23 \* r ^ 4 \* 1(3) ^ 24 - 0.73229608e8  
 / 0.64367787520735969921875e23 \* r ^ 2 \* 1(3) ^ 26 \* 1(2) ^ 8 +  
 (0.158e3 / 0.8037225e7 \* r ^ 28 \* 1(3) ^ 2 - 0.62e2 / 0.1607445e7  
 \* r ^ 26 \* 1(3) ^ 4 + 0.4187e4 / 0.217005075e9 \* r ^ 24 \* 1(3) ^  
 6 - 0.293257e6 / 0.48826141875e11 \* r ^ 22 \* 1(3) ^ 8 + 0.21781e5  
 / 0.20925489375e11 \* r ^ 20 \* 1(3) ^ 10 - r ^ 30 / 0.42525e5 +  
 0.262208e6 / 0.150191504215050596484375e24 \* 1(3) ^ 30 -  
 0.19412e5 / 0.188329404375e12 \* r ^ 18 \* 1(3) ^ 12 + 0.1417226e7  
 / 0.215938495056375e15 \* r ^ 16 \* 1(3) ^ 14 - 0.5666474e7 /  
 0.8720593069584375e16 \* r ^ 14 \* 1(3) ^ 16 + 0.13671064e8 /  
 0.78485337626259375e17 \* r ^ 12 \* 1(3) ^ 18 - 0.928526027e9 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* 1(3) ^ 20 + 0.1494642799e10  
 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* 1(3) ^ 22 - 0.2232334e7 /  
 0.13622812173700734375e20 \* r ^ 6 \* 1(3) ^ 24 + 0.216719224e9 /  
 0.34942513225542383671875e23 \* r ^ 4 \* 1(3) ^ 26 - 0.49846016e8 /  
 0.347586052611974237578125e24 \* r ^ 2 \* 1(3) ^ 28 \* 1(2) ^ 6 +  
 (-0.3809e4 / 0.5859137025e10 \* r ^ 22 \* 1(3) ^ 2 + 0.113684e6 /  
 0.230180383125e12 \* r ^ 20 \* 1(3) ^ 4 + 0.23e2 / 0.130203045e9 \*  
 r ^ 24 + 0.8939008e7 / 0.30038300843010119296875e23 \* 1(3) ^ 24 -  
 0.9073e4 / 0.62776468125e11 \* r ^ 18 \* 1(3) ^ 6 + 0.4711046e7 /

0.215938495056375e15 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 8 - 0.116168833e9 /  
 0.26161779208753125e17 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 10 + 0.868620992e9 /  
 0.392426688131296875e18 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 12 - 0.8144766149e10 /  
 0.12714624695454018750e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 14 + 0.53382004507e11  
 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 16 -  
 0.1115875826e10 / 0.122605309563306609375e21 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 18  
 + 0.54071188184e11 / 0.104827539676627151015625e24 \* r ^ 4 \* l(3)  
 ^ 20 - 0.10024494272e11 / 0.579310087686623729296875e24 \* r ^ 2 \*  
 l(3) ^ 22) \* l(2) ^ 12 + (0.114493e6 / 0.1611262681875e13 \* r ^  
 20 \* l(3) ^ 2 - 0.3494e4 / 0.146478425625e12 \* r ^ 22 +  
 0.5220224e7 / 0.7151976391192885546875e22 \* l(3) ^ 22 - 0.18146e5  
 / 0.439435276875e12 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 4 + 0.2136566e7 /  
 0.215938495056375e15 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 6 - 0.553498e6 /  
 0.193790957101875e15 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 8 + 0.246807704e9 /  
 0.130808896043765625e18 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 10 - 0.21981007841e11 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 12 + 0.70646342371e11  
 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 14 -  
 0.4122359366e10 / 0.286079055647715421875e21 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 16  
 + 0.140682277264e12 / 0.146758555547278011421875e24 \* r ^ 4 \* l  
 (3) ^ 18 - 0.7178831264e10 / 0.193103362562207909765625e24 \* r ^  
 2 \* l(3) ^ 20) \* l(2) ^ 14 + (-0.12449e5 / 0.2636611661250e13 \* r  
 ^ 18 \* l(3) ^ 2 + 0.464e3 / 0.230180383125e12 \* r ^ 20 +  
 0.190113584e9 / 0.150191504215050596484375e24 \* l(3) ^ 20 +  
 0.19561e5 / 0.8637539802255e13 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 4 - 0.9083789e7  
 / 0.8720593069584375e16 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 6 + 0.8528344e7 /  
 0.8720593069584375e16 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 8 - 0.308488037e9 /  
 0.648705341604796875e18 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 10 + 0.12312657032e11 /  
 0.108074309911359159375e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 12 - 0.4405156514e10  
 / 0.286079055647715421875e21 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 14 +  
 0.299764860112e12 / 0.244597592578796685703125e24 \* r ^ 4 \* l(3)  
 ^ 16 - 0.258523676e9 / 0.4634480701492989834375e22 \* r ^ 2 \* l(3)  
 ^ 18) \* l(2) ^ 16 + (-0.422e3 / 0.3954917491875e13 \* r ^ 18 +  
 0.709783568e9 / 0.450574512645151789453125e24 \* l(3) ^ 18 +  
 0.19561e5 / 0.92545069309875e14 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 2 - 0.1025959e7  
 / 0.5232355841750625e16 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 4 + 0.115539776e9 /  
 0.392426688131296875e18 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 6 - 0.6481310693e10 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 8 + 0.35065593992e11  
 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 10 - 0.54546596e8 /  
 0.4904212382532264375e19 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 12 + 0.159372632008e12  
 / 0.146758555547278011421875e24 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 14 -  
 0.4894968304e10 / 0.82758583955231961328125e23 \* r ^ 2 \* l(3) ^  
 16) \* l(2) ^ 18 + (0.2524e4 / 0.647815485169125e15 \* r ^ 16 +  
 0.2832064e7 / 0.2002553389534007953125e22 \* l(3) ^ 16 - 0.44341e5  
 / 0.2906864356528125e16 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 2 + 0.6085552e7 /  
 0.130808896043765625e18 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 4 - 0.657546461e9 /  
 0.12714624695454018750e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 6 + 0.12693353959e11  
 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 8 - 0.43773158e8 /  
 0.8173687304220440625e19 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 10 + 0.9937927688e10 /  
 0.14975362810946735859375e23 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 12 -  
 0.8566607936e10 / 0.193103362562207909765625e24 \* r ^ 2 \* l(3) ^  
 14) \* l(2) ^ 20 + (-0.6116e4 / 0.26161779208753125e17 \* r ^ 14 +  
 0.27415424e8 / 0.30038300843010119296875e23 \* l(3) ^ 14 +  
 0.401288e6 / 0.130808896043765625e18 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 2 -  
 0.904657e6 / 0.129741068320959375e18 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 4 +  
 0.2756719771e10 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 6 -  
 0.475875374e9 / 0.286079055647715421875e21 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 8 +  
 0.201457301968e12 / 0.733792777736390057109375e24 \* r ^ 4 \* l(3)

$$\begin{aligned}
& ^{10} - 0.13505584352e11 / 0.579310087686623729296875e24 * r^{2 * 1(3)^{12}} * 1(2)^{22} + (0.15584e5 / 0.392426688131296875e18 * r^{12} + 0.20926048e8 / 0.50063834738350198828125e23 * 1(3)^{12} - \\
& 0.25121629e8 / 0.63573123477270093750e20 * r^{10} * 1(3)^2 + 0.45920641e8 / 0.77195935650970828125e20 * r^8 * 1(3)^4 - \\
& 0.4270552e7 / 0.13622812173700734375e20 * r^6 * 1(3)^6 + 0.3627421928e10 / 0.48919518515759337140625e23 * r^4 * 1(3)^8 \\
& - 0.4864915432e10 / 0.579310087686623729296875e24 * r^2 * 1(3)^{10} * 1(2)^{24} + (-0.139178e6 / 0.31786561738635046875e20 * r^{10} + 0.6636256e7 / 0.50063834738350198828125e23 * 1(3)^{10} + \\
& 0.15838633e8 / 0.540371549556795796875e21 * r^8 * 1(3)^2 - 0.7466e4 / 0.233533922977726875e18 * r^6 * 1(3)^4 + \\
& 0.22549816e8 / 0.1839079643449599140625e22 * r^4 * 1(3)^6 - 0.5134432e7 / 0.2574711500829438796875e22 * r^2 * 1(3)^8 * 1(2)^{26} + (0.455788e6 / 0.1621114648670387390625e22 * r^8 + \\
& 0.12587072e8 / 0.450574512645151789453125e24 * 1(3)^8 - 0.395698e6 / 0.286079055647715421875e21 * r^6 * 1(3)^2 + \\
& 0.486112064e9 / 0.440275666641834034265625e24 * r^4 * 1(3)^4 - 0.507605296e9 / 0.1737930263059871187890625e25 * r^2 * 1(3)^6 * 1(2)^{28} + (-0.29864e5 / 0.2574711500829438796875e22 * r^6 + 0.1646144e7 / 0.450574512645151789453125e24 * 1(3)^6 + \\
& 0.93125576e8 / 0.2201378333209170171328125e25 * r^4 * 1(3)^2 - 0.40691744e8 / 0.1737930263059871187890625e25 * r^2 * 1(3)^4 * 1(2)^{30} + (0.688544e6 / 0.2201378333209170171328125e25 * r^4 + 0.7888e4 / 0.30038300843010119296875e23 * 1(3)^4 - \\
& 0.66236e5 / 0.82758583955231961328125e23 * r^2 * 1(3)^2 * 1(2)^{32} + (-0.9136e4 / 0.1737930263059871187890625e25 * r^2 + 0.3632e4 / 0.450574512645151789453125e24 * 1(3)^2 * 1(2)^{34} + \\
& (r^{32} * 1(3)^2 / 0.75e2 - r^{30} * 1(3)^4 / 0.630e3 + 0.848e3 / 0.8037225e7 * r^{28} * 1(3)^6 - 0.2e1 / 0.178605e6 * r^{26} * 1(3)^8 + 0.19e2 / 0.10333575e8 * r^{24} * 1(3)^{10} - \\
& 0.1231e4 / 0.4185097875e10 * r^{22} * 1(3)^{12} + 0.6964e4 / 0.230180383125e12 * r^{20} * 1(3)^{14} - r^{34} / 0.18e2 + 0.16e2 / 0.6007660168602023859375e22 * 1(3)^{34} - 0.844e3 / \\
& 0.439435276875e12 * r^{18} * 1(3)^{16} + 0.10727e5 / 0.129563097033825e15 * r^{16} * 1(3)^{18} - 0.16819e5 / 0.2906864356528125e16 * r^{14} * 1(3)^{20} + 0.148048e6 / \\
& 0.130808896043765625e18 * r^{12} * 1(3)^{22} - 0.904657e6 / 0.6357312347727009375e19 * r^{10} * 1(3)^{24} + 0.113947e6 / 0.11027990807281546875e20 * r^8 * 1(3)^{26} - 0.82126e5 / \\
& 0.171647433388629253125e21 * r^6 * 1(3)^{28} + 0.31673024e8 / 0.2201378333209170171328125e25 * r^4 * 1(3)^{30} - 0.155312e6 / 0.579310087686623729296875e24 * r^2 * 1(3)^{32} * 1(2)^2 + \\
& (-0.53e2 / 0.85050e5 * r^{30} * 1(3)^2 + 0.866e3 / 0.8037225e7 * r^{28} * 1(3)^4 - 0.292e3 / 0.8037225e7 * r^{26} * 1(3)^6 + 0.248e3 / 0.24111675e8 * r^{24} * 1(3)^8 - 0.327904e6 / \\
& 0.146478425625e12 * r^{22} * 1(3)^{10} + 0.227e3 / 0.775018125e9 * r^{20} * 1(3)^{12} + r^{32} / 0.675e3 + 0.47872e5 / 0.450574512645151789453125e24 * 1(3)^{32} - 0.30173e5 / \\
& 0.1318305830625e13 * r^{18} * 1(3)^{14} + 0.36598e5 / 0.30848356436625e14 * r^{16} * 1(3)^{16} - 0.102443e6 / 0.1046471168350125e16 * r^{14} * 1(3)^{18} + 0.2914208e7 / \\
& 0.130808896043765625e18 * r^{12} * 1(3)^{20} - 0.204661249e9 / 0.63573123477270093750e20 * r^{10} * 1(3)^{22} + 0.143687167e9 / 0.540371549556795796875e21 * r^8 * 1(3)^{24} - 0.567416e6 / \\
& 0.40868436521102203125e20 * r^6 * 1(3)^{26} + 0.41140504e8 / 0.88055133328366806853125e23 * r^4 * 1(3)^{28} - 0.2402768e7 /
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& 0.248275751865695883984375e24 * r^2 * l(3)^{30} * l(2)^4 - l(3) * (r^{30} - 0.446e3 / 0.567e3 * r^{28} * l(3)^2 + 0.38e2 / 0.63e2 * r^{26} * l(3)^4 - 0.2464e4 / 0.10935e5 * r^{24} * l(3)^6 + 0.85846e5 / 0.1476225e7 * r^{22} * l(3)^8 - 0.141326e6 / 0.16238475e8 * r^{20} * l(3)^{10} + 0.3376e4 / 0.4428675e7 * r^{18} * l(3)^{12} - 0.665074e6 / 0.15233756265e11 * r^{16} * l(3)^{14} + 0.269104e6 / 0.68356598625e11 * r^{14} * l(3)^{16} - 0.8956904e7 / 0.9228140814375e13 * r^{12} * l(3)^{18} + 0.338341718e9 / 0.2242438217893125e16 * r^{10} * l(3)^{20} - 0.1481311e7 / 0.111141252781875e15 * r^8 * l(3)^{22} + 0.2135276e7 / 0.2883134851576875e16 * r^6 * l(3)^{24} - 0.585950944e9 / 0.22185722682884053125e20 * r^4 * l(3)^{26} + 0.23607424e8 / 0.40868436521102203125e20 * r^2 * l(3)^{28} - 0.14144e5 / 0.2119104115909003125e19 * l(3)^{30} * l(2)^5 / 0.14175e5) / r^{38} / 0.18e2 (r^{36} + 0.23e2 / 0.130203045e9 * r^{24} * l(3)^{12} - r^{34} * l(3)^2 / 0.18e2 + 0.2524e4 / 0.647815485169125e15 * r^{16} * l(3)^{20} - 0.3494e4 / 0.146478425625e12 * r^{22} * l(3)^{14} + 0.64e2 / 0.1351723537935455368359375e25 * l(2)^{36} + 0.64e2 / 0.1351723537935455368359375e25 * l(3)^{36} - 0.9136e4 / 0.1737930263059871187890625e25 * r^{24} * l(3)^{34} + 0.688544e6 / 0.2201378333209170171328125e25 * r^{20} * l(3)^{32} - 0.139178e6 / 0.31786561738635046875e20 * r^{16} * l(3)^{26} + 0.455788e6 / 0.1621114648670387390625e22 * r^{12} * l(3)^{28} - 0.6116e4 / 0.26161779208753125e17 * r^8 * l(3)^{22} + 0.15584e5 / 0.392426688131296875e18 * r^4 * l(3)^{24} - 0.29864e5 / 0.2574711500829438796875e22 * r^2 * l(3)^{30} + 0.416e3 / 0.450574512645151789453125e24 * l(2)^{35} * l(3) + 0.2e1 / 0.8037225e7 * r^{28} * l(3)^8 - r^{30} * l(3)^6 / 0.42525e5 - 0.22e2 / 0.24111675e8 * r^{26} * l(3)^{10} + 0.464e3 / 0.230180383125e12 * r^{20} * l(3)^{16} - 0.422e3 / 0.3954917491875e13 * r^{18} * l(3)^{18} + r^{32} * l(3)^4 / 0.675e3 - 0.122e3 / 0.24111675e8 * (r^{26} - 0.4093e4 / 0.1647e4 * r^{24} * l(3)^2 + 0.699332e6 / 0.370575e6 * r^{22} * l(3)^4 - 0.2519279e7 / 0.4076325e7 * r^{20} * l(3)^6 + 0.2025389e7 / 0.20011050e8 * r^{18} * l(3)^8 - 0.16040651e8 / 0.1638904995e10 * r^{16} * l(3)^{10} + 0.18349529e8 / 0.13237309575e11 * r^{14} * l(3)^{12} - 0.504800824e9 / 0.992798218125e12 * r^{12} * l(3)^{14} + 0.9065567797e10 / 0.80416655668125e14 * r^{10} * l(3)^{16} - 0.2085685888e10 / 0.151898127373125e15 * r^8 * l(3)^{18} + 0.2221754678e10 / 0.2171249703039375e16 * r^6 * l(3)^{20} - 0.17754451312e11 / 0.371283699219733125e18 * r^4 * l(3)^{22} + 0.1969589128e10 / 0.1465593549551578125e19 * r^2 * l(3)^{24} - 0.67092064e8 / 0.3419718282287015625e19 * l(3)^{26} * l(3) * l(2)^9 + 0.30854e5 / 0.1611262681875e13 * (r^{20} - 0.162470e6 / 0.138843e6 * r^{18} * l(3)^2 + 0.47962310e8 / 0.113712417e9 * r^{16} * l(3)^4 - 0.149319082e9 / 0.918446445e9 * r^{14} * l(3)^6 + 0.5552809064e10 / 0.41330090025e11 * r^{12} * l(3)^8 - 0.197893927517e12 / 0.3347737292025e13 * r^{10} * l(3)^{10} + 0.742151965951e12 / 0.56911533964425e14 * r^8 * l(3)^{12} - 0.3299576302e10 / 0.2008642375215e13 * r^6 * l(3)^{14} + 0.452390277328e12 / 0.3680119780304625e16 * r^4 * l(3)^{16} - 0.323143079072e12 / 0.61012512147155625e17 * r^2 * l(3)^{18} + 0.1809011072e10 / 0.15818058704818125e17 * l(3)^{20} * l(3) * l(2)^{15} - 0.211e3 / 0.188329404375e12 * (r^{18} - 0.1167350e7 / 0.1209663e7 * r^{16} * l(3)^2 + 0.241582e6 / 0.361865e6 * r^{14} * l(3)^4 - 0.4542736e7 / 0.5427975e7 * r^{12} * l(3)^6 +
\end{aligned}$$

0.18131135594e11 / 0.35612943975e11 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 8 -  
 0.88653500728e11 / 0.605420047575e12 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 10 +  
 0.1057529036e10 / 0.45788070825e11 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 12 -  
 0.82252777696e11 / 0.39148800555375e14 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 14 +  
 0.7758789112e10 / 0.72116211549375e14 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 16 -  
 0.456429728e9 / 0.168271160281875e15 \* l(3) ^ 18 \* l(3) \* l(2) ^  
 17 + 0.29026e5 / 0.647815485169125e15 \* l(3) \* (r ^ 16 -  
 0.2842411e7 / 0.1523865e7 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 2 + 0.53484288e8 /  
 0.12698875e8 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 4 - 0.36053295421e11 /  
 0.9257479875e10 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 6 + 0.27113916544e11 /  
 0.17486350875e11 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 8 - 0.759575908e9 /  
 0.2380494825e10 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 10 + 0.44399554888e11 /  
 0.1221193845225e13 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 12 - 0.381896366176e12 /  
 0.168717570721875e15 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 14 + 0.2966793232e10 /  
 0.43741592409375e14 \* l(3) ^ 16 \* l(2) ^ 19 - 0.3058e4 /  
 0.1046471168350125e16 \* l(3) \* (r ^ 14 - 0.319472e6 / 0.52125e5 \*  
 r ^ 12 \* l(3) ^ 2 + 0.86499127e8 / 0.8444250e7 \* r ^ 10 \* l(3) ^  
 4 - 0.445874611e9 / 0.71776125e8 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 6 +  
 0.201977698e9 / 0.113997375e9 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 8 -  
 0.56523781912e11 / 0.214429062375e12 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 10 +  
 0.17407332416e11 / 0.846430509375e12 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 12 -  
 0.164455552e9 / 0.219444946875e12 \* l(3) ^ 14 \* l(2) ^ 21 -  
 0.268e3 / 0.8037225e7 \* l(3) \* (r ^ 28 + 0.65e2 / 0.67e2 \* r ^ 26  
 \* l(3) ^ 2 - 0.1211e4 / 0.1206e4 \* r ^ 24 \* l(3) ^ 4 + 0.175693e6  
 / 0.407025e6 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 6 - 0.2519279e7 / 0.26863650e8 \* r  
 ^ 20 \* l(3) ^ 8 + 0.24476e5 / 0.2197935e7 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 10 -  
 0.1487267e7 / 0.1800108765e10 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 12 + 0.6787231e7  
 / 0.72696700125e11 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 14 - 0.1135684e7 /  
 0.40387055625e11 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 16 + 0.2773330417e10 /  
 0.529958943911250e15 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 18 - 0.700660103e9 /  
 0.1287043149498750e16 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 20 + 0.83809583e8 /  
 0.2384815247600625e16 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 22 - 0.2934832732e10 /  
 0.2039017036698534375e19 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 24 + 0.518687264e9 /  
 0.14487752629173796875e20 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 26 - 0.1752224e7 /  
 0.3756084014970984375e19 \* l(3) ^ 28 \* l(2) ^ 7 + 0.38e2 /  
 0.42525e5 \* l(3) \* (r ^ 30 - 0.116e3 / 0.513e3 \* r ^ 28 \* l(3) ^  
 2 - 0.25e2 / 0.399e3 \* r ^ 26 \* l(3) ^ 4 + 0.173e3 / 0.4617e4 \* r  
 ^ 24 \* l(3) ^ 6 - 0.699332e6 / 0.65445975e8 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 8 +  
 0.172933e6 / 0.102843675e9 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 10 - 0.12871e5 /  
 0.84144825e8 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 12 + 0.872042e6 / 0.96480456345e11  
 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 14 - 0.120791e6 / 0.144308374875e12 \* r ^ 14 \*  
 l(3) ^ 16 + 0.1371392e7 / 0.6493876869375e13 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 18  
 - 0.951490397e9 / 0.28404217426646250e17 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 20 +  
 0.727323701e9 / 0.241435848126493125e18 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 22 -  
 0.3105856e7 / 0.18259854059986875e17 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 24 +  
 0.864639128e9 / 0.140509576991599003125e21 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 26 -  
 0.35292368e8 / 0.258833431300313953125e21 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 28 +  
 0.64192e5 / 0.40262978202271059375e20 \* l(3) ^ 30 \* l(2) ^ 5 -  
 0.2e1 / 0.135e3 \* (r ^ 32 - 0.58e2 / 0.315e3 \* r ^ 30 \* l(3) ^ 2  
 + 0.116e3 / 0.8505e4 \* r ^ 28 \* l(3) ^ 4 + 0.26e2 / 0.11907e5 \* r  
 ^ 26 \* l(3) ^ 6 - 0.4093e4 / 0.4822335e7 \* r ^ 24 \* l(3) ^ 8 +  
 0.27038e5 / 0.155003625e9 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 10 - 0.11908e5 /  
 0.568346625e9 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 12 + 0.422e3 / 0.279006525e9 \* r  
 ^ 18 \* l(3) ^ 14 - 0.23347e5 / 0.319908881565e12 \* r ^ 16 \* l(3)  
 ^ 16 + 0.218647e6 / 0.38758191420375e14 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 18 -  
 0.3514192e7 / 0.2906864356528125e16 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 20 +  
 0.38900251e8 / 0.235456012878778125e18 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 22 -

$$\begin{aligned}
& 0.1481311e7 / 0.114364349112549375e18 * r^8 * l(3)^{24} + \\
& 0.350902e6 / 0.544912486948029375e18 * r^6 * l(3)^{26} - \\
& 0.1377088e7 / 0.66557168048652159375e20 * r^4 * l(3)^{28} + \\
& 0.5280608e7 / 0.12873557504147193984375e23 * r^2 * l(3)^{30} - \\
& 0.14416e5 / 0.3337588982556679921875e22 * l(3)^{32} * l(3) * l(2)^3 + l(3) * (r^{34} - 0.2e1 / 0.15e2 * r^{32} * l(3)^2 + \\
& 0.38e2 / 0.4725e4 * r^{30} * l(3)^4 - 0.268e3 / 0.893025e6 * r^{28} * l(3)^6 - 0.122e3 / 0.2679075e7 * r^{26} * l(3)^8 + \\
& 0.4262e4 / 0.361675125e9 * r^{24} * l(3)^{10} - 0.29672e5 / \\
& 0.16275380625e11 * r^{22} * l(3)^{12} + 0.30854e5 / \\
& 0.179029186875e12 * r^{20} * l(3)^{14} - 0.211e3 / \\
& 0.20925489375e11 * r^{18} * l(3)^{16} + 0.29026e5 / \\
& 0.71979498352125e14 * r^{16} * l(3)^{18} - 0.3058e4 / \\
& 0.116274574261125e15 * r^{14} * l(3)^{20} + 0.7792e4 / \\
& 0.1614924642515625e16 * r^{12} * l(3)^{22} - 0.2018081e7 / \\
& 0.3531840193181671875e19 * r^{10} * l(3)^{24} + 0.7064714e7 / \\
& 0.180123849852265265625e21 * r^8 * l(3)^{26} - 0.164252e6 / \\
& 0.95359685215905140625e20 * r^6 * l(3)^{28} + 0.344272e6 / \\
& 0.6988502645108476734375e22 * r^4 * l(3)^{30} - 0.169016e6 / \\
& 0.193103362562207909765625e24 * r^2 * l(3)^{32} + 0.416e3 / \\
& 0.50063834738350198828125e23 * l(3)^{34} * l(2) / 0.9e1 + \\
& 0.7792e4 / 0.14534321782640625e17 * (r^{12} - 0.38900251e8 / \\
& 0.8520552e7 * r^{10} * l(3)^2 + 0.727323701e9 / 0.144849384e9 * \\
& r^8 * l(3)^4 - 0.83809583e8 / 0.38342484e8 * r^6 * l(3)^6 \\
& + 0.2219306414e10 / 0.4917423573e10 * r^4 * l(3)^8 - \\
& 0.297721684e9 / 0.6470294175e10 * r^2 * l(3)^{10} + \\
& 0.10579984e8 / 0.5032451025e10 * l(3)^{12} * l(3) * l(2)^{23} - \\
& 0.2018081e7 / 0.31786561738635046875e20 * l(3) * (r^{10} - \\
& 0.7976290e7 / 0.2639029e7 * r^8 * l(3)^2 + 0.3344768e7 / \\
& 0.1397133e7 * r^6 * l(3)^4 - 0.903025456e9 / 0.1194548715e10 \\
& * r^4 * l(3)^6 + 0.303013712e9 / 0.2829194325e10 * r^2 * l(3)^8 - \\
& 0.938944e6 / 0.146698965e9 * l(3)^{10} * l(2)^{25} + \\
& 0.7064714e7 / 0.1621114648670387390625e22 * l(3) * (r^8 - \\
& 0.208786690e9 / 0.95373639e8 * r^6 * l(3)^2 + \\
& 0.102892056232e12 / 0.81544461345e11 * r^4 * l(3)^4 - \\
& 0.17635366976e11 / 0.64377206325e11 * r^2 * l(3)^6 + \\
& 0.1140565088e10 / 0.50071160475e11 * l(3)^8 * l(2)^{27} - \\
& 0.164252e6 / 0.858237166943146265625e21 * l(3) * (r^6 - \\
& 0.33738656e8 / 0.21065319e8 * r^4 * l(3)^2 + 0.17646184e8 / \\
& 0.27717525e8 * r^2 * l(3)^4 - 0.1752224e7 / 0.21558075e8 * l(3)^6 * l(2)^{29} + 0.344272e6 / 0.62896523805976290609375e23 \\
& * l(3) * (r^4 - 0.12541444e8 / 0.11296425e8 * r^2 * l(3)^2 \\
& + 0.1372104e7 / 0.5271665e7 * l(3)^4 * l(2)^{31} - 0.169016e6 \\
& / 0.1737930263059871187890625e25 * l(3) * (r^2 - 0.97308e5 / \\
& 0.147889e6 * l(3)^2 * l(2)^{33} - 0.29672e5 / \\
& 0.146478425625e12 * (r^{22} - 0.62517e5 / 0.40799e5 * r^{20} * l(3)^2 + 0.90097e5 / 0.133524e6 * r^{18} * l(3)^4 - \\
& 0.7436335e7 / 0.54678078e8 * r^{16} * l(3)^6 + 0.18349529e8 / \\
& 0.529956756e9 * r^{14} * l(3)^8 - 0.7624472e7 / 0.368025525e9 * \\
& r^{12} * l(3)^{10} + 0.45041410661e11 / 0.6438974585400e13 * r^{10} * l(3)^{12} - 0.67468360541e11 / 0.54731283975900e14 * r^8 * \\
& l(3)^{14} + 0.264382259e9 / 0.2069670402450e13 * r^6 * l(3)^{16} - 0.853837594e9 / 0.106174091645685e15 * r^4 * l(3)^{18} + \\
& 0.4351833104e10 / 0.14668788977364375e17 * r^2 * l(3)^{20} - \\
& 0.21159968e8 / 0.3803019364501875e16 * l(3)^{22} * l(3) * l(2)^{13} + 0.4262e4 / 0.3255076125e10 * l(3) * (r^{24} - 0.189266e6 / \\
& 0.95895e5 * r^{22} * l(3)^2 + 0.1210531e7 / 0.1054845e7 * r^
\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
& 20 * 1(3) ^ 4 - 0.48952e5 / 0.172611e6 * r ^ 18 * 1(3) ^ 6 + \\
& 0.16040651e8 / 0.424105227e9 * r ^ 16 * 1(3) ^ 8 - 0.295097e6 / \\
& 0.42289695e8 * r ^ 14 * 1(3) ^ 10 + 0.30497888e8 / \\
& 0.9515181375e10 * r ^ 12 * 1(3) ^ 12 - 0.17990357047e11 / \\
& 0.20809701667125e14 * r ^ 10 * 1(3) ^ 14 + 0.44326750364e11 / \\
& 0.353764928341125e15 * r ^ 8 * 1(3) ^ 16 - 0.8346988e7 / \\
& 0.764438020425e12 * r ^ 6 * 1(3) ^ 18 + 0.56523781912e11 / \\
& 0.96078392597116125e17 * r ^ 4 * 1(3) ^ 20 - 0.2381773472e10 / \\
& 0.126418937627784375e18 * r ^ 2 * 1(3) ^ 22 + 0.6103136e7 / \\
& 0.19665168075433125e17 * 1(3) ^ 24 * 1(2) ^ 11 + (0.461e3 / \\
& 0.93002175e8 * r ^ 24 * 1(3) ^ 2 - 0.823234e6 / 0.146478425625e12 \\
& * r ^ 22 * 1(3) ^ 4 + 0.548836e6 / 0.230180383125e12 * r ^ 20 * 1 \\
& (3) ^ 6 - 0.22e2 / 0.24111675e8 * r ^ 26 + 0.31757632e8 / \\
& 0.150191504215050596484375e24 * 1(3) ^ 26 - 0.89042e5 / \\
& 0.188329404375e12 * r ^ 18 * 1(3) ^ 8 + 0.34481626e8 / \\
& 0.647815485169125e15 * r ^ 16 * 1(3) ^ 10 - 0.223802788e9 / \\
& 0.26161779208753125e17 * r ^ 14 * 1(3) ^ 12 + 0.50827216e8 / \\
& 0.14534321782640625e17 * r ^ 12 * 1(3) ^ 14 - 0.27101018516e11 / \\
& 0.31786561738635046875e20 * r ^ 10 * 1(3) ^ 16 + 0.61071489908e11 \\
& / 0.540371549556795796875e21 * r ^ 8 * 1(3) ^ 18 - 0.123846008e9 \\
& / 0.13622812173700734375e20 * r ^ 6 * 1(3) ^ 20 + \\
& 0.47749493584e11 / 0.104827539676627151015625e24 * r ^ 4 * 1(3) ^ \\
& 22 - 0.7906860832e10 / 0.579310087686623729296875e24 * r ^ 2 * 1 \\
& (3) ^ 24 * 1(2) ^ 10 + (-0.2e1 / 0.127575e6 * r ^ 26 * 1(3) ^ 2 \\
& + 0.5074e4 / 0.217005075e9 * r ^ 24 * 1(3) ^ 4 - 0.90682e5 / \\
& 0.6975163125e10 * r ^ 22 * 1(3) ^ 6 + 0.1836482e7 / \\
& 0.537087560625e12 * r ^ 20 * 1(3) ^ 8 + 0.2e1 / 0.8037225e7 * r ^ \\
& 28 + 0.18802816e8 / 0.450574512645151789453125e24 * 1(3) ^ 28 - \\
& 0.89042e5 / 0.188329404375e12 * r ^ 18 * 1(3) ^ 10 + 0.8599268e7 \\
& / 0.215938495056375e15 * r ^ 16 * 1(3) ^ 12 - 0.324148e6 / \\
& 0.64596985700625e14 * r ^ 14 * 1(3) ^ 14 + 0.8056928e7 / \\
& 0.4844773927546875e16 * r ^ 12 * 1(3) ^ 16 - 0.10713644084e11 / \\
& 0.31786561738635046875e20 * r ^ 10 * 1(3) ^ 18 + 0.20465792776e11 \\
& / 0.540371549556795796875e21 * r ^ 8 * 1(3) ^ 20 - 0.750452456e9 \\
& / 0.286079055647715421875e21 * r ^ 6 * 1(3) ^ 22 + 0.801120944e9 \\
& / 0.6988502645108476734375e22 * r ^ 4 * 1(3) ^ 24 - 0.194907424e9 \\
& / 0.64367787520735969921875e23 * r ^ 2 * 1(3) ^ 26 * 1(2) ^ 8 + \\
& (0.76e2 / 0.42525e5 * r ^ 30 * 1(3) ^ 2 - 0.1894e4 / 0.8037225e7 \\
& * r ^ 28 * 1(3) ^ 4 - 0.394e3 / 0.8037225e7 * r ^ 26 * 1(3) ^ 6 + \\
& 0.5074e4 / 0.217005075e9 * r ^ 24 * 1(3) ^ 8 - 0.823234e6 / \\
& 0.146478425625e12 * r ^ 22 * 1(3) ^ 10 + 0.19666e5 / \\
& 0.25575598125e11 * r ^ 20 * 1(3) ^ 12 + r ^ 32 / 0.675e3 + \\
& 0.151232e6 / 0.450574512645151789453125e24 * 1(3) ^ 32 - \\
& 0.81868e5 / 0.1318305830625e13 * r ^ 18 * 1(3) ^ 14 + 0.714292e6 \\
& / 0.215938495056375e15 * r ^ 16 * 1(3) ^ 16 - 0.1461724e7 / \\
& 0.5232355841750625e16 * r ^ 14 * 1(3) ^ 18 + 0.942832e6 / \\
& 0.14534321782640625e17 * r ^ 12 * 1(3) ^ 20 - 0.303268862e9 / \\
& 0.31786561738635046875e20 * r ^ 10 * 1(3) ^ 22 + 0.432542812e9 / \\
& 0.540371549556795796875e21 * r ^ 8 * 1(3) ^ 24 - 0.1732112e7 / \\
& 0.40868436521102203125e20 * r ^ 6 * 1(3) ^ 26 + 0.635870384e9 / \\
& 0.440275666641834034265625e24 * r ^ 4 * 1(3) ^ 28 - 0.52586816e8 \\
& / 0.1737930263059871187890625e25 * r ^ 2 * 1(3) ^ 30 * 1(2) ^ 4 \\
& + (0.2524e4 / 0.647815485169125e15 * r ^ 16 + 0.80758976e8 / \\
& 0.30038300843010119296875e23 * 1(3) ^ 16 - 0.6116e4 / \\
& 0.322984928503125e15 * r ^ 14 * 1(3) ^ 2 + 0.942832e6 / \\
& 0.14534321782640625e17 * r ^ 12 * 1(3) ^ 4 - 0.19902454e8 / \\
& 0.254292493909080375e18 * r ^ 10 * 1(3) ^ 6 + 0.20465792776e11 /
\end{aligned}$$

```

0.540371549556795796875e21 * r ^ 8 * l(3) ^ 8 - 0.123846008e9 /
0.13622812173700734375e20 * r ^ 6 * l(3) ^ 10 + 0.123318918944e12
/ 0.104827539676627151015625e24 * r ^ 4 * l(3) ^ 12 -
0.15762742784e11 / 0.193103362562207909765625e24 * r ^ 2 * l(3) ^
14) * l(2) ^ 20 + (-0.808e3 / 0.8037225e7 * r ^ 28 * l(3) ^ 2 -
0.394e3 / 0.8037225e7 * r ^ 26 * l(3) ^ 4 + 0.40829e5 /
0.1085025375e10 * r ^ 24 * l(3) ^ 6 - 0.90682e5 / 0.6975163125e10
* r ^ 22 * l(3) ^ 8 + 0.548836e6 / 0.230180383125e12 * r ^ 20 * l
(3) ^ 10 - r ^ 30 / 0.42525e5 + 0.2286976e7 /
0.450574512645151789453125e24 * l(3) ^ 30 - 0.9284e4 /
0.37665880875e11 * r ^ 18 * l(3) ^ 12 + 0.270068e6 /
0.16610653465875e14 * r ^ 16 * l(3) ^ 14 - 0.2892868e7 /
0.1744118613916875e16 * r ^ 14 * l(3) ^ 16 + 0.179052368e9 /
0.392426688131296875e18 * r ^ 12 * l(3) ^ 18 - 0.19902454e8 /
0.254292493909080375e18 * r ^ 10 * l(3) ^ 20 + 0.583636534e9 /
0.77195935650970828125e20 * r ^ 8 * l(3) ^ 22 - 0.6211712e7 /
0.13622812173700734375e20 * r ^ 6 * l(3) ^ 24 + 0.122560832e9 /
0.6988502645108476734375e22 * r ^ 4 * l(3) ^ 26 - 0.715056448e9 /
0.1737930263059871187890625e25 * r ^ 2 * l(3) ^ 28) * l(2) ^ 6 +
(-0.6116e4 / 0.26161779208753125e17 * r ^ 14 + 0.35190272e8 /
0.21455929173578656640625e23 * l(3) ^ 14 + 0.7792e4 /
0.2076331683234375e16 * r ^ 12 * l(3) ^ 2 - 0.303268862e9 /
0.31786561738635046875e20 * r ^ 10 * l(3) ^ 4 + 0.583636534e9 /
0.77195935650970828125e20 * r ^ 8 * l(3) ^ 6 - 0.750452456e9 /
0.286079055647715421875e21 * r ^ 6 * l(3) ^ 8 + 0.47749493584e11
/ 0.104827539676627151015625e24 * r ^ 4 * l(3) ^ 10 -
0.23388744704e11 / 0.579310087686623729296875e24 * r ^ 2 * l(3) ^
12) * l(2) ^ 22 + (0.15584e5 / 0.392426688131296875e18 * r ^ 12 +
0.106447744e9 / 0.150191504215050596484375e24 * l(3) ^ 12 -
0.15170402e8 / 0.31786561738635046875e20 * r ^ 10 * l(3) ^ 2 +
0.432542812e9 / 0.540371549556795796875e21 * r ^ 8 * l(3) ^ 4 -
0.6211712e7 / 0.13622812173700734375e20 * r ^ 6 * l(3) ^ 6 +
0.801120944e9 / 0.6988502645108476734375e22 * r ^ 4 * l(3) ^ 8 -
0.7906860832e10 / 0.579310087686623729296875e24 * r ^ 2 * l(3) ^
10) * l(2) ^ 24 + (-0.139178e6 / 0.31786561738635046875e20 * r ^
10 + 0.31757632e8 / 0.150191504215050596484375e24 * l(3) ^ 10 +
0.18915202e8 / 0.540371549556795796875e21 * r ^ 8 * l(3) ^ 2 -
0.1732112e7 / 0.40868436521102203125e20 * r ^ 6 * l(3) ^ 4 +
0.122560832e9 / 0.6988502645108476734375e22 * r ^ 4 * l(3) ^ 6 -
0.194907424e9 / 0.64367787520735969921875e23 * r ^ 2 * l(3) ^ 8)
* l(2) ^ 26 + (0.455788e6 / 0.1621114648670387390625e22 * r ^ 8 +
0.18802816e8 / 0.450574512645151789453125e24 * l(3) ^ 8 -
0.1403608e7 / 0.858237166943146265625e21 * r ^ 6 * l(3) ^ 2 +
0.635870384e9 / 0.440275666641834034265625e24 * r ^ 4 * l(3) ^ 4
- 0.715056448e9 / 0.1737930263059871187890625e25 * r ^ 2 * l(3) ^
6) * l(2) ^ 28 + (-0.29864e5 / 0.2574711500829438796875e22 * r ^
6 + 0.2286976e7 / 0.450574512645151789453125e24 * l(3) ^ 6 +
0.109134224e9 / 0.2201378333209170171328125e25 * r ^ 4 * l(3) ^ 2
- 0.52586816e8 / 0.1737930263059871187890625e25 * r ^ 2 * l(3) ^
4) * l(2) ^ 30 + (0.688544e6 / 0.2201378333209170171328125e25 * r
^ 4 + 0.151232e6 / 0.450574512645151789453125e24 * l(3) ^ 4 -
0.539024e6 / 0.579310087686623729296875e24 * r ^ 2 * l(3) ^ 2) *
l(2) ^ 32 + (-0.9136e4 / 0.1737930263059871187890625e25 * r ^ 2 +
0.4192e4 / 0.450574512645151789453125e24 * l(3) ^ 2) * l(2) ^ 34
+ (-0.129116e6 / 0.146478425625e12 * r ^ 22 * l(3) ^ 2 +
0.19666e5 / 0.25575598125e11 * r ^ 20 * l(3) ^ 4 + 0.23e2 /
0.130203045e9 * r ^ 24 + 0.106447744e9 /

```



0.150191504215050596484375e24 \* 1(3) ^ 24 - 0.9284e4 /  
 0.37665880875e11 \* r ^ 18 \* 1(3) ^ 6 + 0.8599268e7 /  
 0.215938495056375e15 \* r ^ 16 \* 1(3) ^ 8 - 0.223802788e9 /  
 0.26161779208753125e17 \* r ^ 14 \* 1(3) ^ 10 + 0.1749592304e10 /  
 0.392426688131296875e18 \* r ^ 12 \* 1(3) ^ 12 - 0.42589442246e11 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* 1(3) ^ 14 +  
 0.115352650192e12 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* 1(3) ^  
 16 - 0.354455816e9 / 0.17515044223329515625e20 \* r ^ 6 \* 1(3) ^  
 18 + 0.123318918944e12 / 0.104827539676627151015625e24 \* r ^ 4 \*  
 1(3) ^ 20 - 0.23388744704e11 / 0.579310087686623729296875e24 \* r  
 ^ 2 \* 1(3) ^ 22) \* 1(2) ^ 12 + (0.3082e4 / 0.32882911875e11 \* r ^  
 20 \* 1(3) ^ 2 - 0.3494e4 / 0.146478425625e12 \* r ^ 22 +  
 0.35190272e8 / 0.21455929173578656640625e23 \* 1(3) ^ 22 -  
 0.81868e5 / 0.1318305830625e13 \* r ^ 18 \* 1(3) ^ 4 + 0.270068e6 /  
 0.16610653465875e14 \* r ^ 16 \* 1(3) ^ 6 - 0.324148e6 /  
 0.64596985700625e14 \* r ^ 14 \* 1(3) ^ 8 + 0.50827216e8 /  
 0.14534321782640625e17 \* r ^ 12 \* 1(3) ^ 10 - 0.42589442246e11 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* 1(3) ^ 12 +  
 0.142150933546e12 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* 1(3) ^  
 14 - 0.1714223464e10 / 0.57215811129543084375e20 \* r ^ 6 \* 1(3) ^  
 16 + 0.60212828528e11 / 0.29351711109455602284375e23 \* r ^ 4 \* 1  
 (3) ^ 18 - 0.15762742784e11 / 0.193103362562207909765625e24 \* r ^  
 2 \* 1(3) ^ 20) \* 1(2) ^ 14 + (-0.8018e4 / 0.1318305830625e13 \* r  
 ^ 18 \* 1(3) ^ 2 + 0.464e3 / 0.230180383125e12 \* r ^ 20 +  
 0.80758976e8 / 0.30038300843010119296875e23 \* 1(3) ^ 20 +  
 0.714292e6 / 0.215938495056375e15 \* r ^ 16 \* 1(3) ^ 4 -  
 0.2892868e7 / 0.1744118613916875e16 \* r ^ 14 \* 1(3) ^ 6 +  
 0.8056928e7 / 0.4844773927546875e16 \* r ^ 12 \* 1(3) ^ 8 -  
 0.27101018516e11 / 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* 1(3) ^ 10  
 + 0.115352650192e12 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* 1(3) ^  
 12 - 0.1714223464e10 / 0.57215811129543084375e20 \* r ^ 6 \* 1(3) ^  
 14 + 0.24108335344e11 / 0.9783903703151867428125e22 \* r ^ 4 \* 1  
 (3) ^ 16 - 0.66883641904e11 / 0.579310087686623729296875e24 \* r ^  
 2 \* 1(3) ^ 18) \* 1(2) ^ 16 + (-0.422e3 / 0.3954917491875e13 \* r ^  
 18 + 0.1426244384e10 / 0.450574512645151789453125e24 \* 1(3) ^ 18  
 + 0.172894e6 / 0.647815485169125e15 \* r ^ 16 \* 1(3) ^ 2 -  
 0.1461724e7 / 0.5232355841750625e16 \* r ^ 14 \* 1(3) ^ 4 +  
 0.179052368e9 / 0.392426688131296875e18 \* r ^ 12 \* 1(3) ^ 6 -  
 0.10713644084e11 / 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* 1(3) ^ 8  
 + 0.61071489908e11 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* 1(3) ^  
 10 - 0.354455816e9 / 0.17515044223329515625e20 \* r ^ 6 \* 1(3) ^  
 12 + 0.60212828528e11 / 0.29351711109455602284375e23 \* r ^ 4 \* 1  
 (3) ^ 14 - 0.66883641904e11 / 0.579310087686623729296875e24 \* r ^  
 2 \* 1(3) ^ 16) \* 1(2) ^ 18 + (-r ^ 32 \* 1(3) ^ 2 / 0.75e2 +  
 0.76e2 / 0.42525e5 \* r ^ 30 \* 1(3) ^ 4 - 0.808e3 / 0.8037225e7 \*  
 r ^ 28 \* 1(3) ^ 6 - 0.2e1 / 0.127575e6 \* r ^ 26 \* 1(3) ^ 8 +  
 0.461e3 / 0.93002175e8 \* r ^ 24 \* 1(3) ^ 10 - 0.129116e6 /  
 0.146478425625e12 \* r ^ 22 \* 1(3) ^ 12 + 0.3082e4 /  
 0.32882911875e11 \* r ^ 20 \* 1(3) ^ 14 - r ^ 34 / 0.18e2 +  
 0.4192e4 / 0.450574512645151789453125e24 \* 1(3) ^ 34 - 0.8018e4 /  
 0.1318305830625e13 \* r ^ 18 \* 1(3) ^ 16 + 0.172894e6 /  
 0.647815485169125e15 \* r ^ 16 \* 1(3) ^ 18 - 0.6116e4 /  
 0.322984928503125e15 \* r ^ 14 \* 1(3) ^ 20 + 0.7792e4 /  
 0.2076331683234375e16 \* r ^ 12 \* 1(3) ^ 22 - 0.15170402e8 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* 1(3) ^ 24 + 0.18915202e8 /  
 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* 1(3) ^ 26 - 0.1403608e7 /  
 0.858237166943146265625e21 \* r ^ 6 \* 1(3) ^ 28 + 0.109134224e9 /

0.2201378333209170171328125e25 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 30 - 0.539024e6 /  
 0.579310087686623729296875e24 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 32) \* l(2) ^ 2) \*  
 m \* L(2) ^ 2 / r ^ 38 / 0.36e2; (r ^ 36 + 0.23e2 / 0.130203045e9  
 \* r ^ 24 \* l(3) ^ 12 - r ^ 34 \* l(3) ^ 2 / 0.18e2 + 0.2524e4 /  
 0.647815485169125e15 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 20 - 0.3494e4 /  
 0.146478425625e12 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 14 + 0.64e2 /  
 0.1351723537935455368359375e25 \* l(2) ^ 36 + 0.64e2 /  
 0.1351723537935455368359375e25 \* l(3) ^ 36 - 0.9136e4 /  
 0.1737930263059871187890625e25 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 34 + 0.688544e6 /  
 0.2201378333209170171328125e25 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 32 - 0.139178e6 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 26 + 0.455788e6 /  
 0.1621114648670387390625e22 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 28 - 0.6116e4 /  
 0.26161779208753125e17 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 22 + 0.15584e5 /  
 0.392426688131296875e18 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 24 - 0.29864e5 /  
 0.2574711500829438796875e22 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 30 + 0.416e3 /  
 0.450574512645151789453125e24 \* l(2) ^ 35 \* l(3) + 0.2e1 /  
 0.8037225e7 \* r ^ 28 \* l(3) ^ 8 - r ^ 30 \* l(3) ^ 6 / 0.42525e5 -  
 0.22e2 / 0.24111675e8 \* r ^ 26 \* l(3) ^ 10 + 0.464e3 /  
 0.230180383125e12 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 16 - 0.422e3 /  
 0.3954917491875e13 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 18 + r ^ 32 \* l(3) ^ 4 /  
 0.675e3 - 0.122e3 / 0.24111675e8 \* (r ^ 26 - 0.4093e4 / 0.1647e4  
 \* r ^ 24 \* l(3) ^ 2 + 0.699332e6 / 0.370575e6 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 4  
 - 0.2519279e7 / 0.4076325e7 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 6 + 0.2025389e7 /  
 0.20011050e8 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 8 - 0.16040651e8 / 0.1638904995e10  
 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 10 + 0.18349529e8 / 0.13237309575e11 \* r ^ 14 \*  
 l(3) ^ 12 - 0.504800824e9 / 0.992798218125e12 \* r ^ 12 \* l(3) ^  
 14 + 0.9065567797e10 / 0.80416655668125e14 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 16 -  
 0.2085685888e10 / 0.151898127373125e15 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 18 +  
 0.2221754678e10 / 0.2171249703039375e16 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 20 -  
 0.17754451312e11 / 0.371283699219733125e18 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 22 +  
 0.1969589128e10 / 0.1465593549551578125e19 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 24 -  
 0.67092064e8 / 0.3419718282287015625e19 \* l(3) ^ 26) \* l(3) \* l  
 (2) ^ 9 + 0.30854e5 / 0.1611262681875e13 \* (r ^ 20 - 0.162470e6 /  
 0.138843e6 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 2 + 0.47962310e8 / 0.113712417e9 \* r  
 ^ 16 \* l(3) ^ 4 - 0.149319082e9 / 0.918446445e9 \* r ^ 14 \* l(3) ^  
 6 + 0.5552809064e10 / 0.41330090025e11 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 8 -  
 0.197893927517e12 / 0.3347737292025e13 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 10 +  
 0.742151965951e12 / 0.56911533964425e14 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 12 -  
 0.3299576302e10 / 0.2008642375215e13 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 14 +  
 0.452390277328e12 / 0.3680119780304625e16 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 16 -  
 0.323143079072e12 / 0.61012512147155625e17 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 18 +  
 0.1809011072e10 / 0.15818058704818125e17 \* l(3) ^ 20) \* l(3) \* l  
 (2) ^ 15 - 0.211e3 / 0.188329404375e12 \* (r ^ 18 - 0.1167350e7 /  
 0.1209663e7 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 2 + 0.241582e6 / 0.361865e6 \* r ^  
 14 \* l(3) ^ 4 - 0.4542736e7 / 0.5427975e7 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 6 +  
 0.18131135594e11 / 0.35612943975e11 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 8 -  
 0.88653500728e11 / 0.605420047575e12 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 10 +  
 0.1057529036e10 / 0.45788070825e11 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 12 -  
 0.82252777696e11 / 0.39148800555375e14 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 14 +  
 0.7758789112e10 / 0.72116211549375e14 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 16 -  
 0.456429728e9 / 0.168271160281875e15 \* l(3) ^ 18) \* l(3) \* l(2) ^  
 17 + 0.29026e5 / 0.647815485169125e15 \* l(3) \* (r ^ 16 -  
 0.2842411e7 / 0.1523865e7 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 2 + 0.53484288e8 /  
 0.12698875e8 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 4 - 0.36053295421e11 /  
 0.9257479875e10 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 6 + 0.27113916544e11 /  
 0.17486350875e11 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 8 - 0.759575908e9 /  
 0.2380494825e10 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 10 + 0.44399554888e11 /

```

0.1221193845225e13 * r ^ 4 * l(3) ^ 12 - 0.381896366176e12 /
0.168717570721875e15 * r ^ 2 * l(3) ^ 14 + 0.2966793232e10 /
0.43741592409375e14 * l(3) ^ 16) * l(2) ^ 19 - 0.3058e4 /
0.1046471168350125e16 * l(3) * (r ^ 14 - 0.319472e6 / 0.52125e5 *
r ^ 12 * l(3) ^ 2 + 0.86499127e8 / 0.8444250e7 * r ^ 10 * l(3) ^
4 - 0.445874611e9 / 0.71776125e8 * r ^ 8 * l(3) ^ 6 +
0.201977698e9 / 0.113997375e9 * r ^ 6 * l(3) ^ 8 -
0.56523781912e11 / 0.214429062375e12 * r ^ 4 * l(3) ^ 10 +
0.17407332416e11 / 0.846430509375e12 * r ^ 2 * l(3) ^ 12 -
0.164455552e9 / 0.219444946875e12 * l(3) ^ 14) * l(2) ^ 21 -
0.268e3 / 0.8037225e7 * l(3) * (r ^ 28 + 0.65e2 / 0.67e2 * r ^ 26
* l(3) ^ 2 - 0.1211e4 / 0.1206e4 * r ^ 24 * l(3) ^ 4 + 0.175693e6
/ 0.407025e6 * r ^ 22 * l(3) ^ 6 - 0.2519279e7 / 0.26863650e8 * r
^ 20 * l(3) ^ 8 + 0.24476e5 / 0.2197935e7 * r ^ 18 * l(3) ^ 10 -
0.1487267e7 / 0.1800108765e10 * r ^ 16 * l(3) ^ 12 + 0.6787231e7
/ 0.72696700125e11 * r ^ 14 * l(3) ^ 14 - 0.1135684e7 /
0.40387055625e11 * r ^ 12 * l(3) ^ 16 + 0.2773330417e10 /
0.529958943911250e15 * r ^ 10 * l(3) ^ 18 - 0.700660103e9 /
0.1287043149498750e16 * r ^ 8 * l(3) ^ 20 + 0.83809583e8 /
0.2384815247600625e16 * r ^ 6 * l(3) ^ 22 - 0.2934832732e10 /
0.2039017036698534375e19 * r ^ 4 * l(3) ^ 24 + 0.518687264e9 /
0.14487752629173796875e20 * r ^ 2 * l(3) ^ 26 - 0.1752224e7 /
0.3756084014970984375e19 * l(3) ^ 28) * l(2) ^ 7 + 0.38e2 /
0.42525e5 * l(3) * (r ^ 30 - 0.116e3 / 0.513e3 * r ^ 28 * l(3) ^
2 - 0.25e2 / 0.399e3 * r ^ 26 * l(3) ^ 4 + 0.173e3 / 0.4617e4 * r
^ 24 * l(3) ^ 6 - 0.699332e6 / 0.65445975e8 * r ^ 22 * l(3) ^ 8 +
0.172933e6 / 0.102843675e9 * r ^ 20 * l(3) ^ 10 - 0.12871e5 /
0.84144825e8 * r ^ 18 * l(3) ^ 12 + 0.872042e6 / 0.96480456345e11
* r ^ 16 * l(3) ^ 14 - 0.120791e6 / 0.144308374875e12 * r ^ 14 *
l(3) ^ 16 + 0.1371392e7 / 0.6493876869375e13 * r ^ 12 * l(3) ^ 18
- 0.951490397e9 / 0.28404217426646250e17 * r ^ 10 * l(3) ^ 20 +
0.727323701e9 / 0.241435848126493125e18 * r ^ 8 * l(3) ^ 22 -
0.3105856e7 / 0.18259854059986875e17 * r ^ 6 * l(3) ^ 24 +
0.864639128e9 / 0.140509576991599003125e21 * r ^ 4 * l(3) ^ 26 -
0.35292368e8 / 0.258833431300313953125e21 * r ^ 2 * l(3) ^ 28 +
0.64192e5 / 0.40262978202271059375e20 * l(3) ^ 30) * l(2) ^ 5 -
0.2e1 / 0.135e3 * (r ^ 32 - 0.58e2 / 0.315e3 * r ^ 30 * l(3) ^ 2
+ 0.116e3 / 0.8505e4 * r ^ 28 * l(3) ^ 4 + 0.26e2 / 0.11907e5 * r
^ 26 * l(3) ^ 6 - 0.4093e4 / 0.4822335e7 * r ^ 24 * l(3) ^ 8 +
0.27038e5 / 0.155003625e9 * r ^ 22 * l(3) ^ 10 - 0.11908e5 /
0.568346625e9 * r ^ 20 * l(3) ^ 12 + 0.422e3 / 0.279006525e9 * r
^ 18 * l(3) ^ 14 - 0.23347e5 / 0.319908881565e12 * r ^ 16 * l(3)
^ 16 + 0.218647e6 / 0.38758191420375e14 * r ^ 14 * l(3) ^ 18 -
0.3514192e7 / 0.2906864356528125e16 * r ^ 12 * l(3) ^ 20 +
0.38900251e8 / 0.235456012878778125e18 * r ^ 10 * l(3) ^ 22 -
0.1481311e7 / 0.114364349112549375e18 * r ^ 8 * l(3) ^ 24 +
0.350902e6 / 0.544912486948029375e18 * r ^ 6 * l(3) ^ 26 -
0.1377088e7 / 0.66557168048652159375e20 * r ^ 4 * l(3) ^ 28 +
0.5280608e7 / 0.12873557504147193984375e23 * r ^ 2 * l(3) ^ 30 -
0.14416e5 / 0.3337588982556679921875e22 * l(3) ^ 32) * l(3) * l
(2) ^ 3 + l(3) * (r ^ 34 - 0.2e1 / 0.15e2 * r ^ 32 * l(3) ^ 2 +
0.38e2 / 0.4725e4 * r ^ 30 * l(3) ^ 4 - 0.268e3 / 0.893025e6 * r
^ 28 * l(3) ^ 6 - 0.122e3 / 0.2679075e7 * r ^ 26 * l(3) ^ 8 +
0.4262e4 / 0.361675125e9 * r ^ 24 * l(3) ^ 10 - 0.29672e5 /
0.16275380625e11 * r ^ 22 * l(3) ^ 12 + 0.30854e5 /
0.179029186875e12 * r ^ 20 * l(3) ^ 14 - 0.211e3 /
0.20925489375e11 * r ^ 18 * l(3) ^ 16 + 0.29026e5 /

```

0.71979498352125e14 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 18 - 0.3058e4 /  
 0.116274574261125e15 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 20 + 0.7792e4 /  
 0.1614924642515625e16 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 22 - 0.2018081e7 /  
 0.3531840193181671875e19 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 24 + 0.7064714e7 /  
 0.180123849852265265625e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 26 - 0.164252e6 /  
 0.95359685215905140625e20 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 28 + 0.344272e6 /  
 0.6988502645108476734375e22 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 30 - 0.169016e6 /  
 0.193103362562207909765625e24 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 32 + 0.416e3 /  
 0.50063834738350198828125e23 \* l(3) ^ 34) \* l(2) / 0.9e1 +  
 0.7792e4 / 0.14534321782640625e17 \* (r ^ 12 - 0.38900251e8 /  
 0.8520552e7 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 2 + 0.727323701e9 / 0.144849384e9 \*  
 r ^ 8 \* l(3) ^ 4 - 0.83809583e8 / 0.38342484e8 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 6  
 + 0.2219306414e10 / 0.4917423573e10 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 8 -  
 0.297721684e9 / 0.6470294175e10 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 10 +  
 0.10579984e8 / 0.5032451025e10 \* l(3) ^ 12) \* l(3) \* l(2) ^ 23 -  
 0.2018081e7 / 0.31786561738635046875e20 \* l(3) \* (r ^ 10 -  
 0.7976290e7 / 0.2639029e7 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 2 + 0.3344768e7 /  
 0.1397133e7 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 4 - 0.903025456e9 / 0.1194548715e10  
 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 6 + 0.303013712e9 / 0.2829194325e10 \* r ^ 2 \* l  
 (3) ^ 8 - 0.938944e6 / 0.146698965e9 \* l(3) ^ 10) \* l(2) ^ 25 +  
 0.7064714e7 / 0.1621114648670387390625e22 \* l(3) \* (r ^ 8 -  
 0.208786690e9 / 0.95373639e8 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 2 +  
 0.102892056232e12 / 0.81544461345e11 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 4 -  
 0.17635366976e11 / 0.64377206325e11 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 6 +  
 0.1140565088e10 / 0.50071160475e11 \* l(3) ^ 8) \* l(2) ^ 27 -  
 0.164252e6 / 0.858237166943146265625e21 \* l(3) \* (r ^ 6 -  
 0.33738656e8 / 0.21065319e8 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 2 + 0.17646184e8 /  
 0.27717525e8 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 4 - 0.1752224e7 / 0.21558075e8 \* l  
 (3) ^ 6) \* l(2) ^ 29 + 0.344272e6 / 0.62896523805976290609375e23  
 \* l(3) \* (r ^ 4 - 0.12541444e8 / 0.11296425e8 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 2  
 + 0.1372104e7 / 0.5271665e7 \* l(3) ^ 4) \* l(2) ^ 31 - 0.169016e6  
 / 0.1737930263059871187890625e25 \* l(3) \* (r ^ 2 - 0.97308e5 /  
 0.147889e6 \* l(3) ^ 2) \* l(2) ^ 33 - 0.29672e5 /  
 0.146478425625e12 \* (r ^ 22 - 0.62517e5 / 0.40799e5 \* r ^ 20 \* l  
 (3) ^ 2 + 0.90097e5 / 0.133524e6 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 4 -  
 0.7436335e7 / 0.54678078e8 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 6 + 0.18349529e8 /  
 0.529956756e9 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 8 - 0.7624472e7 / 0.368025525e9 \*  
 r ^ 12 \* l(3) ^ 10 + 0.45041410661e11 / 0.6438974585400e13 \* r ^  
 10 \* l(3) ^ 12 - 0.67468360541e11 / 0.54731283975900e14 \* r ^ 8 \*  
 l(3) ^ 14 + 0.264382259e9 / 0.2069670402450e13 \* r ^ 6 \* l(3) ^  
 16 - 0.853837594e9 / 0.106174091645685e15 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 18 +  
 0.4351833104e10 / 0.14668788977364375e17 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 20 -  
 0.21159968e8 / 0.3803019364501875e16 \* l(3) ^ 22) \* l(3) \* l(2) ^  
 13 + 0.4262e4 / 0.3255076125e10 \* l(3) \* (r ^ 24 - 0.189266e6 /  
 0.95895e5 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 2 + 0.1210531e7 / 0.1054845e7 \* r ^  
 20 \* l(3) ^ 4 - 0.48952e5 / 0.172611e6 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 6 +  
 0.16040651e8 / 0.424105227e9 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 8 - 0.295097e6 /  
 0.42289695e8 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 10 + 0.30497888e8 /  
 0.9515181375e10 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 12 - 0.17990357047e11 /  
 0.20809701667125e14 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 14 + 0.44326750364e11 /  
 0.353764928341125e15 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 16 - 0.8346988e7 /  
 0.764438020425e12 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 18 + 0.56523781912e11 /  
 0.96078392597116125e17 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 20 - 0.2381773472e10 /  
 0.126418937627784375e18 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 22 + 0.6103136e7 /  
 0.19665168075433125e17 \* l(3) ^ 24) \* l(2) ^ 11 + (0.461e3 /  
 0.93002175e8 \* r ^ 24 \* l(3) ^ 2 - 0.823234e6 / 0.146478425625e12  
 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 4 + 0.548836e6 / 0.230180383125e12 \* r ^ 20 \* l

$$\begin{aligned}
& (3)^6 - 0.22e2 / 0.24111675e8 * r^{26} + 0.31757632e8 / \\
& 0.150191504215050596484375e24 * l(3)^{26} - 0.89042e5 / \\
& 0.188329404375e12 * r^{18} * l(3)^8 + 0.34481626e8 / \\
& 0.647815485169125e15 * r^{16} * l(3)^{10} - 0.223802788e9 / \\
& 0.26161779208753125e17 * r^{14} * l(3)^{12} + 0.50827216e8 / \\
& 0.14534321782640625e17 * r^{12} * l(3)^{14} - 0.27101018516e11 / \\
& 0.31786561738635046875e20 * r^{10} * l(3)^{16} + 0.61071489908e11 / \\
& 0.540371549556795796875e21 * r^8 * l(3)^{18} - 0.123846008e9 / \\
& 0.13622812173700734375e20 * r^6 * l(3)^{20} + \\
& 0.47749493584e11 / 0.104827539676627151015625e24 * r^4 * l(3)^{22} - \\
& 0.7906860832e10 / 0.579310087686623729296875e24 * r^2 * l(3)^{24} * \\
& l(2)^{10} + (-0.2e1 / 0.127575e6 * r^{26} * l(3)^2 + 0.5074e4 / \\
& 0.217005075e9 * r^{24} * l(3)^4 - 0.90682e5 / 0.6975163125e10 * \\
& r^{22} * l(3)^6 + 0.1836482e7 / 0.537087560625e12 * r^{20} * \\
& l(3)^8 + 0.2e1 / 0.8037225e7 * r^{28} + 0.18802816e8 / 0.450574512645151789453125e24 * \\
& l(3)^{28} - 0.89042e5 / 0.188329404375e12 * r^{18} * l(3)^{10} + 0.8599268e7 / \\
& 0.215938495056375e15 * r^{16} * l(3)^{12} - 0.324148e6 / 0.64596985700625e14 * \\
& r^{14} * l(3)^{14} + 0.8056928e7 / 0.4844773927546875e16 * r^{12} * \\
& l(3)^{16} - 0.10713644084e11 / 0.31786561738635046875e20 * r^{10} * \\
& l(3)^{18} + 0.20465792776e11 / 0.540371549556795796875e21 * r^8 * \\
& l(3)^{20} - 0.750452456e9 / 0.286079055647715421875e21 * r^6 * \\
& l(3)^{22} + 0.801120944e9 / 0.6988502645108476734375e22 * r^4 * \\
& l(3)^{24} - 0.194907424e9 / 0.64367787520735969921875e23 * r^2 * \\
& l(3)^{26} * l(2)^8 + (0.76e2 / 0.42525e5 * r^{30} * l(3)^2 - 0.1894e4 / 0.8037225e7 * \\
& r^{28} * l(3)^4 - 0.394e3 / 0.8037225e7 * r^{26} * l(3)^6 + 0.5074e4 / \\
& 0.217005075e9 * r^{24} * l(3)^8 - 0.823234e6 / 0.146478425625e12 * \\
& r^{22} * l(3)^{10} + 0.19666e5 / 0.25575598125e11 * r^{20} * \\
& l(3)^{12} + r^{32} / 0.675e3 + 0.151232e6 / 0.450574512645151789453125e24 * \\
& l(3)^{32} - 0.81868e5 / 0.1318305830625e13 * r^{18} * l(3)^{14} + 0.714292e6 / \\
& 0.215938495056375e15 * r^{16} * l(3)^{16} - 0.1461724e7 / 0.5232355841750625e16 * \\
& r^{14} * l(3)^{18} + 0.942832e6 / 0.14534321782640625e17 * r^{12} * \\
& l(3)^{20} - 0.303268862e9 / 0.31786561738635046875e20 * r^{10} * \\
& l(3)^{22} + 0.432542812e9 / 0.540371549556795796875e21 * r^8 * \\
& l(3)^{24} - 0.1732112e7 / 0.40868436521102203125e20 * r^6 * \\
& l(3)^{26} + 0.635870384e9 / 0.440275666641834034265625e24 * r^4 * \\
& l(3)^{28} - 0.52586816e8 / 0.1737930263059871187890625e25 * r^2 * \\
& l(3)^{30} * l(2)^4 + (0.2524e4 / 0.647815485169125e15 * r^{16} + 0.80758976e8 / \\
& 0.30038300843010119296875e23 * l(3)^{16} - 0.6116e4 / 0.322984928503125e15 * \\
& r^{14} * l(3)^2 + 0.942832e6 / 0.14534321782640625e17 * r^{12} * \\
& l(3)^4 - 0.19902454e8 / 0.254292493909080375e18 * r^{10} * \\
& l(3)^6 + 0.20465792776e11 / 0.540371549556795796875e21 * r^8 * \\
& l(3)^8 - 0.123846008e9 / 0.13622812173700734375e20 * r^6 * \\
& l(3)^{10} + 0.123318918944e12 / 0.104827539676627151015625e24 * r^4 * \\
& l(3)^{12} - 0.15762742784e11 / 0.193103362562207909765625e24 * r^2 * \\
& l(3)^{14} * l(2)^{20} + (-0.808e3 / 0.8037225e7 * r^{28} * l(3)^2 - 0.394e3 / \\
& 0.8037225e7 * r^{26} * l(3)^4 + 0.40829e5 / 0.1085025375e10 * r^{24} * \\
& l(3)^6 - 0.90682e5 / 0.6975163125e10 * r^{22} * l(3)^8 + 0.548836e6 / \\
& 0.230180383125e12 * r^{20} * l(3)^{10} - r^{30} / 0.42525e5 + 0.2286976e7 / \\
& 0.450574512645151789453125e24 * l(3)^{30} - 0.9284e4 / 0.37665880875e11 * \\
& r^{18} * l(3)^{12} + 0.270068e6 / 0.16610653465875e14 * r^{16} * \\
& l(3)^{14} - 0.2892868e7 /
\end{aligned}$$

```

0.1744118613916875e16 * r ^ 14 * 1(3) ^ 16 + 0.179052368e9 /
0.392426688131296875e18 * r ^ 12 * 1(3) ^ 18 - 0.19902454e8 /
0.254292493909080375e18 * r ^ 10 * 1(3) ^ 20 + 0.583636534e9 /
0.77195935650970828125e20 * r ^ 8 * 1(3) ^ 22 - 0.6211712e7 /
0.13622812173700734375e20 * r ^ 6 * 1(3) ^ 24 + 0.122560832e9 /
0.6988502645108476734375e22 * r ^ 4 * 1(3) ^ 26 - 0.715056448e9 /
0.1737930263059871187890625e25 * r ^ 2 * 1(3) ^ 28) * 1(2) ^ 6 +
(-0.6116e4 / 0.26161779208753125e17 * r ^ 14 + 0.35190272e8 /
0.21455929173578656640625e23 * 1(3) ^ 14 + 0.7792e4 /
0.2076331683234375e16 * r ^ 12 * 1(3) ^ 2 - 0.303268862e9 /
0.31786561738635046875e20 * r ^ 10 * 1(3) ^ 4 + 0.583636534e9 /
0.77195935650970828125e20 * r ^ 8 * 1(3) ^ 6 - 0.750452456e9 /
0.286079055647715421875e21 * r ^ 6 * 1(3) ^ 8 + 0.47749493584e11
/ 0.104827539676627151015625e24 * r ^ 4 * 1(3) ^ 10 -
0.23388744704e11 / 0.579310087686623729296875e24 * r ^ 2 * 1(3) ^
12) * 1(2) ^ 22 + (0.15584e5 / 0.392426688131296875e18 * r ^ 12 +
0.106447744e9 / 0.150191504215050596484375e24 * 1(3) ^ 12 -
0.15170402e8 / 0.31786561738635046875e20 * r ^ 10 * 1(3) ^ 2 +
0.432542812e9 / 0.540371549556795796875e21 * r ^ 8 * 1(3) ^ 4 -
0.6211712e7 / 0.13622812173700734375e20 * r ^ 6 * 1(3) ^ 6 +
0.801120944e9 / 0.6988502645108476734375e22 * r ^ 4 * 1(3) ^ 8 -
0.7906860832e10 / 0.579310087686623729296875e24 * r ^ 2 * 1(3) ^
10) * 1(2) ^ 24 + (-0.139178e6 / 0.31786561738635046875e20 * r ^
10 + 0.31757632e8 / 0.150191504215050596484375e24 * 1(3) ^ 10 +
0.18915202e8 / 0.540371549556795796875e21 * r ^ 8 * 1(3) ^ 2 -
0.1732112e7 / 0.40868436521102203125e20 * r ^ 6 * 1(3) ^ 4 +
0.122560832e9 / 0.6988502645108476734375e22 * r ^ 4 * 1(3) ^ 6 -
0.194907424e9 / 0.64367787520735969921875e23 * r ^ 2 * 1(3) ^ 8)
* 1(2) ^ 26 + (0.455788e6 / 0.1621114648670387390625e22 * r ^ 8 +
0.18802816e8 / 0.450574512645151789453125e24 * 1(3) ^ 8 -
0.1403608e7 / 0.858237166943146265625e21 * r ^ 6 * 1(3) ^ 2 +
0.635870384e9 / 0.440275666641834034265625e24 * r ^ 4 * 1(3) ^ 4
- 0.715056448e9 / 0.1737930263059871187890625e25 * r ^ 2 * 1(3) ^
6) * 1(2) ^ 28 + (-0.29864e5 / 0.2574711500829438796875e22 * r ^
6 + 0.2286976e7 / 0.450574512645151789453125e24 * 1(3) ^ 6 +
0.109134224e9 / 0.2201378333209170171328125e25 * r ^ 4 * 1(3) ^ 2
- 0.52586816e8 / 0.1737930263059871187890625e25 * r ^ 2 * 1(3) ^
4) * 1(2) ^ 30 + (0.688544e6 / 0.2201378333209170171328125e25 * r
^ 4 + 0.151232e6 / 0.450574512645151789453125e24 * 1(3) ^ 4 -
0.539024e6 / 0.579310087686623729296875e24 * r ^ 2 * 1(3) ^ 2) *
1(2) ^ 32 + (-0.9136e4 / 0.1737930263059871187890625e25 * r ^ 2 +
0.4192e4 / 0.450574512645151789453125e24 * 1(3) ^ 2) * 1(2) ^ 34
+ (-0.129116e6 / 0.146478425625e12 * r ^ 22 * 1(3) ^ 2 +
0.19666e5 / 0.25575598125e11 * r ^ 20 * 1(3) ^ 4 + 0.23e2 /
0.130203045e9 * r ^ 24 + 0.106447744e9 /
0.150191504215050596484375e24 * 1(3) ^ 24 - 0.9284e4 /
0.37665880875e11 * r ^ 18 * 1(3) ^ 6 + 0.8599268e7 /
0.215938495056375e15 * r ^ 16 * 1(3) ^ 8 - 0.223802788e9 /
0.26161779208753125e17 * r ^ 14 * 1(3) ^ 10 + 0.1749592304e10 /
0.392426688131296875e18 * r ^ 12 * 1(3) ^ 12 - 0.42589442246e11 /
0.31786561738635046875e20 * r ^ 10 * 1(3) ^ 14 +
0.115352650192e12 / 0.540371549556795796875e21 * r ^ 8 * 1(3) ^
16 - 0.354455816e9 / 0.17515044223329515625e20 * r ^ 6 * 1(3) ^
18 + 0.123318918944e12 / 0.104827539676627151015625e24 * r ^ 4 *
1(3) ^ 20 - 0.23388744704e11 / 0.579310087686623729296875e24 * r
^ 2 * 1(3) ^ 22) * 1(2) ^ 12 + (0.3082e4 / 0.32882911875e11 * r ^
20 * 1(3) ^ 2 - 0.3494e4 / 0.146478425625e12 * r ^ 22 +

```



0.35190272e8 / 0.21455929173578656640625e23 \* l(3) ^ 22 -  
 0.81868e5 / 0.1318305830625e13 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 4 + 0.270068e6 /  
 0.16610653465875e14 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 6 - 0.324148e6 /  
 0.64596985700625e14 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 8 + 0.50827216e8 /  
 0.14534321782640625e17 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 10 - 0.42589442246e11 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 12 +  
 0.142150933546e12 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^  
 14 - 0.1714223464e10 / 0.57215811129543084375e20 \* r ^ 6 \* l(3) ^  
 16 + 0.60212828528e11 / 0.29351711109455602284375e23 \* r ^ 4 \* l  
 (3) ^ 18 - 0.15762742784e11 / 0.193103362562207909765625e24 \* r ^  
 2 \* l(3) ^ 20 \* l(2) ^ 14 + (-0.8018e4 / 0.1318305830625e13 \* r  
 ^ 18 \* l(3) ^ 2 + 0.464e3 / 0.230180383125e12 \* r ^ 20 +  
 0.80758976e8 / 0.30038300843010119296875e23 \* l(3) ^ 20 +  
 0.714292e6 / 0.215938495056375e15 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 4 -  
 0.2892868e7 / 0.1744118613916875e16 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 6 +  
 0.8056928e7 / 0.4844773927546875e16 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 8 -  
 0.27101018516e11 / 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 10  
 + 0.115352650192e12 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^  
 12 - 0.1714223464e10 / 0.57215811129543084375e20 \* r ^ 6 \* l(3) ^  
 14 + 0.24108335344e11 / 0.9783903703151867428125e22 \* r ^ 4 \* l  
 (3) ^ 16 - 0.66883641904e11 / 0.579310087686623729296875e24 \* r ^  
 2 \* l(3) ^ 18 \* l(2) ^ 16 + (-0.422e3 / 0.3954917491875e13 \* r ^  
 18 + 0.1426244384e10 / 0.450574512645151789453125e24 \* l(3) ^ 18  
 + 0.172894e6 / 0.647815485169125e15 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 2 -  
 0.1461724e7 / 0.5232355841750625e16 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 4 +  
 0.179052368e9 / 0.392426688131296875e18 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 6 -  
 0.10713644084e11 / 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 8  
 + 0.61071489908e11 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^  
 10 - 0.354455816e9 / 0.17515044223329515625e20 \* r ^ 6 \* l(3) ^  
 12 + 0.60212828528e11 / 0.29351711109455602284375e23 \* r ^ 4 \* l  
 (3) ^ 14 - 0.66883641904e11 / 0.579310087686623729296875e24 \* r ^  
 2 \* l(3) ^ 16 \* l(2) ^ 18 + (-r ^ 32 \* l(3) ^ 2 / 0.75e2 +  
 0.76e2 / 0.42525e5 \* r ^ 30 \* l(3) ^ 4 - 0.808e3 / 0.8037225e7 \*  
 r ^ 28 \* l(3) ^ 6 - 0.2e1 / 0.127575e6 \* r ^ 26 \* l(3) ^ 8 +  
 0.461e3 / 0.93002175e8 \* r ^ 24 \* l(3) ^ 10 - 0.129116e6 /  
 0.146478425625e12 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 12 + 0.3082e4 /  
 0.32882911875e11 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 14 - r ^ 34 / 0.18e2 +  
 0.4192e4 / 0.450574512645151789453125e24 \* l(3) ^ 34 - 0.8018e4 /  
 0.1318305830625e13 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 16 + 0.172894e6 /  
 0.647815485169125e15 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 18 - 0.6116e4 /  
 0.322984928503125e15 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 20 + 0.7792e4 /  
 0.2076331683234375e16 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 22 - 0.15170402e8 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 24 + 0.18915202e8 /  
 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 26 - 0.1403608e7 /  
 0.858237166943146265625e21 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 28 + 0.109134224e9 /  
 0.2201378333209170171328125e25 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 30 - 0.539024e6 /  
 0.579310087686623729296875e24 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 32 \* l(2) ^ 2 \*  
 m \* L(2) ^ 2 / r ^ 38 / 0.36e2 (-0.86e2 / 0.24111675e8 \* (r ^ 26  
 - 0.1657e4 / 0.1161e4 \* r ^ 24 \* l(3) ^ 2 + 0.300461e6 /  
 0.261225e6 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 4 - 0.2343013e7 / 0.5746950e7 \* r ^  
 20 \* l(3) ^ 6 + 0.501547e6 / 0.7053075e7 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 8 -  
 0.27764e5 / 0.3838185e7 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 10 + 0.1993816e7 /  
 0.1866243645e10 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 12 - 0.284178136e9 /  
 0.699841366875e12 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 14 + 0.8420269e7 /  
 0.90699441147e11 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 16 - 0.3731422409e10 /  
 0.321227187395625e15 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 18 + 0.1356967898e10 /  
 0.1530553069355625e16 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 20 - 0.11078070484e11 /

0.261724574859811875e18 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 22 + 0.178983376e9 /  
 0.147589045973578125e18 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 24 - 0.8686592e7 /  
 0.482124216847021875e18 \* l(3) ^ 26 \* l(3) \* l(2) ^ 9 + 0.422e3  
 / 0.8037225e7 \* (r ^ 28 - 0.94e2 / 0.211e3 \* r ^ 26 \* l(3) ^ 2 +  
 0.8624e4 / 0.28485e5 \* r ^ 24 \* l(3) ^ 4 - 0.34822e5 / 0.256365e6  
 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 6 + 0.442043e6 / 0.14100075e8 \* r ^ 20 \* l(3) ^  
 8 - 0.214e3 / 0.54675e5 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 10 + 0.1715689e7 /  
 0.5668999245e10 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 12 - 0.8106758e7 /  
 0.228940354125e12 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 14 + 0.12578236e8 /  
 0.1144701770625e13 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 16 - 0.1751415952e10 /  
 0.834487590785625e15 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 18 + 0.6338529769e10 /  
 0.28372578086711250e17 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 20 - 0.110549062e9 /  
 0.7510388317070625e16 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 22 + 0.3942947216e10 /  
 0.6421382011095384375e19 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 24 - 0.708533344e9 /  
 0.45625609026204046875e20 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 26 + 0.810016e6 /  
 0.3942953866462078125e19 \* l(3) ^ 28 \* l(3) \* l(2) ^ 7 - 0.44e2  
 / 0.42525e5 \* l(3) \* (r ^ 30 - 0.499e3 / 0.4158e4 \* r ^ 28 \* l(3)  
 ^ 2 + 0.19e2 / 0.462e3 \* r ^ 26 \* l(3) ^ 4 - 0.287e3 / 0.16038e5  
 \* r ^ 24 \* l(3) ^ 6 + 0.399527e6 / 0.75779550e8 \* r ^ 22 \* l(3) ^  
 8 - 0.207071e6 / 0.238164300e9 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 10 + 0.4009e4 /  
 0.48715425e8 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 12 - 0.56159e5 / 0.11171421261e11  
 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 14 + 0.21823e5 / 0.45571065750e11 \* r ^ 14 \* l  
 (3) ^ 16 - 0.380834e6 / 0.3076046938125e13 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 18 +  
 0.29992859e8 / 0.1494958811928750e16 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 20 -  
 0.514014917e9 / 0.279557297830676250e18 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 22 +  
 0.1116167e7 / 0.10571494455781875e17 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 24 -  
 0.315482254e9 / 0.81347649837241528125e20 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 26 +  
 0.13055344e8 / 0.149850933910708078125e21 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 28 -  
 0.120224e6 / 0.116550726374995171875e21 \* l(3) ^ 30 \* l(2) ^ 5 -  
 (r ^ 34 - 0.4e1 / 0.75e2 \* r ^ 32 \* l(3) ^ 2 + 0.2e1 / 0.1575e4 \*  
 r ^ 30 \* l(3) ^ 4 - 0.16e2 / 0.893025e6 \* r ^ 28 \* l(3) ^ 6 +  
 0.44e2 / 0.535815e6 \* r ^ 26 \* l(3) ^ 8 - 0.92e2 / 0.4822335e7 \*  
 r ^ 24 \* l(3) ^ 10 + 0.6988e4 / 0.2325054375e10 \* r ^ 22 \* l(3) ^  
 12 - 0.7424e4 / 0.25575598125e11 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 14 + 0.844e3 /  
 0.48826141875e11 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 16 - 0.10096e5 /  
 0.14395899670425e14 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 18 + 0.134552e6 /  
 0.2906864356528125e16 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 20 - 0.124672e6 /  
 0.14534321782640625e17 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 22 + 0.3618628e7 /  
 0.3531840193181671875e19 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 24 - 0.1823152e7 /  
 0.25731978550323609375e20 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 26 + 0.59728e5 /  
 0.19071937043181028125e20 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 28 - 0.22033408e8 /  
 0.244597592578796685703125e24 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 30 + 0.310624e6 /  
 0.193103362562207909765625e24 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 32 - 0.256e3 /  
 0.16687944912783399609375e23 \* l(3) ^ 34 \* l(3) \* l(2) / 0.18e2  
 + 0.8e1 / 0.675e3 \* l(3) \* (r ^ 32 - 0.2e1 / 0.21e2 \* r ^ 30 \* l  
 (3) ^ 2 + 0.223e3 / 0.47628e5 \* r ^ 28 \* l(3) ^ 4 - 0.53e2 /  
 0.23814e5 \* r ^ 26 \* l(3) ^ 6 + 0.668e3 / 0.964467e6 \* r ^ 24 \* l  
 (3) ^ 8 - 0.63349e5 / 0.434010150e9 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 10 +  
 0.1501e4 / 0.82668600e8 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 12 - 0.211e3 /  
 0.156243654e9 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 14 + 0.171001e6 /  
 0.2559271052520e13 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 16 - 0.163603e6 /  
 0.31006553136300e14 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 18 + 0.5357e4 /  
 0.4650982970445e13 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 20 - 0.30132037e8 /  
 0.188364810303022500e18 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 22 + 0.16294421e8 /  
 0.1280880710060553000e19 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 24 - 0.698071e6 /  
 0.1089824973896058750e19 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 26 + 0.13577227e8 /  
 0.652260246876791161875e21 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 28 - 0.214696e6 /



$$\begin{aligned}
& 0.514942300165887759375e21 * r^2 * l(3)^{30} + 0.986e3 / \\
& 0.222505932170445328125e21 * l(3)^{32} * l(2)^3 + 0.284e3 / \\
& 0.651015225e9 * (r^{24} - 0.34672e5 / 0.15975e5 * r^{22} * l(3)^2 + 0.494641e6 / 0.351450e6 * r^{20} * l(3)^4 - 0.54227e5 / \\
& 0.143775e6 * r^{18} * l(3)^6 + 0.15133273e8 / 0.282604140e9 * r^{16} * l(3)^8 - 0.6588461e7 / 0.634047750e9 * r^{14} * l(3)^{10} + 0.71017262e8 / 0.14266074375e11 * r^{12} * l(3)^{12} - \\
& 0.9649697863e10 / 0.6933312146250e13 * r^{10} * l(3)^{14} + 0.24529028849e11 / 0.117866306486250e15 * r^8 * l(3)^{16} - \\
& 0.83081648e8 / 0.4457129236875e13 * r^6 * l(3)^{18} + 0.82361610682e11 / 0.80027755448090625e17 * r^4 * l(3)^{20} - \\
& 0.709520032e9 / 0.21059935644234375e17 * r^2 * l(3)^{22} + 0.1854632e7 / 0.3275989989103125e16 * l(3)^{24} * l(3) * l(2)^{11} - 0.14932e5 / 0.286079055647715421875e21 * l(3) * (r^6 - \\
& 0.10371194e8 / 0.5745087e7 * r^4 * l(3)^2 + 0.5901856e7 / 0.7559325e7 * r^2 * l(3)^4 - 0.25024e5 / 0.235179e6 * l(3)^6) * l(2)^{29} - 0.422e3 / 0.1318305830625e13 * (r^{18} - \\
& 0.195610e6 / 0.172809e6 * r^{16} * l(3)^2 + 0.134552e6 / 0.155085e6 * r^{14} * l(3)^4 - 0.8185496e7 / 0.6978825e7 * r^{12} * l(3)^6 + 0.550379401e9 / 0.726794775e9 * r^{10} * l(3)^8 - 0.3956581681e10 / 0.17297715645e11 * r^8 * l(3)^{10} + \\
& 0.49193474e8 / 0.1308230595e10 * r^6 * l(3)^{12} - 0.138796957724e12 / 0.39148800555375e14 * r^4 * l(3)^{14} + 0.1930075928e10 / 0.10302315935625e14 * r^2 * l(3)^{16} - \\
& 0.116758784e9 / 0.24038737183125e14 * l(3)^{18} * l(3) * l(2)^{17} + 0.631e3 / 0.49831960397625e14 * (r^{16} - 0.143726e6 / 0.66255e5 * r^{14} * l(3)^2 + 0.8956904e7 / 0.1656375e7 * r^{12} * l(3)^4 - 0.433261114e9 / 0.80499825e8 * r^{10} * l(3)^6 + 0.1727208626e10 / 0.760276125e9 * r^8 * l(3)^8 - 0.84634576e8 / 0.172499625e9 * r^6 * l(3)^{10} + 0.15463149016e11 / 0.265476922875e12 * r^4 * l(3)^{12} - 0.27564189056e11 / 0.7335546553125e13 * r^2 * l(3)^{14} + 0.14729872e8 / 0.126787224375e12 * l(3)^{16} * l(3) * l(2)^{19} + 0.172136e6 / 0.115862017537324745859375e24 * (r^4 - 0.401984e6 / 0.322755e6 * r^2 * l(3)^2 + 0.47736e5 / 0.150619e6 * l(3)^4) * l(3) * l(2)^{31} + 0.1277e4 / 0.230180383125e12 * (r^{20} - 0.37136e5 / 0.26817e5 * r^{18} * l(3)^2 + 0.36579070e8 / 0.65889369e8 * r^{16} * l(3)^4 - 0.123047804e9 / 0.532183365e9 * r^{14} * l(3)^6 + 0.4861713208e10 / 0.23948251425e11 * r^{12} * l(3)^8 - 0.182067649192e12 / 0.1939808365425e13 * r^{10} * l(3)^{10} + 0.711914534243e12 / 0.32976742212225e14 * r^8 * l(3)^{12} - 0.16404997004e11 / 0.5819425096275e13 * r^6 * l(3)^{14} + 0.3249555349832e13 / 0.14926825371945375e17 * r^4 * l(3)^{16} - 0.340975290304e12 / 0.35353007459870625e17 * r^2 * l(3)^{18} + 0.1957150976e10 / 0.9165594526633125e16 * l(3)^{20} * l(3) * l(2)^{15} + 0.113947e6 / 0.95359685215905140625e20 * l(3) * (r^8 - 0.7630252e7 / 0.3076569e7 * r^6 * l(3)^2 + 0.4101656608e10 / 0.2630466495e10 * r^4 * l(3)^4 - 0.751600448e9 / 0.2076684075e10 * r^2 * l(3)^6 + 0.51319328e8 / 0.1615198725e10 * l(3)^8) * l(2)^{27} - 0.9136e4 / 0.347586052611974237578125e24 * l(3) * (r^2 - 0.14688e5 / 0.19985e5 * l(3)^2) * l(2)^{33} - 0.556712e6 / 0.31786561738635046875e20 * l(3) * (r^{10} - 0.1253417e7 / 0.364004e6 * r^8 * l(3)^2 + 0.287441e6 / 0.96354e5 * r^6 * l(3)^4 - 0.41549327e8 / 0.41191335e8 * r^4 * l(3)^6 + 0.14734084e8 / 0.97558425e8 * r^2 * l(3)^8 - 0.79696e5 /
\end{aligned}$$

```

0.8430975e7 * 1(3) ^ 10) * 1(2) ^ 25 + 0.3896e4 /
0.26161779208753125e17 * 1(3) * (r ^ 12 - 0.6193421e7 /
0.1183410e7 * r ^ 10 * 1(3) ^ 2 + 0.508089673e9 / 0.80471880e8 *
r ^ 8 * 1(3) ^ 4 - 0.31398263e8 / 0.10650690e8 * r ^ 6 * 1(3) ^ 6
+ 0.92587651e8 / 0.143784315e9 * r ^ 4 * 1(3) ^ 8 - 0.49466872e8
/ 0.718921575e9 * r ^ 2 * 1(3) ^ 10 + 0.9149536e7 /
0.2795806125e10 * 1(3) ^ 12) * 1(2) ^ 23 - 0.3058e4 /
0.3737397029821875e16 * 1(3) * (r ^ 14 - 0.103244e6 / 0.14595e5 *
r ^ 12 * 1(3) ^ 2 + 0.15379169e8 / 0.1182195e7 * r ^ 10 * 1(3) ^
4 - 0.34070153e8 / 0.4019463e7 * r ^ 8 * 1(3) ^ 6 + 0.81722836e8
/ 0.31919265e8 * r ^ 6 * 1(3) ^ 8 - 0.119928700424e12 /
0.300200687325e12 * r ^ 4 * 1(3) ^ 10 + 0.7692895712e10 /
0.237000542625e12 * r ^ 2 * 1(3) ^ 12 - 0.253504e6 /
0.206884125e9 * 1(3) ^ 14) * 1(2) ^ 21 - 0.8816e4 /
0.146478425625e12 * 1(3) * (r ^ 22 - 0.176281e6 / 0.96976e5 * r ^
20 * 1(3) ^ 2 + 0.1477e4 / 0.1653e4 * r ^ 18 * 1(3) ^ 4 -
0.791905e6 / 0.4061421e7 * r ^ 16 * 1(3) ^ 6 + 0.8313173e7 /
0.157458168e9 * r ^ 14 * 1(3) ^ 8 - 0.6537001e7 / 0.196822710e9 *
r ^ 12 * 1(3) ^ 10 + 0.588792529e9 / 0.50345177400e11 * r ^ 10 *
1(3) ^ 12 - 0.34743237929e11 / 0.16261492300200e14 * r ^ 8 * 1(3)
^ 14 + 0.70243861e8 / 0.307465190550e12 * r ^ 6 * 1(3) ^ 16 -
0.1166199883e10 / 0.78864821376075e14 * r ^ 4 * 1(3) ^ 18 +
0.243723356e9 / 0.435831907604625e15 * r ^ 2 * 1(3) ^ 20 -
0.2019736e7 / 0.188322429211875e15 * 1(3) ^ 22) * 1(2) ^ 13 + r ^
36 + 0.23e2 / 0.130203045e9 * r ^ 24 * 1(3) ^ 12 - r ^ 34 * 1(3)
^ 2 / 0.18e2 + 0.2524e4 / 0.647815485169125e15 * r ^ 16 * 1(3) ^
20 - 0.3494e4 / 0.146478425625e12 * r ^ 22 * 1(3) ^ 14 +
(-0.1231e4 / 0.4185097875e10 * r ^ 22 * 1(3) ^ 2 + 0.227e3 /
0.775018125e9 * r ^ 20 * 1(3) ^ 4 + 0.169e3 / 0.3255076125e10 * r
^ 24 + 0.20926048e8 / 0.50063834738350198828125e23 * 1(3) ^ 24 -
0.19412e5 / 0.188329404375e12 * r ^ 18 * 1(3) ^ 6 + 0.3857303e7 /
0.215938495056375e15 * r ^ 16 * 1(3) ^ 8 - 0.106132477e9 /
0.26161779208753125e17 * r ^ 14 * 1(3) ^ 10 + 0.868620992e9 /
0.392426688131296875e18 * r ^ 12 * 1(3) ^ 12 - 0.21981007841e11 /
0.31786561738635046875e20 * r ^ 10 * 1(3) ^ 14 + 0.12312657032e11
/ 0.108074309911359159375e21 * r ^ 8 * 1(3) ^ 16 - 0.54546596e8 /
0.4904212382532264375e19 * r ^ 6 * 1(3) ^ 18 + 0.9937927688e10 /
0.14975362810946735859375e23 * r ^ 4 * 1(3) ^ 20 -
0.13505584352e11 / 0.579310087686623729296875e24 * r ^ 2 * 1(3) ^
22) * 1(2) ^ 12 + (-0.844e3 / 0.439435276875e12 * r ^ 18 * 1(3) ^
2 + 0.271e3 / 0.537087560625e12 * r ^ 20 + 0.2832064e7 /
0.2002553389534007953125e22 * 1(3) ^ 20 + 0.36598e5 /
0.30848356436625e14 * r ^ 16 * 1(3) ^ 4 - 0.5666474e7 /
0.8720593069584375e16 * r ^ 14 * 1(3) ^ 6 + 0.30384904e8 /
0.43602965347921875e17 * r ^ 12 * 1(3) ^ 8 - 0.11988166619e11 /
0.31786561738635046875e20 * r ^ 10 * 1(3) ^ 10 + 0.53382004507e11
/ 0.540371549556795796875e21 * r ^ 8 * 1(3) ^ 12 -
0.4122359366e10 / 0.286079055647715421875e21 * r ^ 6 * 1(3) ^ 14
+ 0.299764860112e12 / 0.244597592578796685703125e24 * r ^ 4 * 1
(3) ^ 16 - 0.4894968304e10 / 0.82758583955231961328125e23 * r ^ 2
* 1(3) ^ 18) * 1(2) ^ 16 + (0.848e3 / 0.8037225e7 * r ^ 28 * 1(3)
^ 2 - 0.292e3 / 0.8037225e7 * r ^ 26 * 1(3) ^ 4 + 0.4187e4 /
0.217005075e9 * r ^ 24 * 1(3) ^ 6 - 0.337576e6 / 0.48826141875e11
* r ^ 22 * 1(3) ^ 8 + 0.307771e6 / 0.230180383125e12 * r ^ 20 * 1
(3) ^ 10 - 0.43e2 / 0.85050e5 * r ^ 30 + 0.1646144e7 /
0.450574512645151789453125e24 * 1(3) ^ 30 - 0.9073e4 /
0.62776468125e11 * r ^ 18 * 1(3) ^ 12 + 0.2136566e7 /

```

0.215938495056375e15 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 14 - 0.9083789e7 /  
 0.8720593069584375e16 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 16 + 0.115539776e9 /  
 0.392426688131296875e18 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 18 - 0.657546461e9 /  
 0.12714624695454018750e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 20 + 0.2756719771e10  
 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 22 - 0.4270552e7 /  
 0.13622812173700734375e20 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 24 + 0.22549816e8 /  
 0.1839079643449599140625e22 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 26 - 0.507605296e9 /  
 0.1737930263059871187890625e25 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 28) \* l(2) ^ 6 +  
 (-0.211e3 / 0.7909834983750e13 \* r ^ 18 + 0.709783568e9 /  
 0.450574512645151789453125e24 \* l(3) ^ 18 + 0.10727e5 /  
 0.129563097033825e15 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 2 - 0.102443e6 /  
 0.1046471168350125e16 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 4 + 0.13671064e8 /  
 0.78485337626259375e17 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 6 - 0.4368588653e10 /  
 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 8 + 0.26266606652e11  
 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 10 -  
 0.1115875826e10 / 0.122605309563306609375e21 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 12  
 + 0.140682277264e12 / 0.146758555547278011421875e24 \* r ^ 4 \* l  
 (3) ^ 14 - 0.258523676e9 / 0.4634480701492989834375e22 \* r ^ 2 \*  
 l(3) ^ 16) \* l(2) ^ 18 + (-0.2e1 / 0.178605e6 \* r ^ 26 \* l(3) ^ 2  
 + 0.248e3 / 0.24111675e8 \* r ^ 24 \* l(3) ^ 4 - 0.293257e6 /  
 0.48826141875e11 \* r ^ 22 \* l(3) ^ 6 + 0.129821e6 /  
 0.76726794375e11 \* r ^ 20 \* l(3) ^ 8 + 0.4e1 / 0.229635e6 \* r ^  
 28 + 0.12587072e8 / 0.450574512645151789453125e24 \* l(3) ^ 28 -  
 0.326206e6 / 0.1318305830625e13 \* r ^ 18 \* l(3) ^ 10 +  
 0.4711046e7 / 0.215938495056375e15 \* r ^ 16 \* l(3) ^ 12 -  
 0.553498e6 / 0.193790957101875e15 \* r ^ 14 \* l(3) ^ 14 +  
 0.8528344e7 / 0.8720593069584375e16 \* r ^ 12 \* l(3) ^ 16 -  
 0.6481310693e10 / 0.31786561738635046875e20 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 18  
 + 0.12693353959e11 / 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^  
 20 - 0.475875374e9 / 0.286079055647715421875e21 \* r ^ 6 \* l(3) ^  
 22 + 0.3627421928e10 / 0.48919518515759337140625e23 \* r ^ 4 \* l  
 (3) ^ 24 - 0.5134432e7 / 0.2574711500829438796875e22 \* r ^ 2 \* l  
 (3) ^ 26) \* l(2) ^ 8 + (-0.2284e4 /  
 0.1737930263059871187890625e25 \* r ^ 2 + 0.16e2 /  
 0.6007660168602023859375e22 \* l(3) ^ 2) \* l(2) ^ 34 + (0.172136e6  
 / 0.2201378333209170171328125e25 \* r ^ 4 + 0.47872e5 /  
 0.450574512645151789453125e24 \* l(3) ^ 4 - 0.155312e6 /  
 0.579310087686623729296875e24 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 2) \* l(2) ^ 32 +  
 (-0.7466e4 / 0.2574711500829438796875e22 \* r ^ 6 + 0.262208e6 /  
 0.150191504215050596484375e24 \* l(3) ^ 6 + 0.31673024e8 /  
 0.2201378333209170171328125e25 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 2 - 0.2402768e7 /  
 0.248275751865695883984375e24 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 4) \* l(2) ^ 30 +  
 (0.113947e6 / 0.1621114648670387390625e22 \* r ^ 8 + 0.2317984e7 /  
 0.150191504215050596484375e24 \* l(3) ^ 8 - 0.82126e5 /  
 0.171647433388629253125e21 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 2 + 0.41140504e8 /  
 0.88055133328366806853125e23 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 4 - 0.49846016e8 /  
 0.347586052611974237578125e24 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 6) \* l(2) ^ 28 +  
 (-0.69589e5 / 0.63573123477270093750e20 \* r ^ 10 + 0.12543008e8 /  
 0.150191504215050596484375e24 \* l(3) ^ 10 + 0.113947e6 /  
 0.11027990807281546875e20 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 2 - 0.567416e6 /  
 0.40868436521102203125e20 \* r ^ 6 \* l(3) ^ 4 + 0.216719224e9 /  
 0.34942513225542383671875e23 \* r ^ 4 \* l(3) ^ 6 - 0.73229608e8 /  
 0.64367787520735969921875e23 \* r ^ 2 \* l(3) ^ 8) \* l(2) ^ 26 +  
 (0.3896e4 / 0.392426688131296875e18 \* r ^ 12 + 0.8939008e7 /  
 0.30038300843010119296875e23 \* l(3) ^ 12 - 0.904657e6 /  
 0.6357312347727009375e19 \* r ^ 10 \* l(3) ^ 2 + 0.143687167e9 /  
 0.540371549556795796875e21 \* r ^ 8 \* l(3) ^ 4 - 0.2232334e7 /

$$\begin{aligned}
& 0.13622812173700734375e20 * r^6 * 1(3)^6 + 0.2143781744e10 / \\
& 0.48919518515759337140625e23 * r^4 * 1(3)^8 - 0.3180131968e10 \\
& / 0.579310087686623729296875e24 * r^2 * 1(3)^{10} * 1(2)^{24} \\
& + (-0.1529e4 / 0.26161779208753125e17 * r^{14} + 0.5220224e7 / \\
& 0.7151976391192885546875e22 * 1(3)^{14} + 0.148048e6 / \\
& 0.130808896043765625e18 * r^{12} * 1(3)^2 - 0.204661249e9 / \\
& 0.63573123477270093750e20 * r^{10} * 1(3)^4 + 0.1494642799e10 / \\
& 0.540371549556795796875e21 * r^8 * 1(3)^6 - 0.292435754e9 / \\
& 0.286079055647715421875e21 * r^6 * 1(3)^8 + 0.137150562952e12 \\
& / 0.733792777736390057109375e24 * r^4 * 1(3)^{10} - \\
& 0.10024494272e11 / 0.579310087686623729296875e24 * r^2 * 1(3)^{12} \\
& * 1(2)^{22} + (0.631e3 / 0.647815485169125e15 * r^{16} + \\
& 0.190113584e9 / 0.150191504215050596484375e24 * 1(3)^{16} - \\
& 0.16819e5 / 0.2906864356528125e16 * r^{14} * 1(3)^2 + \\
& 0.2914208e7 / 0.130808896043765625e18 * r^{12} * 1(3)^4 - \\
& 0.928526027e9 / 0.31786561738635046875e20 * r^{10} * 1(3)^6 + \\
& 0.65177684e8 / 0.4322972396454366375e19 * r^8 * 1(3)^8 - \\
& 0.155875148e9 / 0.40868436521102203125e20 * r^6 * 1(3)^{10} + \\
& 0.54071188184e11 / 0.104827539676627151015625e24 * r^4 * 1(3)^{12} \\
& - 0.7178831264e10 / 0.193103362562207909765625e24 * r^2 * 1(3)^{14} \\
& * 1(2)^{20} + (0.6964e4 / 0.230180383125e12 * r^{20} * 1(3)^2 - 0.887e3 \\
& / 0.146478425625e12 * r^{22} + 0.27415424e8 / 0.30038300843010119296875e23 \\
& * 1(3)^{22} - 0.30173e5 / 0.1318305830625e13 * r^{18} * 1(3)^4 + 0.1417226e7 / \\
& 0.215938495056375e15 * r^{16} * 1(3)^6 - 0.16819e5 / 0.7751638284075e13 \\
& * r^{14} * 1(3)^8 + 0.208965856e9 / 0.130808896043765625e18 * r^{12} \\
& * 1(3)^{10} - 0.8144766149e10 / 0.12714624695454018750e20 * r^{10} \\
& * 1(3)^{12} + 0.70646342371e11 / 0.540371549556795796875e21 * r^8 \\
& * 1(3)^{14} - 0.4405156514e10 / 0.286079055647715421875e21 * r^6 * 1(3)^{16} \\
& + 0.159372632008e12 / 0.146758555547278011421875e24 * r^4 * 1(3)^{18} \\
& - 0.8566607936e10 / 0.193103362562207909765625e24 * r^2 * 1(3)^{20} \\
& * 1(2)^{14} + (-r^{30} * 1(3)^2 / 0.630e3 + 0.866e3 / 0.8037225e7 * r^{28} \\
& * 1(3)^4 - 0.62e2 / 0.1607445e7 * r^{26} * 1(3)^6 + 0.3044e4 / 0.217005075e9 * r^{24} \\
& * 1(3)^8 - 0.10363e5 / 0.2989355625e10 * r^{22} * 1(3)^{10} + 0.113684e6 \\
& / 0.230180383125e12 * r^{20} * 1(3)^{12} + 0.7e1 / 0.675e3 * r^{32} \\
& + 0.7888e4 / 0.30038300843010119296875e23 * 1(3)^{32} - 0.18146e5 \\
& / 0.439435276875e12 * r^{18} * 1(3)^{14} + 0.19561e5 / 0.8637539802255e13 \\
& * r^{16} * 1(3)^{16} - 0.1025959e7 / 0.5232355841750625e16 * r^{14} \\
& * 1(3)^{18} + 0.6085552e7 / 0.130808896043765625e18 * r^{12} * 1(3)^{20} \\
& - 0.904657e6 / 0.129741068320959375e18 * r^{10} * 1(3)^{22} + 0.45920641e8 \\
& / 0.77195935650970828125e20 * r^8 * 1(3)^{24} - 0.7466e4 / 0.233533922977726875e18 \\
& * r^6 * 1(3)^{26} + 0.486112064e9 / 0.440275666641834034265625e24 * r^4 \\
& * 1(3)^{28} - 0.40691744e8 / 0.1737930263059871187890625e25 * r^2 * 1(3)^{30} \\
& * 1(2)^4 + (0.19e2 / 0.10333575e8 * r^{24} * 1(3)^2 - 0.327904e6 / 0.146478425625e12 \\
& * r^{22} * 1(3)^4 + 0.21781e5 / 0.20925489375e11 * r^{20} * 1(3)^6 - 0.16e2 \\
& / 0.24111675e8 * r^{26} + 0.6636256e7 / 0.50063834738350198828125e23 \\
& * 1(3)^{26} - 0.194753e6 / 0.878870553750e12 * r^{18} * 1(3)^8 + 0.17094421e8 \\
& / 0.647815485169125e15 * r^{16} * 1(3)^{10} - 0.116168833e9 / 0.26161779208753125e17 \\
& * r^{14} * 1(3)^{12} + 0.246807704e9 / 0.130808896043765625e18 * r^{12} \\
& * 1(3)^{14} - 0.308488037e9 / 0.648705341604796875e18 * r^{10} \\
& * 1(3)^{16} + 0.35065593992e11 / 0.540371549556795796875e21 * r^8 * 1(3)^{18} \\
& - 0.43773158e8 /
\end{aligned}$$

```

0.8173687304220440625e19 * r ^ 6 * l(3) ^ 20 + 0.201457301968e12
/ 0.733792777736390057109375e24 * r ^ 4 * l(3) ^ 22 -
0.4864915432e10 / 0.579310087686623729296875e24 * r ^ 2 * l(3) ^
24) * l(2) ^ 10 + (r ^ 32 * l(3) ^ 2 / 0.75e2 - 0.53e2 /
0.85050e5 * r ^ 30 * l(3) ^ 4 + 0.158e3 / 0.8037225e7 * r ^ 28 *
l(3) ^ 6 - 0.4e1 / 0.297675e6 * r ^ 26 * l(3) ^ 8 + 0.1667e4 /
0.465010875e9 * r ^ 24 * l(3) ^ 10 - 0.3809e4 / 0.5859137025e10 *
r ^ 22 * l(3) ^ 12 + 0.114493e6 / 0.1611262681875e13 * r ^ 20 * l
(3) ^ 14 - 0.5e1 / 0.36e2 * r ^ 34 + 0.3632e4 /
0.450574512645151789453125e24 * l(3) ^ 34 - 0.12449e5 /
0.2636611661250e13 * r ^ 18 * l(3) ^ 16 + 0.19561e5 /
0.92545069309875e14 * r ^ 16 * l(3) ^ 18 - 0.44341e5 /
0.2906864356528125e16 * r ^ 14 * l(3) ^ 20 + 0.401288e6 /
0.130808896043765625e18 * r ^ 12 * l(3) ^ 22 - 0.25121629e8 /
0.63573123477270093750e20 * r ^ 10 * l(3) ^ 24 + 0.15838633e8 /
0.540371549556795796875e21 * r ^ 8 * l(3) ^ 26 - 0.395698e6 /
0.286079055647715421875e21 * r ^ 6 * l(3) ^ 28 + 0.93125576e8 /
0.2201378333209170171328125e25 * r ^ 4 * l(3) ^ 30 - 0.66236e5 /
0.82758583955231961328125e23 * r ^ 2 * l(3) ^ 32) * l(2) ^ 2 +
0.16e2 / 0.1351723537935455368359375e25 * l(2) ^ 36 + 0.64e2 /
0.1351723537935455368359375e25 * l(3) ^ 36 - 0.9136e4 /
0.1737930263059871187890625e25 * r ^ 2 * l(3) ^ 34 + 0.688544e6 /
0.2201378333209170171328125e25 * r ^ 4 * l(3) ^ 32 - 0.139178e6 /
0.31786561738635046875e20 * r ^ 10 * l(3) ^ 26 + 0.455788e6 /
0.1621114648670387390625e22 * r ^ 8 * l(3) ^ 28 - 0.6116e4 /
0.26161779208753125e17 * r ^ 14 * l(3) ^ 22 + 0.15584e5 /
0.392426688131296875e18 * r ^ 12 * l(3) ^ 24 - 0.29864e5 /
0.2574711500829438796875e22 * r ^ 6 * l(3) ^ 30 + 0.16e2 /
0.64367787520735969921875e23 * l(2) ^ 35 * l(3) + 0.2e1 /
0.8037225e7 * r ^ 28 * l(3) ^ 8 - r ^ 30 * l(3) ^ 6 / 0.42525e5 -
0.22e2 / 0.24111675e8 * r ^ 26 * l(3) ^ 10 + 0.464e3 /
0.230180383125e12 * r ^ 20 * l(3) ^ 16 - 0.422e3 /
0.3954917491875e13 * r ^ 18 * l(3) ^ 18 + r ^ 32 * l(3) ^ 4 /
0.675e3) * m * L(2) ^ 2 / r ^ 38 / 0.18e2;];

```

### Matlab(Cmat)

```

cg1 = [-m * (0.7174e4 / 0.48826141875e11 * l(3) * ((-0.7364936e7
/ 0.4807747436625e13 * dl2 - 0.22366304e8 / 0.14423242309875e14 *
dl3) * l(3) ^ 18 + 0.1930075928e10 / 0.30906947806875e14 * (dl2 +
0.14148625e8 / 0.14365714e8 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 16 -
0.147707061356e12 / 0.117446401666125e15 * (dl2 + 0.27863072e8 /
0.29174839e8 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 14 + 0.280975444e9 /
0.19623458925e11 * (dl2 + 0.590029e6 / 0.639778e6 * dl3) * r ^ 6
* l(3) ^ 12 - 0.24529028849e11 / 0.259465734675e12 * (dl2 +
0.249360e6 / 0.281503e6 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 10 +
0.210506725e9 / 0.610507611e9 * (dl2 + 0.19747e5 / 0.23375e5 *
dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 8 - 0.12578236e8 / 0.20936475e8 * (dl2 +
0.7960e4 / 0.9979e4 * dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 6 + 0.240053e6 /
0.465255e6 * (dl2 + 0.5941e4 / 0.8007e4 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^
4 - 0.855005e6 / 0.1036854e7 * (dl2 + 0.3100e4 / 0.4607e4 * dl3)
* r ^ 16 * l(3) ^ 2 + r ^ 18 * (dl2 + 0.59e2 / 0.102e3 * dl3)) *
l(2) ^ 16 + 0.45422e5 / 0.2325054375e10 * l(3) * ((-0.36598144e8
/ 0.12538992668776875e17 * dl2 - 0.2750464e7 /
0.835932844585125e15 * dl3) * l(3) ^ 22 + 0.7692895712e10 /
0.48364686008139375e17 * r ^ 2 * (dl2 + 0.464222e6 / 0.421021e6 *

```

```

dl3) * 1(3) ^ 20 - 0.1104510644e10 / 0.250048716776775e15 * (dl2
+ 0.96652e5 / 0.89831e5 * dl3) * r ^ 4 * 1(3) ^ 18 + 0.49193474e8
/ 0.682394158845e12 * (dl2 + 0.34491e5 / 0.32945e5 * dl3) * r ^ 6
* 1(3) ^ 16 - 0.64719503113e11 / 0.90227672113950e14 * (dl2 +
0.576592e6 / 0.567979e6 * dl3) * r ^ 8 * 1(3) ^ 14 +
0.11187058051e11 / 0.2653755062175e13 * (dl2 + 0.4096435e7 /
0.4179734e7 * dl3) * r ^ 10 * 1(3) ^ 12 - 0.142034524e9 /
0.10920802725e11 * r ^ 12 * (dl2 + 0.891808e6 / 0.947869e6 * dl3)
* 1(3) ^ 10 + 0.9969080e7 / 0.436832109e9 * r ^ 14 * (dl2 +
0.75977e5 / 0.84760e5 * dl3) * 1(3) ^ 8 - 0.8578445e7 /
0.90139959e8 * (dl2 + 0.29864e5 / 0.35347e5 * dl3) * r ^ 16 * 1
(3) ^ 6 + 0.8018e4 / 0.15723e5 * (dl2 + 0.387e3 / 0.494e3 * dl3)
* r ^ 18 * 1(3) ^ 4 - 0.4503e4 / 0.3494e4 * (dl2 + 0.454736e6 /
0.643929e6 * dl3) * r ^ 20 * 1(3) ^ 2 + r ^ 22 * (dl2 + 0.7325e4
/ 0.12229e5 * dl3)) * 1(2) ^ 12 - 0.3712e4 / 0.1705039875e10 * 1
(3) * ((0.479281e6 / 0.7709105289375e13 * dl2 + 0.9869486e7 /
0.148675602009375e15 * dl3) * 1(3) ^ 20 - 0.2368797497e10 /
0.802848250850625e15 * r ^ 2 * (dl2 + 0.392887e6 / 0.377137e6 *
dl3) * 1(3) ^ 18 + 0.381691633741e12 / 0.5423685961302000e16 *
(dl2 + 0.1634548e7 / 0.1612643e7 * dl3) * r ^ 4 * 1(3) ^ 16 -
0.4101249251e10 / 0.4228994901600e13 * (dl2 + 0.4417208e7 /
0.4494465e7 * dl3) * r ^ 6 * 1(3) ^ 14 + 0.382175617219e12 /
0.47928608884800e14 * (dl2 + 0.4339951e7 / 0.4573605e7 * dl3) * r
^ 8 * 1(3) ^ 12 - 0.106146676493e12 / 0.2819329934400e13 * (dl2 +
0.631738e6 / 0.693335e6 * dl3) * r ^ 10 * 1(3) ^ 10 +
0.390744937e9 / 0.4350817800e10 * (dl2 + 0.5759e4 / 0.6631e4 *
dl3) * r ^ 12 * 1(3) ^ 8 - 0.44587169e8 / 0.386739360e9 * (dl2 +
0.2172e4 / 0.2651e4 * dl3) * r ^ 14 * 1(3) ^ 6 + 0.15443725e8 /
0.47882016e8 * (dl2 + 0.1693e4 / 0.2225e4 * dl3) * r ^ 16 * 1(3)
^ 4 - 0.58025e5 / 0.58464e5 * (dl2 + 0.86e2 / 0.125e3 * dl3) * r
^ 18 * 1(3) ^ 2 + r ^ 20 * (dl2 + 0.114493e6 / 0.194880e6 * dl3))
* 1(2) ^ 14 - 0.1433728e7 / 0.14534321782640625e17 * 1(3) * (
0.252467e6 / 0.186387075e9 * dl2 + 0.428366e6 / 0.367448805e9 *
dl3) * 1(3) ^ 12 - 0.22172501e8 / 0.718921575e9 * (dl2 +
0.56857e5 / 0.68701e5 * dl3) * r ^ 2 * 1(3) ^ 10 +
0.2769517621e10 / 0.8742086352e10 * r ^ 4 * (dl2 + 0.180052e6 /
0.227723e6 * dl3) * 1(3) ^ 8 - 0.55274531e8 / 0.34082208e8 * (dl2
+ 0.19612e5 / 0.26197e5 * dl3) * r ^ 6 * 1(3) ^ 6 + 0.514014917e9
/ 0.128755008e9 * (dl2 + 0.5583e4 / 0.7981e4 * dl3) * r ^ 8 * 1
(3) ^ 4 - 0.30132037e8 / 0.7573824e7 * (dl2 + 0.6370e4 / 0.9959e4
* dl3) * r ^ 10 * 1(3) ^ 2 + r ^ 12 * (dl2 + 0.103e3 / 0.184e3 *
dl3)) * 1(2) ^ 22 + 0.67276e5 / 0.138422112215625e15 * 1(3) * (
(-0.44480704e8 / 0.96555776625e11 * dl2 - 0.11328256e8 /
0.27035617455e11 * dl3) * 1(3) ^ 14 + 0.974893424e9 /
0.74485884825e11 * r ^ 2 * (dl2 + 0.468838e6 / 0.533545e6 * dl3)
* 1(3) ^ 12 - 0.82361610682e11 / 0.471743937225e12 * r ^ 4 * (dl2
+ 0.124348e6 / 0.147221e6 * dl3) * 1(3) ^ 10 + 0.61680359e8 /
0.50158845e8 * (dl2 + 0.25e2 / 0.31e2 * dl3) * r ^ 6 * 1(3) ^ 8 -
0.576229979e9 / 0.126325980e9 * (dl2 + 0.6232e4 / 0.8169e4 * dl3)
* r ^ 8 * 1(3) ^ 6 + 0.29992859e8 / 0.3715470e7 * (dl2 + 0.4295e4
/ 0.6034e4 * dl3) * r ^ 10 * 1(3) ^ 4 - 0.24350e5 / 0.4587e4 * r
^ 12 * (dl2 + 0.568e3 / 0.875e3 * dl3) * 1(3) ^ 2 + r ^ 14 * (dl2
+ 0.87e2 / 0.154e3 * dl3)) * 1(2) ^ 20 - 0.95912e5 /
0.14395899670425e14 * 1(3) * ((0.379466048e9 / 0.9509041828125e13
* dl2 + 0.2306796596e10 / 0.60223931578125e14 * dl3) * 1(3) ^ 16
- 0.50371349704e11 / 0.36677732765625e14 * (dl2 + 0.15002092e8 /
0.16116389e8 * dl3) * r ^ 2 * 1(3) ^ 14 + 0.30321196958e11 /

```



$$\begin{aligned}
& 0.1327384614375e13 * (dl2 + 0.925853e6 / 0.1029781e7 * dl3) * r^4 * l(3)^{12} - 0.540030712e9 / 0.2587494375e10 * (dl2 + 0.7025e4 / 0.8132e4 * dl3) * r^6 * l(3)^{10} + 0.48508491317e11 / 0.45616567500e11 * (dl2 + 0.10760e5 / 0.13053e5 * dl3) * r^8 * l(3)^8 - 0.5692101844e10 / 0.2012495625e10 * r^{10} * (dl2 + 0.8467e4 / 0.10868e5 * dl3) * l(3)^6 + 0.27229631e8 / 0.8281875e7 * (dl2 + 0.5392e4 / 0.7429e4 * dl3) * r^{12} * l(3)^4 - 0.2126839e7 / 0.1325100e7 * (dl2 + 0.1342e4 / 0.2033e4 * dl3) * r^{14} * l(3)^2 + r^{16} * (dl2 + 0.217e3 / 0.380e3 * dl3) * l(2)^{18} - 0.128e3 / 0.476798426079525703125e21 * l(3) * (dl2 + 0.227e3 / 0.420e3 * dl3) * l(2)^{34} + 0.1708432e7 / 0.64367787520735969921875e23 * l(3) * ((-0.2349e4 / 0.3997e4 * dl2 - 0.15660e5 / 0.43967e5 * dl3) * l(3)^2 + r^2 * (dl2 + 0.203e3 / 0.374e3 * dl3)) * l(2)^{32} - 0.341517824e9 / 0.244597592578796685703125e24 * l(3) * ((0.642447e6 / 0.3012380e7 * dl2 + 0.13194873e8 / 0.93383780e8 * dl3) * l(3)^4 - 0.509903e6 / 0.516408e6 * (dl2 + 0.4454e4 / 0.7285e4 * dl3) * r^2 * l(3)^2 + r^4 * (dl2 + 0.541e3 / 0.992e3 * dl3)) * l(2)^{30} + 0.866056e6 / 0.19071937043181028125e20 * l(3) * ((-0.202504e6 / 0.3266375e7 * dl2 - 0.12587072e8 / 0.284174625e9 * dl3) * l(3)^6 + 0.6527672e7 / 0.12598875e8 * (dl2 + 0.55561e5 / 0.82882e5 * dl3) * r^2 * l(3)^4 - 0.13577227e8 / 0.9575145e7 * r^4 * (dl2 + 0.11296e5 / 0.18299e5 * dl3) * l(3)^2 + r^6 * (dl2 + 0.159e3 / 0.290e3 * dl3)) * l(2)^{28} - 0.911576e6 / 0.953036242604578125e18 * l(3) * ((0.36918016e8 / 0.2261278215e10 * dl2 + 0.28204088e8 / 0.2261278215e10 * dl3) * l(3)^8 - 0.3011266712e10 / 0.14536788525e11 * (dl2 + 0.28100e5 / 0.38777e5 * dl3) * r^2 * l(3)^6 + 0.2681599159e10 / 0.2630466495e10 * (dl2 + 0.4978e4 / 0.7331e4 * dl3) * r^4 * l(3)^4 - 0.11867207e8 / 0.6153138e7 * (dl2 + 0.350e3 / 0.561e3 * dl3) * r^6 * l(3)^2 + r^8 * (dl2 + 0.139e3 / 0.252e3 * dl3)) * l(2)^{26} + 0.1809314e7 / 0.141273607727266875e18 * l(3) * ((-0.285328e6 / 0.65761605e8 * dl2 - 0.3219392e7 / 0.913355625e9 * dl3) * l(3)^{10} + 0.96375664e8 / 0.1268259525e10 * (dl2 + 0.81923e5 / 0.105490e6 * dl3) * r^2 * l(3)^8 - 0.303303632e9 / 0.535487355e9 * (dl2 + 0.3242e4 / 0.4405e4 * dl3) * r^4 * l(3)^6 + 0.1202026e7 / 0.626301e6 * (dl2 + 0.396e3 / 0.575e3 * dl3) * r^6 * l(3)^4 - 0.6267085e7 / 0.2366026e7 * (dl2 + 0.868e3 / 0.1375e4 * dl3) * r^8 * l(3)^2 + r^{10} * (dl2 + 0.361e3 / 0.650e3 * dl3)) * l(2)^{24} - 0.506e3 / 0.4822335e7 * l(3) * ((0.4144192e7 / 0.26530904841328125e17 * dl2 + 0.163059104e9 / 0.875519859763828125e18 * dl3) * l(3)^{24} - 0.4038112e7 / 0.417687714703125e15 * (0.53552e5 / 0.45815e5 * dl3 + dl2) * r^2 * l(3)^{22} + 0.119928700424e12 / 0.388867262388609375e18 * (dl2 + 0.61289e5 / 0.53593e5 * dl3) * r^4 * l(3)^{20} - 0.42317288e8 / 0.7219293834375e13 * (dl2 + 0.365e3 / 0.327e3 * dl3) * r^6 * l(3)^{18} + 0.3956581681e10 / 0.57273064419375e14 * (dl2 + 0.14508e5 / 0.13355e5 * dl3) * r^8 * l(3)^{16} - 0.8275802236e10 / 0.16845018946875e14 * (0.31322e5 / 0.29731e5 * dl3 + dl2) * r^{10} * l(3)^{14} + 0.26148004e8 / 0.13864213125e11 * (0.68264e5 / 0.67115e5 * dl3 + dl2) * r^{12} * l(3)^{12} - 0.6588461e7 / 0.1540468125e10 * (dl2 + 0.138826e6 / 0.142197e6 * dl3) * r^{14} * l(3)^{10} + 0.1193852e7 / 0.49043475e8 * (dl2 + 0.135455e6 / 0.145684e6 * dl3) * r^{16} * l(3)^8 - 0.45154e5 / 0.232875e6 * (dl2 + 0.3092e4 / 0.3531e4 * dl3) * r^{18} * l(3)^6 + 0.1449497e7 / 0.1707750e7 * (dl2 + 0.34842e5 / 0.42977e5 * dl3) * r^{20} * l(3)^4 - 0.126698e6 /
\end{aligned}$$

```

0.77625e5 * (dl2 + 0.507787e6 / 0.696839e6 * dl3) * r ^ 22 * l(3)
^ 2 + r ^ 24 * (dl2 + 0.11669e5 / 0.18975e5 * dl3)) * l(2) ^ 10 +
(-0.256e3 / 0.16687944912783399609375e23 * dl2 - 0.128e3 /
0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(2) ^ 35 + 0.22e2 /
0.59535e5 * l(3) * ((-0.25659664e8 / 0.3083352549603046875e19 *
dl2 - 0.4635968e7 / 0.440478935657578125e18 * dl3) * l(3) ^ 26 +
0.766172368e9 / 0.1321436806972734375e19 * r ^ 2 * (0.16031e5 /
0.12902e5 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 24 - 0.370350604e9 /
0.17619157426303125e17 * r ^ 4 * (dl2 + 0.7664e4 / 0.6289e4 *
dl3) * l(3) ^ 22 + 0.81722836e8 / 0.177971287134375e15 * (dl2 +
0.3013e4 / 0.2526e4 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 20 - 0.78509483e8 /
0.12450666178125e14 * (dl2 + 0.5000e4 / 0.4293e4 * dl3) * r ^ 8 *
l(3) ^ 18 + 0.50034491e8 / 0.941647021875e12 * (0.5707e4 /
0.5033e4 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 16 - 0.20089724e8 /
0.81376903125e11 * (0.11344e5 / 0.10313e5 * dl3 + dl2) * r ^ 12 *
l(3) ^ 14 + 0.755743e6 / 0.1085025375e10 * (dl2 + 0.5775e4 /
0.5437e4 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 12 - 0.15133273e8 /
0.2955402450e10 * (dl2 + 0.24452e5 / 0.23983e5 * dl3) * r ^ 16 *
l(3) ^ 10 + 0.501547e6 / 0.9021375e7 * (dl2 + 0.4615e4 / 0.4754e4
* dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 8 - 0.442043e6 / 0.1225125e7 * (dl2 +
0.519284e6 / 0.568341e6 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 6 + 0.399527e6 /
0.334125e6 * (dl2 + 0.337576e6 / 0.399527e6 * dl3) * r ^ 22 * l
(3) ^ 4 - 0.2672e4 / 0.1485e4 * (dl2 + 0.761e3 / 0.1002e4 * dl3)
* r ^ 24 * l(3) ^ 2 + r ^ 26 * (dl2 + 0.36e2 / 0.55e2 * dl3)) * l
(2) ^ 8 - 0.8e1 / 0.127575e6 * l(3) * ((0.12512e5 /
0.2242438217893125e16 * dl2 + 0.65552e5 / 0.8720593069584375e16 *
dl3) * l(3) ^ 28 - 0.93950056e8 / 0.216235113868265625e18 *
(0.27280e5 / 0.20567e5 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 26 +
0.540141251e9 / 0.30433090099978125e17 * (dl2 + 0.2518e4 /
0.1931e4 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 24 - 0.31398263e8 /
0.71188514853750e14 * (dl2 + 0.828e3 / 0.647e3 * dl3) * r ^ 6 * l
(3) ^ 22 + 0.374771683e9 / 0.53786877889500e14 * (dl2 + 0.1009e4
/ 0.805e3 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 20 - 0.216630557e9 /
0.3163933993500e13 * r ^ 10 * (0.2426e4 / 0.1981e4 * dl3 + dl2) *
l(3) ^ 18 + 0.2046374e7 / 0.5425126875e10 * (0.1595e4 / 0.1337e4
* dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 16 - 0.2796541e7 / 0.2170050750e10
* r ^ 14 * (dl2 + 0.14824e5 / 0.12803e5 * dl3) * l(3) ^ 14 +
0.316762e6 / 0.26867295e8 * (dl2 + 0.1123e4 / 0.1004e4 * dl3) * r
^ 16 * l(3) ^ 12 - 0.54227e5 / 0.328050e6 * (dl2 + 0.276e3 /
0.257e3 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 10 + 0.2343013e7 / 0.1603800e7 *
(dl2 + 0.2395910e7 / 0.2343013e7 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 8 -
0.17411e5 / 0.2430e4 * (dl2 + 0.586514e6 / 0.609385e6 * dl3) * r
^ 22 * l(3) ^ 6 + 0.2009e4 / 0.108e3 * (dl2 + 0.12561e5 /
0.14063e5 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 4 - 0.53e2 / 0.2e1 * (dl2 +
0.310e3 / 0.371e3 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 2 + r ^ 28 * (dl2 +
0.79e2 / 0.14e2 * dl3)) * l(2) ^ 6 + ((-0.14144e5 /
0.2119104115909003125e19 * dl2 - 0.1531904e7 /
0.158932808693175234375e21 * dl3) * l(3) ^ 30 + 0.23607424e8 /
0.40868436521102203125e20 * (0.1841e4 / 0.1292e4 * dl3 + dl2) * r
^ 2 * l(3) ^ 28 - 0.585950944e9 / 0.22185722682884053125e20 *
(dl2 + 0.1195e4 / 0.851e3 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 26 +
0.2135276e7 / 0.2883134851576875e16 * r ^ 6 * (dl2 + 0.76e2 /
0.55e2 * dl3) * l(3) ^ 24 - 0.1481311e7 / 0.111141252781875e15 *
r ^ 8 * (dl2 + 0.2328e4 / 0.1715e4 * dl3) * l(3) ^ 22 +
0.338341718e9 / 0.2242438217893125e16 * (0.173e3 / 0.130e3 * dl3
+ dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 20 - 0.8956904e7 / 0.9228140814375e13 *
(0.272e3 / 0.209e3 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 18 + 0.269104e6

```



```

/ 0.68356598625e11 * (dl2 + 0.335e3 / 0.264e3 * dl3) * r ^ 14 * 1
(3) ^ 16 - 0.665074e6 / 0.15233756265e11 * (dl2 + 0.3248e4 /
0.2635e4 * dl3) * r ^ 16 * 1(3) ^ 14 + 0.3376e4 / 0.4428675e7 *
(dl2 + 0.143e3 / 0.120e3 * dl3) * r ^ 18 * 1(3) ^ 12 - 0.141326e6
/ 0.16238475e8 * (dl2 + 0.404514e6 / 0.353315e6 * dl3) * r ^ 20 *
1(3) ^ 10 + 0.85846e5 / 0.1476225e7 * (dl2 + 0.327904e6 /
0.300461e6 * dl3) * r ^ 22 * 1(3) ^ 8 - 0.2464e4 / 0.10935e5 *
(dl2 + 0.558e3 / 0.539e3 * dl3) * r ^ 24 * 1(3) ^ 6 + 0.38e2 /
0.63e2 * (dl2 + 0.292e3 / 0.285e3 * dl3) * r ^ 26 * 1(3) ^ 4 -
0.446e3 / 0.567e3 * (dl2 + 0.1732e4 / 0.1115e4 * dl3) * r ^ 28 *
1(3) ^ 2 + r ^ 30 * (dl2 + 0.53e2 / 0.15e2 * dl3)) * 1(3) * 1(2)
^ 4 / 0.315e3 - 0.2e1 / 0.25e2 * 1(3) * ((0.4352e4 /
0.667517796511335984375e21 * dl2 + 0.272e3 /
0.26700711860453439375e20 * dl3) * 1(3) ^ 32 - 0.1607936e7 /
0.2574711500829438796875e22 * (0.17e2 / 0.11e2 * dl3 + dl2) * r ^
2 * 1(3) ^ 30 + 0.20742388e8 / 0.652260246876791161875e21 * (dl2
+ 0.368e3 / 0.241e3 * dl3) * r ^ 4 * 1(3) ^ 28 - 0.545018e6 /
0.544912486948029375e18 * r ^ 6 * (dl2 + 0.110e3 / 0.73e2 * dl3)
* 1(3) ^ 26 + 0.16294421e8 / 0.800550443787845625e18 * r ^ 8 *
(dl2 + 0.49e2 / 0.33e2 * dl3) * 1(3) ^ 24 - 0.12386842e8 /
0.47091202575755625e17 * r ^ 10 * (dl2 + 0.130e3 / 0.89e2 * dl3)
* 1(3) ^ 22 + 0.1135684e7 / 0.581372871305625e15 * (dl2 + 0.76e2
/ 0.53e2 * dl3) * r ^ 12 * 1(3) ^ 20 - 0.71863e5 /
0.7751638284075e13 * (dl2 + 0.66e2 / 0.47e2 * dl3) * r ^ 14 * 1
(3) ^ 18 + 0.39122e5 / 0.319908881565e12 * (dl2 + 0.85e2 / 0.62e2
* dl3) * r ^ 16 * 1(3) ^ 16 - 0.1688e4 / 0.651015225e9 * (dl2 +
0.4e1 / 0.3e1 * dl3) * r ^ 18 * 1(3) ^ 14 + 0.25183e5 /
0.682015950e9 * (dl2 + 0.97496e5 / 0.75549e5 * dl3) * r ^ 20 * 1
(3) ^ 12 - 0.69344e5 / 0.217005075e9 * (dl2 + 0.43085e5 /
0.34672e5 * dl3) * r ^ 22 * 1(3) ^ 10 + 0.1657e4 / 0.964467e6 *
(dl2 + 0.1995e4 / 0.1657e4 * dl3) * r ^ 24 * 1(3) ^ 8 - 0.94e2 /
0.11907e5 * (dl2 + 0.60e2 / 0.47e2 * dl3) * r ^ 26 * 1(3) ^ 6 +
0.499e3 / 0.11907e5 * (dl2 + 0.848e3 / 0.499e3 * dl3) * r ^ 28 *
1(3) ^ 4 - 0.8e1 / 0.21e2 * (dl2 + 0.15e2 / 0.8e1 * dl3) * r ^ 30
* 1(3) ^ 2 + r ^ 32 * (dl2 + 0.3e1 * dl3)) * 1(2) ^ 2 + (
(-0.3292288e7 / 0.3337588982556679921875e22 * dl2 - 0.1620032e7 /
0.2383992130397628515625e22 * dl3) * 1(3) ^ 6 + 0.81383488e8 /
0.12873557504147193984375e23 * (dl2 + 0.1429e4 / 0.2227e4 * dl3)
* r ^ 2 * 1(3) ^ 4 - 0.186251152e9 / 0.16306506171919779046875e23
* r ^ 4 * (dl2 + 0.631e3 / 0.1082e4 * dl3) * 1(3) ^ 2 + 0.59728e5
/ 0.19071937043181028125e20 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 6) * 1(2)
^ 29 + ((-0.123488e6 / 0.50063834738350198828125e23 * dl2 -
0.7888e4 / 0.5562648304261133203125e22 * dl3) * 1(3) ^ 2 +
0.310624e6 / 0.193103362562207909765625e24 * (dl2 + dl3 / 0.2e1)
* r ^ 2) * 1(2) ^ 33 + ((-0.252416e6 /
0.3337588982556679921875e22 * dl2 - 0.480896e6 /
0.10012766947670039765625e23 * dl3) * 1(3) ^ 4 + 0.2119552e7 /
0.9195398217247995703125e22 * (dl2 + 0.235e3 / 0.406e3 * dl3) * r
^ 2 * 1(3) ^ 2 - 0.22033408e8 / 0.244597592578796685703125e24 *
(dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 4) * 1(2) ^ 31 + 1(3) * ((-0.32e2 /
0.7151976391192885546875e22 * dl2 - 0.128e3 /
0.16687944912783399609375e23 * dl3) * 1(3) ^ 34 + 0.18272e5 /
0.38620672512441581953125e23 * (0.17e2 / 0.10e2 * dl3 + dl2) * r
^ 2 * 1(3) ^ 32 - 0.344272e6 / 0.12873557504147193984375e23 * r ^
4 * (dl2 + 0.32e2 / 0.19e2 * dl3) * 1(3) ^ 30 + 0.29864e5 /
0.31786561738635046875e20 * r ^ 6 * (dl2 + 0.5e1 / 0.3e1 * dl3) *
1(3) ^ 28 - 0.227894e6 / 0.10595520579545015625e20 * (dl2 +

```

```

0.28e2 / 0.17e2 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 26 + 0.1113424e7 /
0.3531840193181671875e19 * (dl2 + 0.13e2 / 0.8e1 * dl3) * r ^ 10
* l(3) ^ 24 - 0.7792e4 / 0.2906864356528125e16 * (dl2 + 0.8e1 /
0.5e1 * dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 22 + 0.6116e4 /
0.415266336646875e15 * (dl2 + 0.11e2 / 0.7e1 * dl3) * r ^ 14 * l
(3) ^ 20 - 0.1262e4 / 0.5536884488625e13 * (dl2 + 0.20e2 / 0.13e2
* dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 18 + 0.844e3 / 0.146478425625e12 * (dl2
+ 0.3e1 / 0.2e1 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 16 - 0.2554e4 /
0.25575598125e11 * (dl2 + 0.13008e5 / 0.8939e4 * dl3) * r ^ 20 *
l(3) ^ 14 + 0.17632e5 / 0.16275380625e11 * (dl2 + 0.6209e4 /
0.4408e4 * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 12 - 0.568e3 / 0.72335025e8 * r
^ 24 * (dl2 + 0.507e3 / 0.355e3 * dl3) * l(3) ^ 10 + 0.172e3 /
0.2679075e7 * (dl2 + 0.80e2 / 0.43e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 8 -
0.844e3 / 0.893025e6 * (dl2 + 0.560e3 / 0.211e3 * dl3) * r ^ 28 *
l(3) ^ 6 + 0.88e2 / 0.4725e4 * (dl2 + 0.129e3 / 0.44e2 * dl3) * r
^ 30 * l(3) ^ 4 - 0.16e2 / 0.75e2 * (dl2 + 0.7e1 / 0.2e1 * dl3) *
r ^ 32 * l(3) ^ 2 + r ^ 34 * (dl2 + 0.5e1 * dl3)) / 0.2e1 + (
(-0.191488e6 / 0.50063834738350198828125e23 * dl2 - 0.95744e5 /
0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3) ^ 32 + 0.9611072e7 /
0.27586194651743987109375e23 * (0.2728e4 / 0.1841e4 * dl3 + dl2)
* r ^ 2 * l(3) ^ 30 - 0.164562016e9 / 0.9783903703151867428125e22
* (dl2 + 0.6989e4 / 0.4780e4 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 28 +
0.2269664e7 / 0.4540937391233578125e19 * (dl2 + 0.219e3 / 0.152e3
* dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 26 - 0.574748668e9 /
0.60041283284088421875e20 * (dl2 + 0.275e3 / 0.194e3 * dl3) * r ^
8 * l(3) ^ 24 + 0.409322498e9 / 0.3531840193181671875e19 * (dl2 +
0.4094e4 / 0.2941e4 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 22 - 0.11656832e8 /
0.14534321782640625e17 * (dl2 + 0.371e3 / 0.272e3 * dl3) * r ^ 12
* l(3) ^ 20 + 0.409772e6 / 0.116274574261125e15 * (dl2 + 0.893e3
/ 0.670e3 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 18 - 0.146392e6 /
0.3427595159625e13 * (dl2 + 0.527e3 / 0.406e3 * dl3) * r ^ 16 * l
(3) ^ 16 + 0.120692e6 / 0.146478425625e12 * r ^ 18 * (dl2 +
0.180e3 / 0.143e3 * dl3) * l(3) ^ 14 - 0.908e3 / 0.86113125e8 *
(dl2 + 0.327379e6 / 0.269676e6 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 12 +
0.1311616e7 / 0.16275380625e11 * (dl2 + 0.23837e5 / 0.20494e5 *
dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 10 - 0.992e3 / 0.2679075e7 * (dl2 +
0.1657e4 / 0.1488e4 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 8 + 0.1168e4 /
0.893025e6 * (dl2 + 0.329e3 / 0.292e3 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 6
- 0.3464e4 / 0.893025e6 * r ^ 28 * (dl2 + 0.2495e4 / 0.1732e4 *
dl3) * l(3) ^ 4 + 0.106e3 / 0.4725e4 * (dl2 + 0.72e2 / 0.53e2 *
dl3) * r ^ 30 * l(3) ^ 2 - 0.4e1 / 0.75e2 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) *
r ^ 32) * l(2) ^ 3 + ((-0.32e2 / 0.667517796511335984375e21 * dl2
- 0.16e2 / 0.204342182605511015625e21 * dl3) * l(3) ^ 34 +
0.310624e6 / 0.64367787520735969921875e23 * (0.55e2 / 0.34e2 *
dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 32 - 0.63346048e8 /
0.244597592578796685703125e24 * (dl2 + 0.589e3 / 0.368e3 * dl3) *
r ^ 4 * l(3) ^ 30 + 0.164252e6 / 0.19071937043181028125e20 * (dl2
+ 0.87e2 / 0.55e2 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 28 - 0.227894e6 /
0.1225332311920171875e19 * (dl2 + 0.153e3 / 0.98e2 * dl3) * r ^ 8
* l(3) ^ 26 + 0.1809314e7 / 0.706368038636334375e18 * (dl2 +
0.20e2 / 0.13e2 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 24 - 0.296096e6 /
0.14534321782640625e17 * (dl2 + 0.115e3 / 0.76e2 * dl3) * r ^ 12
* l(3) ^ 22 + 0.33638e5 / 0.322984928503125e15 * r ^ 14 * (dl2 +
0.49e2 / 0.33e2 * dl3) * l(3) ^ 20 - 0.21454e5 /
0.14395899670425e14 * (dl2 + 0.247e3 / 0.170e3 * dl3) * r ^ 16 *
l(3) ^ 18 + 0.1688e4 / 0.48826141875e11 * (dl2 + 0.17e2 / 0.12e2
* dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 16 - 0.13928e5 / 0.25575598125e11 * (dl2

```

```

+ 0.19155e5 / 0.13928e5 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 14 + 0.2462e4 /
0.465010875e9 * (dl2 + 0.57304e5 / 0.43085e5 * dl3) * r ^ 22 * l
(3) ^ 12 - 0.38e2 / 0.1148175e7 * (dl2 + 0.1562e4 / 0.1197e4 *
dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 10 + 0.4e1 / 0.19845e5 * (dl2 + 0.43e2 /
0.30e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 8 - 0.1696e4 / 0.893025e6 * r ^
28 * (dl2 + 0.1477e4 / 0.848e3 * dl3) * l(3) ^ 6 + r ^ 30 * (dl2
+ 0.44e2 / 0.27e2 * dl3) * l(3) ^ 4 / 0.35e2 - 0.6e1 / 0.25e2 *
(dl2 + 0.4e1 / 0.3e1 * dl3) * r ^ 32 * l(3) ^ 2 + r ^ 34 * (dl2 +
dl3 / 0.2e1)) * l(2) + ((-0.25086016e8 /
0.3337588982556679921875e22 * dl2 - 0.51319328e8 /
0.5562648304261133203125e22 * dl3) * l(3) ^ 26 + 0.6360263936e10
/ 0.12873557504147193984375e23 * (0.32255e5 / 0.26776e5 * dl3 +
dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 24 - 0.274301125904e12 /
0.16306506171919779046875e23 * (dl2 + 0.144647e6 / 0.122578e6 *
dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 22 + 0.311750296e9 /
0.908187478246715625e18 * (dl2 + 0.421e3 / 0.365e3 * dl3) * r ^ 6
* l(3) ^ 20 - 0.52533213304e11 / 0.12008256656817684375e20 * (dl2
+ 0.9063e4 / 0.8060e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 18 +
0.23976333238e11 / 0.706368038636334375e18 * r ^ 10 * (0.85561e5
/ 0.78305e5 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 16 - 0.417931712e9 /
0.2906864356528125e16 * r ^ 12 * (0.10313e5 / 0.9752e4 * dl3 +
dl2) * l(3) ^ 14 + 0.212264954e9 / 0.581372871305625e15 * (dl2 +
0.70681e5 / 0.69413e5 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 12 - 0.34188842e8
/ 0.14395899670425e14 * (dl2 + 0.263813e6 / 0.270910e6 * dl3) * r
^ 16 * l(3) ^ 10 + 0.652412e6 / 0.29295685125e11 * (dl2 +
0.7131e4 / 0.7730e4 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 8 - 0.615542e6 /
0.5115119625e10 * (dl2 + 0.1326129e7 / 0.1538855e7 * dl3) * r ^
20 * l(3) ^ 6 + 0.20726e5 / 0.66430125e8 * (dl2 + 0.399527e6 /
0.507787e6 * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 4 - 0.3334e4 / 0.10333575e8 *
(dl2 + 0.8016e4 / 0.11669e5 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 2 + 0.44e2 /
0.535815e6 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 26) * l(2) ^ 9 + (
(-0.11328256e8 / 0.44501186434089065625e20 * dl2 -
0.3969798656e10 / 0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3) ^ 16
+ 0.34266431744e11 / 0.4291185834715731328125e22 * (dl2 +
0.848231e6 / 0.937676e6 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 14 -
0.39751710752e11 / 0.332785840243260796875e21 * (dl2 + 0.54199e5
/ 0.62174e5 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 12 + 0.175092632e9 /
0.181637495649343125e18 * (dl2 + 0.856e3 / 0.1025e4 * dl3) * r ^
6 * l(3) ^ 10 - 0.50773415836e11 / 0.12008256656817684375e20 *
(dl2 + 0.6183e4 / 0.7790e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 8 +
0.1315092922e10 / 0.141273607727266875e18 * (0.16016e5 /
0.21475e5 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 6 - 0.24342208e8 /
0.2906864356528125e16 * (0.391e3 / 0.568e3 * dl3 + dl2) * r ^ 12
* l(3) ^ 4 + 0.177364e6 / 0.64596985700625e14 * (dl2 + 0.107e3 /
0.174e3 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 2 - 0.10096e5 /
0.14395899670425e14 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 16) * l(2) ^ 19 +
((-0.18543872e8 / 0.16687944912783399609375e23 * dl2 -
0.2902784e7 / 0.2002553389534007953125e22 * dl3) * l(3) ^ 28 +
0.585836864e9 / 0.7151976391192885546875e22 * (0.20567e5 /
0.16031e5 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 26 - 0.17150253952e11 /
0.5435502057306593015625e22 * (dl2 + 0.9655e4 / 0.7664e4 * dl3) *
r ^ 4 * l(3) ^ 24 + 0.2339486032e10 / 0.31786561738635046875e20 *
(dl2 + 0.647e3 / 0.524e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 22 -
0.521421472e9 / 0.480330266272707375e18 * (dl2 + 0.483e3 /
0.400e3 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 20 + 0.34948709224e11 /
0.3531840193181671875e19 * (0.26885e5 / 0.22828e5 * dl3 + dl2) *
r ^ 10 * l(3) ^ 18 - 0.243079232e9 / 0.4844773927546875e16 *

```

```

(0.3247e4 / 0.2836e4 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 16 +
0.134552e6 / 0.861293142675e12 * (dl2 + 0.1829e4 / 0.1650e4 *
dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 14 - 0.30858424e8 / 0.23993166117375e14 *
(dl2 + 0.6526e4 / 0.6113e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 12 +
0.779012e6 / 0.48826141875e11 * (dl2 + 0.2827e4 / 0.2769e4 * dl3)
* r ^ 18 * l(3) ^ 10 - 0.1038568e7 / 0.8525199375e10 * (dl2 +
0.7029039e7 / 0.7269976e7 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 8 +
0.2700608e7 / 0.5425126875e10 * (dl2 + 0.609385e6 / 0.675152e6 *
dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 6 - 0.24352e5 / 0.24111675e8 * (dl2 +
0.10045e5 / 0.12176e5 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 4 + 0.32e2 /
0.33075e5 * (dl2 + 0.53e2 / 0.72e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 2 -
0.16e2 / 0.893025e6 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 28) * l(2) ^ 7 +
((-0.524416e6 / 0.5562648304261133203125e22 * dl2 - 0.438464e6 /
0.3337588982556679921875e22 * dl3) * l(3) ^ 30 + 0.99692032e8 /
0.12873557504147193984375e23 * r ^ 2 * (0.9367e4 / 0.6820e4 * dl3
+ dl2) * l(3) ^ 28 - 0.433438448e9 / 0.1294167156501569765625e22
* (dl2 + 0.1702e4 / 0.1259e4 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 26 +
0.4464668e7 / 0.504548599025953125e18 * r ^ 6 * (dl2 + 0.275e3 /
0.207e3 * dl3) * l(3) ^ 24 - 0.2989285598e10 /
0.20013761094696140625e20 * (dl2 + 0.7889e4 / 0.6054e4 * dl3) * r
^ 8 * l(3) ^ 22 + 0.1857052054e10 / 0.1177280064393890625e19 *
(0.1547e4 / 0.1213e4 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 20 -
0.27342128e8 / 0.2906864356528125e16 * (0.361e3 / 0.290e3 * dl3 +
dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 18 + 0.11332948e8 / 0.322984928503125e15 *
(dl2 + 0.132e3 / 0.109e3 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 16 -
0.2834452e7 / 0.7997722039125e13 * (dl2 + 0.2635e4 / 0.2246e4 *
dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 14 + 0.38824e5 / 0.6975163125e10 * (dl2 +
0.26e2 / 0.23e2 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 12 - 0.43562e5 /
0.775018125e9 * (dl2 + 0.70663e5 / 0.65343e5 * dl3) * r ^ 20 * l
(3) ^ 10 + 0.586514e6 / 0.1808375625e10 * (dl2 + 0.300461e6 /
0.293257e6 * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 8 - 0.8374e4 / 0.8037225e7 *
(dl2 + 0.60368e5 / 0.62805e5 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 6 + 0.124e3
/ 0.59535e5 * (dl2 + 0.57e2 / 0.62e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 4 -
0.316e3 / 0.297675e6 * (dl2 + 0.223e3 / 0.158e3 * dl3) * r ^ 28 *
l(3) ^ 2 + 0.2e1 / 0.1575e4 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 30) * l
(2) ^ 5 + ((-0.35756032e8 / 0.1112529660852226640625e22 * dl2 -
0.8288384e7 / 0.222505932170445328125e21 * dl3) * l(3) ^ 24 +
0.40097977088e11 / 0.21455929173578656640625e23 * (0.95795e5 /
0.84404e5 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 22 - 0.216284752736e12 /
0.3882501469504709296875e22 * (dl2 + 0.53593e5 / 0.48326e5 * dl3)
* r ^ 4 * l(3) ^ 20 + 0.4463503304e10 / 0.4540937391233578125e19
* (dl2 + 0.12426e5 / 0.11497e5 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 18 -
0.213528018028e12 / 0.20013761094696140625e20 * r ^ 8 * (dl2 +
0.227035e6 / 0.216222e6 * dl3) * l(3) ^ 16 + 0.16289532298e11 /
0.235456012878778125e18 * (0.118924e6 / 0.117041e6 * dl3 + dl2) *
r ^ 10 * l(3) ^ 14 - 0.3474483968e10 / 0.14534321782640625e17 *
(0.28145e5 / 0.28768e5 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 12 +
0.464675332e9 / 0.968954785509375e15 * r ^ 14 * (dl2 + 0.12927e5
/ 0.13814e5 * dl3) * l(3) ^ 10 - 0.18844184e8 /
0.7997722039125e13 * (dl2 + 0.3311e4 / 0.3733e4 * dl3) * r ^ 16 *
l(3) ^ 8 + 0.36292e5 / 0.2325054375e10 * (dl2 + 0.107e3 / 0.129e3
* dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 6 - 0.454736e6 / 0.8525199375e10 * (dl2
+ 0.1035355e7 / 0.1364208e7 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 4 +
0.15236e5 / 0.217005075e9 * (dl2 + 0.4873e4 / 0.7325e4 * dl3) * r
^ 22 * l(3) ^ 2 - 0.92e2 / 0.4822335e7 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r
^ 24) * l(2) ^ 11 + ((-0.167408384e9 /
0.1854216101420377734375e22 * dl2 - 0.420105088e9 /

```

```

0.5562648304261133203125e22 * dl3) * l(3) ^ 12 + 0.38919323456e11
/ 0.21455929173578656640625e23 * (dl2 + 0.65714e5 / 0.81923e5 *
dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 10 - 0.29019375424e11 /
0.1811834019102197671875e22 * (dl2 + 0.9901e4 / 0.12968e5 * dl3)
* r ^ 4 * l(3) ^ 8 + 0.34164416e8 / 0.504548599025953125e18 *
(dl2 + 0.1139e4 / 0.1584e4 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 6 -
0.367365128e9 / 0.2859108727813734375e19 * (dl2 + 0.1735e4 /
0.2604e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 4 + 0.100486516e9 /
0.1177280064393890625e19 * (0.433e3 / 0.722e3 * dl3 + dl2) * r ^
10 * l(3) ^ 2 - 0.124672e6 / 0.14534321782640625e17 * (dl2 + dl3
/ 0.2e1) * r ^ 12) * l(2) ^ 23 + ((-0.1419567136e10 /
0.5562648304261133203125e22 * dl2 - 0.279867568e9 /
0.1112529660852226640625e22 * dl3) * l(3) ^ 18 + 0.9789936608e10
/ 0.1021710913027555078125e22 * (0.422521e6 / 0.441238e6 * dl3 +
dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 16 - 0.318745264016e12 /
0.1811834019102197671875e22 * (dl2 + 0.1716167e7 / 0.1851706e7 *
dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 14 + 0.109093192e9 / 0.60545831883114375e17
* (dl2 + 0.18817e5 / 0.21075e5 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 12 -
0.70131187984e11 / 0.6671253698232046875e19 * (dl2 + 0.16559e5 /
0.19368e5 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 10 + 0.12962621386e11 /
0.392426688131296875e18 * (0.6875e4 / 0.8467e4 * dl3 + dl2) * r ^
10 * l(3) ^ 8 - 0.231079552e9 / 0.4844773927546875e16 * (0.4109e4
/ 0.5392e4 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 6 + 0.2051918e7 /
0.64596985700625e14 * (dl2 + 0.471e3 / 0.671e3 * dl3) * r ^ 14 *
l(3) ^ 4 - 0.39122e5 / 0.1142531719875e13 * (dl2 + 0.271e3 /
0.434e3 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 2 + 0.844e3 / 0.48826141875e11 *
(dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 18) * l(2) ^ 17 + ((-0.603139328e9 /
0.3337588982556679921875e22 * dl2 - 0.177922816e9 /
0.1112529660852226640625e22 * dl3) * l(3) ^ 14 +
0.297122855744e12 / 0.64367787520735969921875e23 * (dl2 +
0.533545e6 / 0.625427e6 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 12 -
0.4432060643296e13 / 0.81532530859598895234375e23 * r ^ 4 * (dl2
+ 0.147221e6 / 0.180052e6 * dl3) * l(3) ^ 10 + 0.10469258228e11 /
0.31786561738635046875e20 * (dl2 + 0.3813e4 / 0.4903e4 * dl3) * r
^ 6 * l(3) ^ 8 - 0.60647834962e11 / 0.60041283284088421875e20 *
(dl2 + 0.2723e4 / 0.3722e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 6 +
0.19902454e8 / 0.14415674257884375e17 * (0.431e3 / 0.637e3 * dl3
+ dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 4 - 0.8828336e7 / 0.14534321782640625e17
* (0.125e3 / 0.206e3 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 2 +
0.134552e6 / 0.2906864356528125e16 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^
14) * l(2) ^ 21 + ((-0.172542656e9 / 0.5562648304261133203125e22
* dl2 - 0.81603808e8 / 0.3337588982556679921875e22 * dl3) * l(3)
^ 10 + 0.133495232e9 / 0.286079055647715421875e21 * (dl2 +
0.10549e5 / 0.14050e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 8 - 0.586295216e9 /
0.204342182605511015625e21 * (dl2 + 0.1762e4 / 0.2489e4 * dl3) *
r ^ 4 * l(3) ^ 6 + 0.194116e6 / 0.25948213664191875e17 * (dl2 +
0.23e2 / 0.35e2 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 4 - 0.411804458e9 /
0.60041283284088421875e20 * r ^ 8 * (dl2 + 0.165e3 / 0.278e3 *
dl3) * l(3) ^ 2 + 0.3618628e7 / 0.3531840193181671875e19 * (dl2 +
dl3 / 0.2e1) * r ^ 10) * l(2) ^ 25 + ((-0.10440448e8 /
0.113523434780839453125e21 * dl2 - 0.1683514624e10 /
0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3) ^ 22 +
0.14357662528e11 / 0.3065132739082665234375e22 * r ^ 2 *
(0.421021e6 / 0.392887e6 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 20 -
0.281364554528e12 / 0.2329500881702825578125e22 * (dl2 +
0.1706789e7 / 0.1634548e7 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 18 +
0.8244718732e10 / 0.4540937391233578125e19 * (dl2 + 0.560065e6 /

```

```

0.552151e6 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 16 - 0.141292684742e12 /
0.8577326183441203125e19 * (dl2 + 0.8519685e7 / 0.8679902e7 *
dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 14 + 0.43962015682e11 /
0.504548599025953125e18 * (0.2089867e7 / 0.2211083e7 * dl3 + dl2)
* r ^ 10 * l(3) ^ 12 - 0.493615408e9 / 0.2076331683234375e16 *
(0.72913e5 / 0.80626e5 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 10 +
0.1106996e7 / 0.3076046938125e13 * (dl2 + 0.3260e4 / 0.3801e4 *
dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 8 - 0.4273132e7 / 0.3427595159625e13 *
(dl2 + 0.2719e4 / 0.3386e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 6 + 0.36292e5
/ 0.6975163125e10 * (dl2 + 0.95e2 / 0.129e3 * dl3) * r ^ 18 * l
(3) ^ 4 - 0.228986e6 / 0.25575598125e11 * (dl2 + 0.148599e6 /
0.228986e6 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 2 + 0.6988e4 /
0.2325054375e10 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 22) * l(2) ^ 13 + (
(-0.50348288e8 / 0.7151976391192885546875e22 * dl2 - 0.17373184e8
/ 0.3337588982556679921875e22 * dl3) * l(3) ^ 8 + 0.2030421184e10
/ 0.27586194651743987109375e23 * (dl2 + 0.38777e5 / 0.55561e5 *
dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 6 - 0.1944448256e10 /
0.6988502645108476734375e22 * (dl2 + 0.7331e4 / 0.11296e5 * dl3)
* r ^ 4 * l(3) ^ 4 + 0.1582792e7 / 0.4540937391233578125e19 * r ^
6 * (dl2 + 0.187e3 / 0.318e3 * dl3) * l(3) ^ 2 - 0.1823152e7 /
0.25731978550323609375e20 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 8) * l(2) ^
27 + ((-0.3041817344e10 / 0.16687944912783399609375e23 * dl2 -
0.5577088e7 / 0.29432001609847265625e20 * dl3) * l(3) ^ 20 +
0.4136378816e10 / 0.514942300165887759375e21 * (0.14331206e8 /
0.14148625e8 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 18 -
0.4796237761792e13 / 0.27177510286532965078125e23 * (dl2 +
0.27414931e8 / 0.27863072e8 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 16 +
0.70482504224e11 / 0.31786561738635046875e20 * (dl2 + 0.4494465e7
/ 0.4720232e7 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 14 - 0.197002512512e12 /
0.12008256656817684375e20 * (dl2 + 0.304907e6 / 0.332480e6 * dl3)
* r ^ 8 * l(3) ^ 12 + 0.4935808592e10 / 0.72078371289421875e17 *
(0.138667e6 / 0.157976e6 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 10 -
0.136453504e9 / 0.968954785509375e15 * (0.6631e4 / 0.7960e4 * dl3
+ dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 8 + 0.145340624e9 / 0.968954785509375e15
* (dl2 + 0.18557e5 / 0.23764e5 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 6 -
0.312976e6 / 0.959726644695e12 * r ^ 16 * (dl2 + 0.89e2 / 0.124e3
* dl3) * l(3) ^ 4 + 0.99592e5 / 0.146478425625e12 * (dl2 + 0.75e2
/ 0.118e3 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 2 - 0.7424e4 /
0.25575598125e11 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 20) * l(2) ^ 15) * L
(2) ^ 2 / r ^ 38 / 0.324e3 -m * (0.177364e6 /
0.322984928503125e15 * l(3) * ((-0.22656512e8 / 0.30546736605e11
* dl2 - 0.56870848e8 / 0.79000180875e11 * dl3) * l(3) ^ 14 +
0.59966255552e11 / 0.2945578172625e13 * r ^ 2 * (dl2 + 0.441651e6
/ 0.468838e6 * dl3) * l(3) ^ 12 - 0.973916913424e12 /
0.3731065685325e13 * (dl2 + 0.8089e4 / 0.8882e4 * dl3) * r ^ 4 *
l(3) ^ 10 + 0.139278230e9 / 0.79342173e8 * (dl2 + 0.898e3 /
0.1025e4 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 8 - 0.4615765076e10 /
0.749342745e9 * (dl2 + 0.2609e4 / 0.3116e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3)
^ 6 + 0.59776951e8 / 0.5877198e7 * (dl2 + 0.3406e4 / 0.4295e4 *
dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 4 - 0.1106464e7 / 0.181395e6 * (dl2 +
0.421e3 / 0.568e3 * dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 2 + r ^ 14 * (dl2 +
0.59e2 / 0.87e2 * dl3)) * l(2) ^ 20 - 0.14528e5 /
0.50063834738350198828125e23 * l(3) * (dl2 + 0.279e3 / 0.454e3 *
dl3) * l(2) ^ 34 + 0.264944e6 / 0.9195398217247995703125e22 * l
(3) * ((-0.18360e5 / 0.27979e5 * dl2 - 0.357408e6 / 0.811391e6 *
dl3) * l(3) ^ 2 + r ^ 2 * (dl2 + 0.18e2 / 0.29e2 * dl3)) * l(2) ^
32 + 0.50243258e8 / 0.3531840193181671875e19 * l(3) * (

```



```

(-0.6438784e7 / 0.1014527325e10 * dl2 - 0.16813952e8 /
0.3043581975e10 * dl3) * l(3) ^ 10 + 0.748448528e9 /
0.7043718285e10 * (dl2 + 0.68638e5 / 0.81923e5 * dl3) * r ^ 2 * l
(3) ^ 8 - 0.2232259648e10 / 0.2974014387e10 * (dl2 + 0.10393e5 /
0.12968e5 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 6 + 0.4599056e7 / 0.1932433e7 *
(dl2 + 0.301e3 / 0.396e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 4 - 0.98905996e8
/ 0.32851361e8 * (dl2 + 0.309e3 / 0.434e3 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^
2 + r ^ 10 * (dl2 + 0.236e3 / 0.361e3 * dl3)) * l(2) ^ 24 -
0.63354532e8 / 0.60041283284088421875e20 * l(3) * ((0.112816352e9
/ 0.4989169395e10 * dl2 + 0.198679408e9 / 0.10691077275e11 * dl3)
* l(3) ^ 8 - 0.349141376e9 / 0.1282929273e10 * (dl2 + 0.22101e5 /
0.28100e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 6 + 0.2683428104e10 /
0.2138215455e10 * r ^ 4 * (dl2 + 0.1858e4 / 0.2489e4 * dl3) * l
(3) ^ 4 - 0.310958900e9 / 0.142547697e9 * (dl2 + 0.7e1 / 0.10e2 *
dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 2 + r ^ 8 * (dl2 + 0.179e3 / 0.278e3 * dl3)
) * l(2) ^ 26 + 0.1582792e7 / 0.31786561738635046875e20 * l(3) *
((-0.25174144e8 / 0.311612175e9 * dl2 - 0.6487744e7 /
0.103870725e9 * dl3) * l(3) ^ 6 + 0.253802648e9 / 0.400644225e9 *
(dl2 + 0.40800e5 / 0.55561e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 4 -
0.486112064e9 / 0.304489611e9 * (dl2 + 0.7787e4 / 0.11296e5 *
dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 2 + r ^ 6 * (dl2 + 0.101e3 / 0.159e3 * dl3)
) * l(2) ^ 28 - 0.372502304e9 / 0.244597592578796685703125e24 * l
(3) * ((0.105558984e9 / 0.407424395e9 * dl2 + 0.76361076e8 /
0.407424395e9 * dl3) * l(3) ^ 4 - 0.193285784e9 / 0.174610455e9 *
(dl2 + 0.1514e4 / 0.2227e4 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 2 + r ^ 4 *
(dl2 + 0.679e3 / 0.1082e4 * dl3)) * l(2) ^ 30 - 0.78244e5 /
0.10282785478875e14 * l(3) * ((0.9227186384e10 /
0.137564138446875e15 * dl2 + 0.9445481032e10 /
0.137564138446875e15 * dl3) * l(3) ^ 16 - 0.509076703616e12 /
0.227401943146875e15 * (dl2 + 0.62825e5 / 0.63034e5 * dl3) * r ^
2 * l(3) ^ 14 + 0.2071844216104e13 / 0.57608492263875e14 * (dl2 +
0.1791191e7 / 0.1851706e7 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 12 -
0.1418211496e10 / 0.4491890235e10 * (dl2 + 0.6569e4 / 0.7025e4 *
dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 10 + 0.455852721896e12 / 0.296963854425e12
* (dl2 + 0.9677e4 / 0.10760e5 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 8 -
0.337028156036e12 / 0.87342310125e11 * (dl2 + 0.29099e5 /
0.33868e5 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 6 + 0.1502017088e10 /
0.359433375e9 * (dl2 + 0.4385e4 / 0.5392e4 * dl3) * r ^ 12 * l(3)
^ 4 - 0.26674934e8 / 0.14377335e8 * r ^ 14 * (dl2 + 0.1019e4 /
0.1342e4 * dl3) * l(3) ^ 2 + r ^ 16 * (dl2 + 0.43e2 / 0.62e2 *
dl3)) * l(2) ^ 18 + 0.16e2 / 0.33075e5 * l(3) * ((-0.1158992e7 /
0.72078371289421875e17 * dl2 - 0.33235136e8 /
0.1513645797077859375e19 * dl3) * l(3) ^ 26 + 0.237996226e9 /
0.216235113868265625e18 * (0.21570e5 / 0.16031e5 * dl3 + dl2) * r
^ 2 * l(3) ^ 24 - 0.2143781744e10 / 0.54779562179960625e17 * (dl2
+ 0.10147e5 / 0.7664e4 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 22 +
0.1608396647e10 / 0.1922089901051250e16 * (dl2 + 0.3919e4 /
0.3013e4 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 20 - 0.32588842e8 /
0.2904491406033e13 * (dl2 + 0.6377e4 / 0.5000e4 * dl3) * r ^ 8 *
l(3) ^ 18 + 0.4368588653e10 / 0.47459009902500e14 * (0.7121e4 /
0.5707e4 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 16 - 0.60769808e8 /
0.146478425625e12 * (0.6905e4 / 0.5672e4 * dl3 + dl2) * r ^ 12 *
l(3) ^ 14 + 0.16819e5 / 0.14880348e8 * (dl2 + 0.6836e4 / 0.5775e4
* dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 12 - 0.3857303e7 / 0.483611310e9 * (dl2
+ 0.7006e4 / 0.6113e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 10 + 0.194753e6 /
0.2361960e7 * (dl2 + 0.15278e5 / 0.13845e5 * dl3) * r ^ 18 * l(3)
^ 8 - 0.908747e6 / 0.1804275e7 * (dl2 + 0.7662817e7 / 0.7269976e7

```

```

* dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 6 + 0.84394e5 / 0.54675e5 * (dl2 +
0.334313e6 / 0.337576e6 * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 4 - 0.1522e4 /
0.729e3 * (dl2 + 0.5177e4 / 0.6088e4 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 2 +
r ^ 26 * (dl2 - dl3 / 0.36e2)) * l(2) ^ 8 + 0.24898e5 /
0.146478425625e12 * l(3) * ((-0.760454336e9 /
0.283657098760875e15 * dl2 - 0.456233216e9 / 0.157587277089375e15
* dl3) * l(3) ^ 18 + 0.517047352e9 / 0.4862693121615e13 * (dl2 +
0.14917842e8 / 0.14148625e8 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 16 -
0.4796237761792e13 / 0.2309779232767125e16 * (dl2 + 0.28606669e8
/ 0.27863072e8 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 14 + 0.8810313028e10 /
0.385928025525e12 * (dl2 + 0.587955e6 / 0.590029e6 * dl3) * r ^ 6
* l(3) ^ 12 - 0.49250628128e11 / 0.340188407685e12 * (dl2 +
0.240197e6 / 0.249360e6 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 10 +
0.616976074e9 / 0.1225168335e10 * (dl2 + 0.91459e5 / 0.98735e5 *
dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 8 - 0.68226752e8 / 0.82350135e8 * (dl2 +
0.3521e4 / 0.3980e4 * dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 6 + 0.18167578e8 /
0.27450045e8 * (dl2 + 0.4972e4 / 0.5941e4 * dl3) * r ^ 14 * l(3)
^ 4 - 0.9780500e7 / 0.10195731e8 * r ^ 16 * (dl2 + 0.121e3 /
0.155e3 * dl3) * l(3) ^ 2 + r ^ 18 * (dl2 + 0.42e2 / 0.59e2 *
dl3)) * l(2) ^ 16 - 0.457972e6 / 0.179029186875e12 * l(3) * (
(0.631647104e9 / 0.5590251461694375e16 * dl2 + 0.15127528064e11 /
0.117395280695581875e18 * dl3) * l(3) ^ 20 - 0.157934287808e12 /
0.30187357893149625e17 * (dl2 + 0.877113e6 / 0.785774e6 * dl3) *
r ^ 2 * l(3) ^ 18 + 0.1547505049904e13 / 0.12745773332663175e17 *
(dl2 + 0.1781813e7 / 0.1634548e7 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 16 -
0.362767624208e12 / 0.223610058467775e15 * r ^ 6 * (dl2 +
0.4689695e7 / 0.4417208e7 * dl3) * l(3) ^ 14 + 0.777109766081e12
/ 0.60339222126225e14 * r ^ 8 * (dl2 + 0.8945567e7 / 0.8679902e7
* dl3) * l(3) ^ 12 - 0.483582172502e12 / 0.8281854017325e13 *
(dl2 + 0.314704e6 / 0.315869e6 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 10 +
0.2714884744e10 / 0.20449022265e11 * (dl2 + 0.11035e5 / 0.11518e5
* dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 8 - 0.24353912e8 / 0.151474239e9 * (dl2
+ 0.1987e4 / 0.2172e4 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 6 + 0.117511130e9
/ 0.281309301e9 * (dl2 + 0.2929e4 / 0.3386e4 * dl3) * r ^ 16 * l
(3) ^ 4 - 0.399212e6 / 0.343479e6 * (dl2 + 0.104e3 / 0.129e3 *
dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 2 + r ^ 20 * (dl2 + 0.167951e6 /
0.228986e6 * dl3)) * l(2) ^ 14 + 0.15236e5 / 0.651015225e9 * l(3)
* ((-0.2750464e7 / 0.500712084928125e15 * dl2 - 0.2370752e7 /
0.357651489234375e15 * dl3) * l(3) ^ 22 + 0.8482264384e10 /
0.28969770627984375e17 * (dl2 + 0.549559e6 / 0.464222e6 * dl3) *
r ^ 2 * l(3) ^ 20 - 0.8318644336e10 / 0.1048429794155625e16 *
(dl2 + 0.56017e5 / 0.48326e5 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 18 +
0.85836602e8 / 0.681240931875e12 * (dl2 + 0.39058e5 / 0.34491e5 *
dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 16 - 0.32850464312e11 / 0.27022556964375e14
* (dl2 + 0.318069e6 / 0.288296e6 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 14 +
0.626520473e9 / 0.90832124250e11 * (dl2 + 0.4388462e7 /
0.4096435e7 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 12 - 0.1737241984e10 /
0.85038305625e11 * (dl2 + 0.923801e6 / 0.891808e6 * dl3) * r ^ 12
* l(3) ^ 10 + 0.116168833e9 / 0.3401532225e10 * (dl2 + 0.6881e4 /
0.6907e4 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 8 - 0.18844184e8 /
0.140380695e9 * (dl2 + 0.3551e4 / 0.3733e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3)
^ 6 + 0.63511e5 / 0.95225e5 * (dl2 + 0.116e3 / 0.129e3 * dl3) * r
^ 18 * l(3) ^ 4 - 0.5432e4 / 0.3575e4 * (dl2 + 0.380597e6 /
0.454736e6 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 2 + r ^ 22 * (dl2 + 0.5524e4
/ 0.7325e4 * dl3)) * l(2) ^ 12 - 0.6668e4 / 0.51667875e8 * l(3) *
((0.163059104e9 / 0.538415875814709375e18 * dl2 + 0.69613232e8 /
0.179471958604903125e18 * dl3) * l(3) ^ 24 - 0.12720527872e11 /

```



```

0.692248983190340625e18 * (0.33717e5 / 0.26776e5 * dl3 + dl2) * r
^ 2 * l(3) ^ 22 + 0.1508656192472e13 / 0.2630546136123294375e19 *
(dl2 + 0.151511e6 / 0.122578e6 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 20 -
0.311750296e9 / 0.29301544262025e14 * (dl2 + 0.442e3 / 0.365e3 *
dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 18 + 0.26266606652e11 /
0.215239738714875e15 * (dl2 + 0.1321e4 / 0.1116e4 * dl3) * r ^ 8
* l(3) ^ 16 - 0.95905332952e11 / 0.113950449907875e15 *
(0.144565e6 / 0.125288e6 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 14 +
0.208965856e9 / 0.66990270375e11 * (0.76523e5 / 0.68264e5 * dl3 +
dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 12 - 0.212264954e9 / 0.31262126175e11 *
(dl2 + 0.150547e6 / 0.138826e6 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 10 +
0.85472105e8 / 0.2322329373e10 * (dl2 + 0.282647e6 / 0.270910e6 *
dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 8 - 0.1304824e7 / 0.4725945e7 * (dl2 +
0.3081e4 / 0.3092e4 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 6 + 0.307771e6 /
0.275055e6 * (dl2 + 0.869215e6 / 0.923313e6 * dl3) * r ^ 20 * l
(3) ^ 4 - 0.145082e6 / 0.75015e5 * (dl2 + 0.441842e6 / 0.507787e6
* dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 2 + r ^ 24 * (dl2 + 0.8325e4 / 0.11669e5
* dl3) * l(2) ^ 10 - 0.12e2 / 0.25e2 * l(3) * ((0.272e3 /
0.80102135581360318125e20 * dl2 + 0.35768e5 /
0.6007660168602023859375e22 * dl3) * l(3) ^ 32 - 0.2484992e7 /
0.7724134502488316390625e22 * (0.237e3 / 0.136e3 * dl3 + dl2) * r
^ 2 * l(3) ^ 30 + 0.31673024e8 / 0.1956780740630373485625e22 *
(dl2 + 0.637e3 / 0.368e3 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 28 - 0.164252e6
/ 0.326947492168817625e18 * (dl2 + 0.189e3 / 0.110e3 * dl3) * r ^
6 * l(3) ^ 26 + 0.1481311e7 / 0.147039877430420625e18 * (dl2 +
0.167e3 / 0.98e2 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 24 - 0.3618628e7 /
0.28254721545453375e17 * (dl2 + 0.439e3 / 0.260e3 * dl3) * r ^ 10
* l(3) ^ 22 + 0.1628528e7 / 0.1744118613916875e16 * (dl2 +
0.127e3 / 0.76e2 * dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 20 - 0.33638e5 /
0.7751638284075e13 * (dl2 + 0.109e3 / 0.66e2 * dl3) * r ^ 14 * l
(3) ^ 18 + 0.10727e5 / 0.191945328939e12 * (dl2 + 0.277e3 /
0.170e3 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 16 - 0.6752e4 / 0.5859137025e10
* r ^ 18 * (dl2 + 0.77e2 / 0.48e2 * dl3) * l(3) ^ 14 + 0.6964e4 /
0.438438825e9 * (dl2 + 0.153437e6 / 0.97496e5 * dl3) * r ^ 20 * l
(3) ^ 12 - 0.2462e4 / 0.18600435e8 * r ^ 22 * (dl2 + 0.65767e5 /
0.43085e5 * dl3) * l(3) ^ 10 + 0.95e2 / 0.137781e6 * (dl2 +
0.8119e4 / 0.5985e4 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 8 - 0.40e2 /
0.11907e5 * (dl2 + 0.31e2 / 0.60e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 6 +
0.848e3 / 0.35721e5 * r ^ 28 * (dl2 - 0.1031e4 / 0.848e3 * dl3) *
l(3) ^ 4 - 0.5e1 / 0.21e2 * r ^ 30 * (dl2 - 0.224e3 / 0.135e3 *
dl3) * l(3) ^ 2 + r ^ 32 * (dl2 - 0.7e1 / 0.3e1 * dl3) * l(2) ^
2 - 0.632e3 / 0.893025e6 * l(3) * ((0.131104e6 /
0.98418121785309375e17 * dl2 + 0.2882384e7 /
0.1476271826779640625e19 * dl3) * l(3) ^ 28 - 0.49846016e8 /
0.488073542731228125e18 * (0.39491e5 / 0.27280e5 * dl3 + dl2) * r
^ 2 * l(3) ^ 26 + 0.1408674956e10 / 0.343459159699753125e18 * r ^
4 * (dl2 + 0.1798e4 / 0.1259e4 * dl3) * l(3) ^ 24 - 0.4464668e7 /
0.44634068836875e14 * (dl2 + 0.1165e4 / 0.828e3 * dl3) * r ^ 6 *
l(3) ^ 22 + 0.16441070789e11 / 0.10622908383176250e17 * (dl2 +
0.2793e4 / 0.2018e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 20 - 0.928526027e9 /
0.62487696371625e14 * (0.8242e4 / 0.6065e4 * dl3 + dl2) * r ^ 10
* l(3) ^ 18 + 0.6835532e7 / 0.85717004625e11 * (0.4247e4 /
0.3190e4 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 16 - 0.22665896e8 /
0.85717004625e11 * (dl2 + 0.19283e5 / 0.14824e5 * dl3) * r ^ 14 *
l(3) ^ 14 + 0.708613e6 / 0.303216615e9 * (dl2 + 0.2845e4 /
0.2246e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 12 - 0.135884e6 / 0.4319325e7 *
(dl2 + 0.113e3 / 0.92e2 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 10 + 0.152467e6

```

```

/ 0.575910e6 * (dl2 + 0.1418051e7 / 0.1197955e7 * dl3) * r ^ 20 *
l(3) ^ 8 - 0.586514e6 / 0.479925e6 * (dl2 + 0.660163e6 /
0.586514e6 * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 6 + 0.53e2 / 0.18e2 * (dl2 +
0.62119e5 / 0.62805e5 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 4 - 0.310e3 /
0.79e2 * (dl2 + 0.13e2 / 0.62e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 2 + r ^
28 * (dl2 - 0.2285e4 / 0.158e3 * dl3)) * l(2) ^ 6 + 0.106e3 /
0.4725e4 * l(3) * ((-0.1531904e7 / 0.561562590715885828125e21 *
dl2 - 0.811648e6 / 0.187187530238628609375e21 * dl3) * l(3) ^ 30
+ 0.4805536e7 / 0.20628829863032540625e20 * (0.414e3 / 0.263e3 *
dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 28 - 0.164562016e9 /
0.15677910695904730875e20 * (dl2 + 0.1489e4 / 0.956e3 * dl3) * r
^ 4 * l(3) ^ 26 + 0.14752816e8 / 0.50935382377858125e17 * (dl2 +
0.117e3 / 0.76e2 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 24 - 0.1149497336e10 /
0.224492981591300625e18 * (dl2 + 0.1769e4 / 0.1164e4 * dl3) * r ^
8 * l(3) ^ 22 + 0.42476863e8 / 0.747479405964375e15 * r ^ 10 *
(0.4406e4 / 0.2941e4 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 20 - 0.11656832e8 /
0.32606097544125e14 * r ^ 12 * (0.401e3 / 0.272e3 * dl3 + dl2) *
l(3) ^ 18 + 0.204886e6 / 0.144915989085e12 * (dl2 + 0.97e2 /
0.67e2 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 16 - 0.585568e6 /
0.38447099145e11 * (dl2 + 0.329e3 / 0.232e3 * dl3) * r ^ 16 * l
(3) ^ 14 + 0.60346e5 / 0.234719775e9 * r ^ 18 * (dl2 + 0.18e2 /
0.13e2 * dl3) * l(3) ^ 12 - 0.908e3 / 0.321975e6 * r ^ 20 * (dl2
+ 0.1088573e7 / 0.809028e6 * dl3) * l(3) ^ 10 + 0.655808e6 /
0.36511965e8 * (dl2 + 0.423707e6 / 0.327904e6 * dl3) * r ^ 22 * l
(3) ^ 8 - 0.1984e4 / 0.30051e5 * (dl2 + 0.1139e4 / 0.992e3 * dl3)
* r ^ 24 * l(3) ^ 6 + 0.584e3 / 0.3339e4 * (dl2 + 0.109e3 /
0.292e3 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 4 - 0.3464e4 / 0.10017e5 * (dl2
- 0.6283e4 / 0.1732e4 * dl3) * r ^ 28 * l(3) ^ 2 + r ^ 30 * (dl2
- 0.372e3 / 0.53e2 * dl3)) * l(2) ^ 4 - 0.1605152e7 /
0.14534321782640625e17 * l(3) * ((0.3426928e7 / 0.1645531605e10 *
dl2 + 0.36773584e8 / 0.19197868725e11 * dl3) * l(3) ^ 12 -
0.3376396088e10 / 0.74048922225e11 * (dl2 + 0.101133e6 /
0.113714e6 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 10 + 0.25182162746e11 /
0.56277180891e11 * (dl2 + 0.154085e6 / 0.180052e6 * dl3) * r ^ 4
* l(3) ^ 8 - 0.237937687e9 / 0.109702107e9 * (dl2 + 0.16047e5 /
0.19612e5 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 6 + 0.2756719771e10 /
0.552573576e9 * (dl2 + 0.8659e4 / 0.11166e5 * dl3) * r ^ 8 * l(3)
^ 4 - 0.221640965e9 / 0.48756492e8 * (dl2 + 0.2311e4 / 0.3185e4 *
dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 2 + r ^ 12 * (dl2 + 0.137e3 / 0.206e3 *
dl3)) * l(2) ^ 22 + ((-0.355845632e9 /
0.1112529660852226640625e22 * dl2 - 0.1681282048e10 /
0.5562648304261133203125e22 * dl3) * l(3) ^ 14 +
0.101388916096e12 / 0.12873557504147193984375e23 * r ^ 2 * (dl2 +
0.488456e6 / 0.533545e6 * dl3) * l(3) ^ 12 - 0.7247821740016e13 /
0.81532530859598895234375e23 * (dl2 + 0.130012e6 / 0.147221e6 *
dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 10 + 0.5427871592e10 /
0.10595520579545015625e20 * (dl2 + 0.3230e4 / 0.3813e4 * dl3) * r
^ 6 * l(3) ^ 8 - 0.12677059538e11 / 0.8577326183441203125e19 *
(dl2 + 0.2196e4 / 0.2723e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 6 +
0.1319685796e10 / 0.706368038636334375e18 * r ^ 10 * (0.1637e4 /
0.2155e4 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 4 - 0.85712e5 /
0.116274574261125e15 * r ^ 12 * (0.88e2 / 0.125e3 * dl3 + dl2) *
l(3) ^ 2 + 0.134552e6 / 0.2906864356528125e16 * (dl2 + 0.7e1 /
0.11e2 * dl3) * r ^ 14) * l(2) ^ 21 + ((-0.7939597312e10 /
0.16687944912783399609375e23 * dl2 - 0.376860352e9 /
0.794664043465876171875e21 * dl3) * l(3) ^ 16 + 0.61995507328e11
/ 0.4291185834715731328125e22 * (dl2 + 0.821967e6 / 0.848231e6 *

```

```

dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 14 - 0.485139151328e12 /
0.2329500881702825578125e22 * (dl2 + 0.613e3 / 0.653e3 * dl3) * r
^ 4 * l(3) ^ 12 + 0.7311185024e10 / 0.4540937391233578125e19 *
(dl2 + 0.775e3 / 0.856e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 10 -
0.14925689636e11 / 0.2223751232744015625e19 * (dl2 + 0.5368e4 /
0.6183e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 8 + 0.7005663808e10 /
0.504548599025953125e18 * (0.13231e5 / 0.16016e5 * dl3 + dl2) * r
^ 10 * l(3) ^ 6 - 0.33513392e8 / 0.2906864356528125e16 * (0.304e3
/ 0.391e3 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 4 + 0.654412e6 /
0.193790957101875e15 * (dl2 + 0.77e2 / 0.107e3 * dl3) * r ^ 14 *
l(3) ^ 2 - 0.10096e5 / 0.14395899670425e14 * (dl2 + 0.13e2 /
0.20e2 * dl3) * r ^ 16) * l(2) ^ 19 + ((-0.876928e6 /
0.3337588982556679921875e22 * dl2 - 0.409088e6 /
0.1021710913027555078125e22 * dl3) * l(3) ^ 30 + 0.1369230592e10
/ 0.64367787520735969921875e23 * r ^ 2 * (0.28233e5 / 0.18734e5 *
dl3 + dl2) * l(3) ^ 28 - 0.1171901888e10 /
0.1294167156501569765625e22 * (dl2 + 0.1267e4 / 0.851e3 * dl3) *
r ^ 4 * l(3) ^ 26 + 0.4270552e7 / 0.181637495649343125e18 * (dl2
+ 0.404e3 / 0.275e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 24 - 0.68140306e8 /
0.175047473131453125e18 * r ^ 8 * (dl2 + 0.11420e5 / 0.7889e4 *
dl3) * l(3) ^ 22 + 0.676683436e9 / 0.168182866341984375e18 *
(0.2203e4 / 0.1547e4 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 20 -
0.340362352e9 / 0.14534321782640625e17 * (0.5552e4 / 0.3971e4 *
dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 18 + 0.9149536e7 /
0.107661642834375e15 * (dl2 + 0.3073e4 / 0.2244e4 * dl3) * r ^ 14
* l(3) ^ 16 - 0.1330148e7 / 0.1599544407825e13 * (dl2 + 0.3524e4
/ 0.2635e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 14 + 0.87776e5 /
0.6975163125e10 * (dl2 + 0.203e3 / 0.156e3 * dl3) * r ^ 18 * l(3)
^ 12 - 0.282652e6 / 0.2325054375e10 * (dl2 + 0.978950e6 /
0.777293e6 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 10 + 0.171692e6 /
0.258339375e9 * (dl2 + 0.361756e6 / 0.300461e6 * dl3) * r ^ 22 *
l(3) ^ 8 - 0.4928e4 / 0.2460375e7 * (dl2 + 0.2925e4 / 0.2744e4 *
dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 6 + 0.76e2 / 0.19845e5 * (dl2 + 0.83e2 /
0.285e3 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 4 - 0.892e3 / 0.297675e6 * (dl2
- 0.1660e4 / 0.223e3 * dl3) * r ^ 28 * l(3) ^ 2 + 0.2e1 /
0.1575e4 * (dl2 - 0.167e3 / 0.3e1 * dl3) * r ^ 30) * l(2) ^ 5 + (
(-0.3367029248e10 / 0.16687944912783399609375e23 * dl2 -
0.1316236288e10 / 0.5562648304261133203125e22 * dl3) * l(3) ^ 22
+ 0.30771582848e11 / 0.3065132739082665234375e22 * r ^ 2 *
(0.483840e6 / 0.421021e6 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 20 -
0.4418042576e10 / 0.17515044223329515625e20 * (dl2 + 0.274012e6 /
0.243827e6 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 18 + 0.3345156232e10 /
0.908187478246715625e18 * (dl2 + 0.613962e6 / 0.560065e6 * dl3) *
r ^ 6 * l(3) ^ 16 - 0.129439006226e12 / 0.4002752218939228125e19
* r ^ 8 * (dl2 + 0.9083188e7 / 0.8519685e7 * dl3) * l(3) ^ 14 +
0.581727018652e12 / 0.3531840193181671875e19 * (0.2158901e7 /
0.2089867e7 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 12 - 0.6249519056e10 /
0.14534321782640625e17 * (0.72640e5 / 0.72913e5 * dl3 + dl2) * r
^ 12 * l(3) ^ 10 + 0.7975264e7 / 0.12919397140125e14 * (dl2 +
0.3113e4 / 0.3260e4 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 8 - 0.6862756e7 /
0.3427595159625e13 * (dl2 + 0.2468e4 / 0.2719e4 * dl3) * r ^ 16 *
l(3) ^ 6 + 0.32072e5 / 0.4185097875e10 * (dl2 + 0.81e2 / 0.95e2 *
dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 4 - 0.3002e4 / 0.258339375e9 * (dl2 +
0.116848e6 / 0.148599e6 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 2 + 0.6988e4 /
0.2325054375e10 * (dl2 + 0.8627e4 / 0.12229e5 * dl3) * r ^ 22) *
l(2) ^ 13 + ((-0.163207616e9 / 0.3337588982556679921875e22 * dl2
- 0.25572352e8 / 0.618072033806792578125e21 * dl3) * l(3) ^ 10 +

```

```

0.715933504e9 / 0.1021710913027555078125e22 * (dl2 + 0.1224e4 /
0.1507e4 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 8 - 0.15771788864e11 /
0.3882501469504709296875e22 * (dl2 + 0.682e3 / 0.881e3 * dl3) * r
^ 4 * l(3) ^ 6 + 0.8929336e7 / 0.908187478246715625e18 * (dl2 +
0.84e2 / 0.115e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 4 - 0.32588842e8 /
0.4002752218939228125e19 * (dl2 + 0.112e3 / 0.165e3 * dl3) * r ^
8 * l(3) ^ 2 + 0.3618628e7 / 0.3531840193181671875e19 * (dl2 +
0.8e1 / 0.13e2 * dl3) * r ^ 10) * l(2) ^ 25 + ((-0.34746368e8 /
0.3337588982556679921875e22 * dl2 - 0.138561152e9 /
0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3) ^ 8 + 0.2834133376e10
/ 0.27586194651743987109375e23 * (dl2 + 0.29494e5 / 0.38777e5 *
dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 6 - 0.2523858032e10 /
0.6988502645108476734375e22 * (dl2 + 0.5266e4 / 0.7331e4 * dl3) *
r ^ 4 * l(3) ^ 4 + 0.5584568e7 / 0.13622812173700734375e20 * (dl2
+ 0.125e3 / 0.187e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 2 - 0.1823152e7 /
0.25731978550323609375e20 * (dl2 + 0.17e2 / 0.28e2 * dl3) * r ^
8) * l(2) ^ 27 + ((-0.191488e6 / 0.16687944912783399609375e23 *
dl2 - 0.318784e6 / 0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3) ^
32 + 0.199384064e9 / 0.193103362562207909765625e24 * (0.4505e4 /
0.2728e4 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 30 - 0.2406117008e10 /
0.48919518515759337140625e23 * (dl2 + 0.11440e5 / 0.6989e4 * dl3)
* r ^ 4 * l(3) ^ 28 + 0.2180072e7 / 0.1513645797077859375e19 *
(dl2 + 0.355e3 / 0.219e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 26 -
0.65177684e8 / 0.2401651331363536875e19 * (dl2 + 0.441e3 /
0.275e3 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 24 + 0.1139589464e10 /
0.3531840193181671875e19 * (dl2 + 0.6487e4 / 0.4094e4 * dl3) * r
^ 10 * l(3) ^ 22 - 0.4542736e7 / 0.2076331683234375e16 * (dl2 +
0.580e3 / 0.371e3 * dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 20 + 0.5461588e7 /
0.581372871305625e15 * (dl2 + 0.1375e4 / 0.893e3 * dl3) * r ^ 14
* l(3) ^ 18 - 0.2660296e7 / 0.23993166117375e14 * (dl2 + 0.1595e4
/ 0.1054e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 16 + 0.6752e4 /
0.3255076125e10 * (dl2 + 0.89e2 / 0.60e2 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^
14 - 0.654758e6 / 0.25575598125e11 * (dl2 + 0.474088e6 /
0.327379e6 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 12 + 0.3051136e7 /
0.16275380625e11 * (dl2 + 0.66647e5 / 0.47674e5 * dl3) * r ^ 22 *
l(3) ^ 10 - 0.6628e4 / 0.8037225e7 * (dl2 + 0.6191e4 / 0.4971e4 *
dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 8 + 0.376e3 / 0.127575e6 * (dl2 + 0.145e3
/ 0.329e3 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 6 - 0.1996e4 / 0.178605e6 *
(dl2 - 0.5792e4 / 0.2495e4 * dl3) * r ^ 28 * l(3) ^ 4 + 0.32e2 /
0.525e3 * (dl2 - 0.103e3 / 0.24e2 * dl3) * r ^ 30 * l(3) ^ 2 -
0.4e1 / 0.75e2 * r ^ 32 * (dl2 - 0.19e2 * dl3)) * l(2) ^ 3 + (
(-0.559735136e9 / 0.1112529660852226640625e22 * dl2 -
0.8826926848e10 / 0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3) ^ 18
+ 0.131245163104e12 / 0.7151976391192885546875e22 * (0.7363014e7
/ 0.7182857e7 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 16 -
0.590828245424e12 / 0.1811834019102197671875e22 * (dl2 +
0.1710304e7 / 0.1716167e7 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 14 +
0.14610723088e11 / 0.4540937391233578125e19 * (dl2 + 0.586e3 /
0.607e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 12 - 0.1079277269356e13 /
0.60041283284088421875e20 * r ^ 8 * (dl2 + 0.15416e5 / 0.16559e5
* dl3) * l(3) ^ 10 + 0.33681076e8 / 0.627882701010075e15 * r ^ 10
* (0.6136e4 / 0.6875e4 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 8 - 0.50312944e8 /
0.692110561078125e15 * r ^ 12 * (0.3488e4 / 0.4109e4 * dl3 + dl2)
* l(3) ^ 6 + 0.960212e6 / 0.21532328566875e14 * r ^ 14 * (dl2 +
0.376e3 / 0.471e3 * dl3) * l(3) ^ 4 - 0.342002e6 /
0.7997722039125e13 * (dl2 + 0.200e3 / 0.271e3 * dl3) * r ^ 16 * l
(3) ^ 2 + 0.844e3 / 0.48826141875e11 * (dl2 + 0.2e1 / 0.3e1 *

```

```

dl3) * r ^ 18) * l(2) ^ 17 + ((-0.102638656e9 /
0.5562648304261133203125e22 * dl2 - 0.135643136e9 /
0.5562648304261133203125e22 * dl3) * l(3) ^ 26 + 0.3064689472e10
/ 0.2574711500829438796875e22 * r ^ 2 * (0.41956e5 / 0.32255e5 *
dl3 + dl2) * l(3) ^ 24 - 0.34072255568e11 /
0.858237166943146265625e21 * r ^ 4 * (dl2 + 0.184912e6 /
0.144647e6 * dl3) * l(3) ^ 22 + 0.3595804784e10 /
0.4540937391233578125e19 * (dl2 + 0.528e3 / 0.421e3 * dl3) * r ^
6 * l(3) ^ 20 - 0.65633927788e11 / 0.6671253698232046875e19 *
(dl2 + 0.11128e5 / 0.9063e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 18 +
0.37425799268e11 / 0.504548599025953125e18 * (0.102596e6 /
0.85561e5 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 16 - 0.883947856e9 /
0.2906864356528125e16 * (0.12040e5 / 0.10313e5 * dl3 + dl2) * r ^
12 * l(3) ^ 14 + 0.432284996e9 / 0.581372871305625e15 * (dl2 +
0.80036e5 / 0.70681e5 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 12 - 0.332932006e9
/ 0.71979498352125e14 * r ^ 16 * (dl2 + 0.288352e6 / 0.263813e6 *
dl3) * l(3) ^ 10 + 0.2006188e7 / 0.48826141875e11 * (dl2 +
0.2492e4 / 0.2377e4 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 8 - 0.252596e6 /
0.1217885625e10 * (dl2 + 0.1321324e7 / 0.1326129e7 * dl3) * r ^
20 * l(3) ^ 6 + 0.1598108e7 / 0.3255076125e10 * (dl2 + 0.371428e6
/ 0.399527e6 * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 4 - 0.10688e5 /
0.24111675e8 * r ^ 24 * (dl2 + 0.1049e4 / 0.1336e4 * dl3) * l(3)
^ 2 + 0.44e2 / 0.535815e6 * (dl2 - 0.19e2 / 0.55e2 * dl3) * r ^
26) * l(2) ^ 9 + ((-0.5805568e7 / 0.2002553389534007953125e22 *
dl2 - 0.22791424e8 / 0.5562648304261133203125e22 * dl3) * l(3) ^
28 + 0.1503200896e10 / 0.7151976391192885546875e22 * (0.28674e5 /
0.20567e5 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 26 - 0.8642260016e10 /
0.1087100411461318603125e22 * (dl2 + 0.13262e5 / 0.9655e4 * dl3)
* r ^ 4 * l(3) ^ 24 + 0.5777280392e10 / 0.31786561738635046875e20
* r ^ 6 * (dl2 + 0.20109e5 / 0.14881e5 * dl3) * l(3) ^ 22 -
0.1499086732e10 / 0.571821745562746875e18 * (dl2 + 0.641e3 /
0.483e3 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 20 + 0.16463922332e11 /
0.706368038636334375e18 * (0.34969e5 / 0.26885e5 * dl3 + dl2) * r
^ 10 * l(3) ^ 18 - 0.556613728e9 / 0.4844773927546875e16 *
(0.4129e4 / 0.3247e4 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 16 +
0.22372328e8 / 0.64596985700625e14 * (dl2 + 0.2267e4 / 0.1829e4 *
dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 14 - 0.5068192e7 / 0.1845628162875e13 *
(dl2 + 0.15709e5 / 0.13052e5 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 12 +
0.4771976e7 / 0.146478425625e12 * (dl2 + 0.3288e4 / 0.2827e4 *
dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 10 - 0.4686026e7 / 0.19892131875e11 * (dl2
+ 0.7845698e7 / 0.7029039e7 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 8 +
0.139288e6 / 0.155003625e9 * (dl2 + 0.643337e6 / 0.609385e6 *
dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 6 - 0.164e3 / 0.98415e5 * (dl2 + 0.9237e4
/ 0.10045e5 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 4 + 0.424e3 / 0.297675e6 *
(dl2 + 0.5e1 / 0.53e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 2 - 0.16e2 /
0.893025e6 * (dl2 - 0.347e3 / 0.2e1 * dl3) * r ^ 28) * l(2) ^ 7 +
((-0.11154176e8 / 0.29432001609847265625e20 * dl2 -
0.2339104256e10 / 0.5562648304261133203125e22 * dl3) * l(3) ^ 20
+ 0.1047439184128e13 / 0.64367787520735969921875e23 *
(0.15544987e8 / 0.14331206e8 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 18 -
0.9438193125232e13 / 0.27177510286532965078125e23 * (dl2 +
0.28999412e8 / 0.27414931e8 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 16 +
0.2982726728e10 / 0.706368038636334375e18 * (dl2 + 0.4622617e7 /
0.4494465e7 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 14 - 0.1806648372308e13 /
0.60041283284088421875e20 * r ^ 8 * (dl2 + 0.303807e6 /
0.304907e6 * dl3) * l(3) ^ 12 + 0.424586705972e12 /
0.3531840193181671875e19 * (0.133235e6 / 0.138667e6 * dl3 + dl2)

```

```

* r ^ 10 * l(3) ^ 10 - 0.1136712544e10 / 0.4844773927546875e16 *
(0.6107e4 / 0.6631e4 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 8 +
0.32427032e8 / 0.138422112215625e15 * r ^ 14 * (dl2 + 0.16249e5 /
0.18557e5 * dl3) * l(3) ^ 6 - 0.449272e6 / 0.959726644695e12 *
(dl2 + 0.1831e4 / 0.2225e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 4 + 0.1688e4
/ 0.1953045675e10 * (dl2 + 0.19e2 / 0.25e2 * dl3) * r ^ 18 * l(3)
^ 2 - 0.7424e4 / 0.25575598125e11 * (dl2 + 0.8923e4 / 0.12992e5 *
dl3) * r ^ 20 * l(2) ^ 15 + ((-0.3240064e7 /
0.2383992130397628515625e22 * dl2 - 0.50927104e8 /
0.50063834738350198828125e23 * dl3) * l(3) ^ 6 + 0.104442752e9 /
0.12873557504147193984375e23 * (dl2 + 0.1011e4 / 0.1429e4 * dl3)
* r ^ 2 * l(3) ^ 4 - 0.217235632e9 / 0.16306506171919779046875e23
* (dl2 + 0.416e3 / 0.631e3 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 2 + 0.59728e5
/ 0.19071937043181028125e20 * (dl2 + 0.3e1 / 0.5e1 * dl3) * r ^
6) * l(2) ^ 29 + ((-0.32e2 / 0.204342182605511015625e21 * dl2 -
0.4864e4 / 0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3) ^ 34 +
0.200992e6 / 0.12873557504147193984375e23 * (0.102e3 / 0.55e2 *
dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 32 - 0.10672432e8 /
0.12873557504147193984375e23 * (dl2 + 0.1088e4 / 0.589e3 * dl3) *
r ^ 4 * l(3) ^ 30 + 0.866056e6 / 0.31786561738635046875e20 * (dl2
+ 0.160e3 / 0.87e2 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 28 - 0.227894e6 /
0.392426688131296875e18 * (dl2 + 0.280e3 / 0.153e3 * dl3) * r ^ 8
* l(3) ^ 26 + 0.1113424e7 / 0.141273607727266875e18 * (dl2 +
0.91e2 / 0.50e2 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 24 - 0.179216e6 /
0.2906864356528125e16 * (dl2 + 0.208e3 / 0.115e3 * dl3) * r ^ 12
* l(3) ^ 22 + 0.6116e4 / 0.19774587459375e14 * (dl2 + 0.88e2 /
0.49e2 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 20 - 0.23978e5 /
0.5536884488625e13 * (dl2 + 0.440e3 / 0.247e3 * dl3) * r ^ 16 * l
(3) ^ 18 + 0.14348e5 / 0.146478425625e12 * (dl2 + 0.30e2 / 0.17e2
* dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 16 - 0.2554e4 / 0.1705039875e10 * r ^ 20
* (dl2 + 0.233824e6 / 0.134085e6 * dl3) * l(3) ^ 14 + 0.229216e6
/ 0.16275380625e11 * (dl2 + 0.259e3 / 0.152e3 * dl3) * r ^ 22 * l
(3) ^ 12 - 0.6248e4 / 0.72335025e8 * (dl2 + 0.5886e4 / 0.3905e4 *
dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 10 + 0.172e3 / 0.297675e6 * (dl2 + 0.25e2
/ 0.43e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 8 - 0.844e3 / 0.127575e6 * (dl2
- 0.1096e4 / 0.1477e4 * dl3) * r ^ 28 * l(3) ^ 6 + 0.88e2 /
0.945e3 * (dl2 - 0.243e3 / 0.220e3 * dl3) * r ^ 30 * l(3) ^ 4 -
0.16e2 / 0.25e2 * r ^ 32 * (dl2 - 0.2e1 * dl3) * l(3) ^ 2 + r ^
34 * (dl2 - 0.7e1 * dl3)) * l(2) + ((-0.840210176e9 /
0.5562648304261133203125e22 * dl2 - 0.2255911424e10 /
0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3) ^ 12 +
0.62437762816e11 / 0.21455929173578656640625e23 * (dl2 +
0.56745e5 / 0.65714e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 10 -
0.44312281936e11 / 0.1811834019102197671875e22 * (dl2 + 0.8204e4
/ 0.9901e4 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 8 + 0.442196248e9 /
0.4540937391233578125e19 * r ^ 6 * (dl2 + 0.899e3 / 0.1139e4 *
dl3) * l(3) ^ 6 - 0.2056059668e10 / 0.12008256656817684375e20 *
(dl2 + 0.1291e4 / 0.1735e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 4 +
0.120528148e9 / 0.1177280064393890625e19 * (0.299e3 / 0.433e3 *
dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 2 - 0.124672e6 /
0.14534321782640625e17 * (dl2 + 0.5e1 / 0.8e1 * dl3) * r ^ 12) *
l(2) ^ 23 + ((-0.15776e5 / 0.5562648304261133203125e22 * dl2 -
0.4352e4 / 0.2383992130397628515625e22 * dl3) * l(3) ^ 2 +
0.310624e6 / 0.193103362562207909765625e24 * (dl2 + 0.10e2 /
0.17e2 * dl3) * r ^ 2) * l(2) ^ 33 + (-0.256e3 /
0.16687944912783399609375e23 * dl2 - 0.64e2 /
0.7151976391192885546875e22 * dl3) * l(2) ^ 35 + ((-0.961792e6 /

```



```

0.10012766947670039765625e23 * dl2 - 0.1118464e7 /
0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3) ^ 4 + 0.3435136e7 /
0.12873557504147193984375e23 * (dl2 + 0.153e3 / 0.235e3 * dl3) *
r ^ 2 * l(3) ^ 2 - 0.22033408e8 / 0.244597592578796685703125e24 *
(dl2 + 0.19e2 / 0.32e2 * dl3) * r ^ 4) * l(2) ^ 31 + 0.5e1 * (
(-0.128e3 / 0.83439724563916998046875e23 * dl2 - 0.256e3 /
0.83439724563916998046875e23 * dl3) * l(3) ^ 34 + 0.155312e6 /
0.965516812811039548828125e24 * r ^ 2 * (dl2 + 0.2e1 * dl3) * l
(3) ^ 32 - 0.11016704e8 / 0.1222987962893983428515625e25 * r ^ 4
* (dl2 + 0.2e1 * dl3) * l(3) ^ 30 + 0.29864e5 /
0.95359685215905140625e20 * r ^ 6 * (dl2 + 0.2e1 * dl3) * l(3) ^
28 - 0.911576e6 / 0.128659892751618046875e21 * r ^ 8 * (dl2 +
0.2e1 * dl3) * l(3) ^ 26 + 0.1809314e7 /
0.17659200965908359375e20 * r ^ 10 * (dl2 + 0.2e1 * dl3) * l(3) ^
24 - 0.62336e5 / 0.72671608913203125e17 * r ^ 12 * (dl2 + 0.2e1 *
dl3) * l(3) ^ 22 + 0.67276e5 / 0.14534321782640625e17 * r ^ 14 *
(dl2 + 0.2e1 * dl3) * l(3) ^ 20 - 0.5048e4 / 0.71979498352125e14
* r ^ 16 * (dl2 + 0.2e1 * dl3) * l(3) ^ 18 + 0.422e3 /
0.244130709375e12 * r ^ 18 * (dl2 + 0.2e1 * dl3) * l(3) ^ 16 -
0.8672e4 / 0.298381978125e12 * (dl2 + 0.1624e4 / 0.813e3 * dl3) *
r ^ 20 * l(3) ^ 14 + 0.3548e4 / 0.11625271875e11 * (dl2 +
0.1747e4 / 0.887e3 * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 12 - 0.1352e4 /
0.602791875e9 * (dl2 + 0.575e3 / 0.338e3 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^
10 + 0.64e2 / 0.2679075e7 * (dl2 + 0.11e2 / 0.16e2 * dl3) * r ^
26 * l(3) ^ 8 - 0.64e2 / 0.127575e6 * (dl2 + dl3 / 0.140e3) * r ^
28 * l(3) ^ 6 + 0.86e2 / 0.7875e4 * r ^ 30 * (dl2 + dl3 / 0.43e2)
* l(3) ^ 4 - 0.56e2 / 0.375e3 * (dl2 + dl3 / 0.14e2) * r ^ 32 * l
(3) ^ 2 + r ^ 34 * (dl2 + dl3 / 0.5e1)) * l(3) + ((-0.16576768e8
/ 0.222505932170445328125e21 * dl2 - 0.1544892544e10 /
0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3) ^ 24 + 0.371506304e9 /
0.87575221116647578125e20 * (0.16701e5 / 0.13685e5 * dl3 + dl2) *
r ^ 2 * l(3) ^ 22 - 0.479714801696e12 /
0.3882501469504709296875e22 * (dl2 + 0.64121e5 / 0.53593e5 * dl3)
* r ^ 4 * l(3) ^ 20 + 0.3216113888e10 / 0.1513645797077859375e19
* (dl2 + 0.14545e5 / 0.12426e5 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 18 -
0.15826326724e11 / 0.706368038636334375e18 * (dl2 + 0.259348e6 /
0.227035e6 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 16 + 0.33103208944e11 /
0.235456012878778125e18 * (0.660877e6 / 0.594620e6 * dl3 + dl2) *
r ^ 10 * l(3) ^ 14 - 0.1359696208e10 / 0.2906864356528125e16 * r
^ 12 * (0.939944e6 / 0.872495e6 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 12 +
0.289892284e9 / 0.322984928503125e15 * (dl2 + 0.147779e6 /
0.142197e6 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 10 - 0.4775408e7 /
0.1142531719875e13 * (dl2 + 0.1885e4 / 0.1892e4 * dl3) * r ^ 16 *
l(3) ^ 8 + 0.180616e6 / 0.6975163125e10 * (dl2 + 0.304e3 /
0.321e3 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 6 - 0.414142e6 / 0.5115119625e10
* r ^ 20 * (dl2 + 0.920302e6 / 0.1035355e7 * dl3) * l(3) ^ 4 +
0.506792e6 / 0.5425126875e10 * (dl2 + 0.51548e5 / 0.63349e5 *
dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 2 - 0.92e2 / 0.4822335e7 * (dl2 + 0.1117e4
/ 0.1725e4 * dl3) * r ^ 24) * l(2) ^ 11) * L(2) ^ 2 / r ^ 38 /
0.648e3; -m * L(2) ^ 2 * (0.621248e6 /
0.21455929173578656640625e23 * l(3) * ((-0.2637e4 / 0.3997e4 *
dl2 - 0.1584e4 / 0.3997e4 * dl3) * l(3) ^ 2 + r ^ 2 * (dl2 +
0.55e2 / 0.102e3 * dl3)) * l(2) ^ 32 - 0.374567936e9 /
0.244597592578796685703125e24 * l(3) * ((0.56259e5 / 0.215170e6 *
dl2 + 0.206739e6 / 0.1204952e7 * dl3) * l(3) ^ 4 - 0.574997e6 /
0.516408e6 * (dl2 + 0.2728e4 / 0.4505e4 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 2
+ r ^ 4 * (dl2 + 0.589e3 / 0.1088e4 * dl3)) * l(2) ^ 30 + (

```

```

(-0.51901952e8 / 0.16687944912783399609375e23 * dl2 -
0.201393152e9 / 0.50063834738350198828125e23 * dl3) * l(3) ^ 28 +
0.538439296e9 / 0.2383992130397628515625e22 * (0.28100e5 /
0.22101e5 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 26 - 0.2448118192e10 /
0.286079055647715421875e21 * r ^ 4 * (dl2 + 0.12968e5 / 0.10393e5
* dl3) * l(3) ^ 24 + 0.692217656e9 / 0.3531840193181671875e19 *
(dl2 + 0.19612e5 / 0.16047e5 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 22 -
0.170048577556e12 / 0.60041283284088421875e20 * (dl2 + 0.3116e4 /
0.2609e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 20 + 0.12728384812e11 /
0.504548599025953125e18 * (0.33868e5 / 0.29099e5 * dl3 + dl2) * r
^ 10 * l(3) ^ 18 - 0.86226272e8 / 0.692110561078125e15 *
(0.3980e4 / 0.3521e4 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 16 +
0.24304984e8 / 0.64596985700625e14 * (dl2 + 0.2172e4 / 0.1987e4 *
dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 14 - 0.71701792e8 / 0.23993166117375e14 *
(dl2 + 0.3733e4 / 0.3551e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 12 +
0.1733576e7 / 0.48826141875e11 * r ^ 18 * (dl2 + 0.3092e4 /
0.3081e4 * dl3) * l(3) ^ 10 - 0.15325634e8 / 0.59676395625e11 *
(dl2 + 0.7269976e7 / 0.7662817e7 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 8 +
0.754472e6 / 0.775018125e9 * (dl2 + 0.586514e6 / 0.660163e6 *
dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 6 - 0.4556e4 / 0.2679075e7 * (dl2 +
0.992e3 / 0.1139e4 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 4 + 0.248e3 /
0.297675e6 * (dl2 + 0.60e2 / 0.31e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 2 -
0.16e2 / 0.893025e6 * r ^ 28 * (dl2 + 0.140e3 * dl3)) * l(2) ^ 7
+ ((-0.143072e6 / 0.50063834738350198828125e23 * dl2 - 0.1088e4 /
0.667517796511335984375e21 * dl3) * l(3) ^ 2 + 0.310624e6 /
0.193103362562207909765625e24 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 2) * l
(2) ^ 33 + ((-0.2906301856e10 / 0.5562648304261133203125e22 * dl2
- 0.2839134272e10 / 0.5562648304261133203125e22 * dl3) * l(3) ^
18 + 0.15143267168e11 / 0.794664043465876171875e21 *
(0.14148625e8 / 0.14917842e8 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 16 -
0.613428325136e12 / 0.1811834019102197671875e22 * (dl2 +
0.1634548e7 / 0.1781813e7 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 14 +
0.15163565456e11 / 0.4540937391233578125e19 * (dl2 + 0.34491e5 /
0.39058e5 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 12 - 0.1119296367332e13 /
0.60041283284088421875e20 * r ^ 8 * (dl2 + 0.1116e4 / 0.1321e4 *
dl3) * l(3) ^ 10 + 0.21803903836e11 / 0.392426688131296875e18 *
(0.5707e4 / 0.7121e4 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 8 -
0.364018864e9 / 0.4844773927546875e16 * (0.3190e4 / 0.4247e4 *
dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 6 + 0.593252e6 / 0.12919397140125e14
* (dl2 + 0.67e2 / 0.97e2 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 4 - 0.349574e6 /
0.7997722039125e13 * (dl2 + 0.170e3 / 0.277e3 * dl3) * r ^ 16 *
l(3) ^ 2 + 0.844e3 / 0.48826141875e11 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^
18) * l(2) ^ 17 + 0.4e1 / 0.11907e5 * l(3) * ((-0.34640288e8 /
0.1401523886183203125e19 * dl2 - 0.8686592e7 /
0.280304777236640625e18 * dl3) * l(3) ^ 26 + 0.16152448e8 /
0.9534176096484375e16 * r ^ 2 * (0.1507e4 / 0.1224e4 * dl3 + dl2)
* l(3) ^ 24 - 0.1311332048e10 / 0.21737921499984375e17 * (dl2 +
0.9901e4 / 0.8204e4 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 22 + 0.689694148e9 /
0.533913861403125e15 * (dl2 + 0.3813e4 / 0.3230e4 * dl3) * r ^ 6
* l(3) ^ 20 - 0.87468451928e11 / 0.5042519802140625e16 * (dl2 +
0.6183e4 / 0.5368e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 18 + 0.4696979144e10 /
0.32957645765625e14 * (0.6875e4 / 0.6136e4 * dl3 + dl2) * r ^
10 * l(3) ^ 16 - 0.261721592e9 / 0.406884515625e12 * (0.6631e4 /
0.6107e4 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 14 + 0.9519554e7 /
0.5425126875e10 * r ^ 14 * (dl2 + 0.3260e4 / 0.3113e4 * dl3) * l
(3) ^ 12 - 0.18299e5 / 0.1476225e7 * r ^ 16 * (dl2 + 0.1892e4 /
0.1885e4 * dl3) * l(3) ^ 10 + 0.525812e6 / 0.4100625e7 * (dl2 +

```

```

0.2377e4 / 0.2492e4 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 8 - 0.3922849e7 /
0.5011875e7 * (dl2 + 0.7029039e7 / 0.7845698e7 * dl3) * r ^ 20 *
l(3) ^ 6 + 0.361756e6 / 0.151875e6 * (dl2 + 0.300461e6 /
0.361756e6 * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 4 - 0.6191e4 / 0.2025e4 *
(dl2 + 0.4971e4 / 0.6191e4 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 2 + r ^ 26 *
(dl2 + 0.43e2 / 0.25e2 * dl3)) * l(2) ^ 8 - 0.4864e4 /
0.16687944912783399609375e23 * l(3) * (dl2 + 0.245e3 / 0.456e3 *
dl3) * l(2) ^ 34 + 0.955648e6 / 0.19071937043181028125e20 * l(3)
* ((-0.267087e6 / 0.3266375e7 * dl2 - 0.22678e5 / 0.391965e6 *
dl3) * l(3) ^ 6 + 0.1791227e7 / 0.2799750e7 * (dl2 + 0.18734e5 /
0.28233e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 4 - 0.3076931e7 / 0.1915029e7 *
(dl2 + 0.6989e4 / 0.11440e5 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 2 + r ^ 6 *
(dl2 + 0.87e2 / 0.160e3 * dl3)) * l(2) ^ 28 - 0.1823152e7 /
0.1715465236688240625e19 * l(3) * ((0.144120832e9 /
0.6281328375e10 * dl2 + 0.109053572e9 / 0.6281328375e10 * dl3) *
l(3) ^ 8 - 0.27490224e8 / 0.99703625e8 * (dl2 + 0.20567e5 /
0.28674e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 6 + 0.1853818652e10 /
0.1461370275e10 * (dl2 + 0.851e3 / 0.1267e4 * dl3) * r ^ 4 * l(3)
^ 4 - 0.4505731e7 / 0.2051046e7 * (dl2 + 0.219e3 / 0.355e3 * dl3)
* r ^ 6 * l(3) ^ 2 + r ^ 8 * (dl2 + 0.153e3 / 0.280e3 * dl3)) * l
(2) ^ 26 + 0.7237256e7 / 0.504548599025953125e18 * l(3) * (
(-0.1142672e7 / 0.177050475e9 * dl2 - 0.159392e6 / 0.30688749e8 *
dl3) * l(3) ^ 10 + 0.191655008e9 / 0.1775563335e10 * (dl2 +
0.32255e5 / 0.41956e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 8 - 0.30037732e8 /
0.39456963e8 * (dl2 + 0.9655e4 / 0.13262e5 * dl3) * r ^ 4 * l(3)
^ 6 + 0.14932e5 / 0.6201e4 * (dl2 + 0.275e3 / 0.404e3 * dl3) * r
^ 6 * l(3) ^ 4 - 0.7178661e7 / 0.2366026e7 * (dl2 + 0.275e3 /
0.441e3 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 2 + r ^ 10 * (dl2 + 0.50e2 /
0.91e2 * dl3)) * l(2) ^ 24 - 0.1620736e7 / 0.14534321782640625e17
* l(3) * ((0.5141548e7 / 0.2423031975e10 * dl2 + 0.13152458e8 /
0.7269095925e10 * dl3) * l(3) ^ 12 - 0.22251299e8 / 0.479281050e9
* (dl2 + 0.13685e5 / 0.16701e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 10 +
0.248671969e9 / 0.546380397e9 * (dl2 + 0.144647e6 / 0.184912e6 *
dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 8 - 0.25022299e8 / 0.11360736e8 * (dl2 +
0.14881e5 / 0.20109e5 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 6 + 0.325318685e9 /
0.64377504e8 * r ^ 8 * (dl2 + 0.7889e4 / 0.11420e5 * dl3) * l(3)
^ 4 - 0.34724911e8 / 0.7573824e7 * r ^ 10 * (dl2 + 0.4094e4 /
0.6487e4 * dl3) * l(3) ^ 2 + r ^ 12 * (dl2 + 0.115e3 / 0.208e3 *
dl3)) * l(2) ^ 22 + 0.538208e6 / 0.968954785509375e15 * l(3) * (
(-0.73097008e8 / 0.96555776625e11 * dl2 - 0.31688e5 /
0.46443375e8 * dl3) * l(3) ^ 14 + 0.57300992e8 / 0.2758736475e10
* (dl2 + 0.421021e6 / 0.483840e6 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 12 -
0.125551931687e12 / 0.471743937225e12 * (dl2 + 0.53593e5 /
0.64121e5 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 10 + 0.2717624e7 / 0.1519965e7
* (dl2 + 0.421e3 / 0.528e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 8 -
0.949520351e9 / 0.151591176e9 * (dl2 + 0.483e3 / 0.641e3 * dl3) *
r ^ 8 * l(3) ^ 6 + 0.153304567e9 / 0.14861880e8 * (dl2 + 0.1547e4
/ 0.2203e4 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 4 - 0.28246e5 / 0.4587e4 *
(dl2 + 0.371e3 / 0.580e3 * dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 2 + r ^ 14 *
(dl2 + 0.49e2 / 0.88e2 * dl3)) * l(2) ^ 20 - 0.18e2 / 0.175e3 * l
(3) * ((0.559232e6 / 0.858237166943146265625e21 * dl2 +
0.480896e6 / 0.514942300165887759375e21 * dl3) * l(3) ^ 30 -
0.12315328e8 / 0.220689557213951896875e21 * r ^ 2 * (0.1429e4 /
0.1011e4 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 28 + 0.906468176e9 /
0.359408707462721660625e21 * (dl2 + 0.7331e4 / 0.5266e4 * dl3) *
r ^ 4 * l(3) ^ 26 - 0.776464e6 / 0.11120662998939375e17 * r ^ 6 *
(dl2 + 0.115e3 / 0.84e2 * dl3) * l(3) ^ 24 + 0.3824745002e10 /

```

```

0.3087837426038833125e19 * r ^ 8 * (dl2 + 0.1735e4 / 0.1291e4 *
dl3) * l(3) ^ 22 - 0.2506178246e10 / 0.181637495649343125e18 * r
^ 10 * (0.2155e4 / 0.1637e4 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 20 +
0.13028224e8 / 0.149495881192875e15 * (0.391e3 / 0.304e3 * dl3 +
dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 18 - 0.1149808e7 / 0.3322130693175e13 *
(dl2 + 0.471e3 / 0.376e3 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 16 +
0.4621444e7 / 0.1233934257465e13 * (dl2 + 0.2225e4 / 0.1831e4 *
dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 14 - 0.844e3 / 0.13286025e8 * r ^ 18 *
(dl2 + 0.95e2 / 0.81e2 * dl3) * l(3) ^ 12 + 0.920302e6 /
0.1315316475e10 * (dl2 + 0.1035355e7 / 0.920302e6 * dl3) * r ^ 20
* l(3) ^ 10 - 0.742856e6 / 0.167403915e9 * (dl2 + 0.399527e6 /
0.371428e6 * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 8 + 0.6158e4 / 0.413343e6 *
(dl2 + 0.10045e5 / 0.9237e4 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 6 - 0.166e3
/ 0.15309e5 * r ^ 26 * (dl2 + 0.285e3 / 0.83e2 * dl3) * l(3) ^ 4
- 0.11584e5 / 0.45927e5 * (dl2 - 0.2495e4 / 0.5792e4 * dl3) * r ^
28 * l(3) ^ 2 + r ^ 30 * (dl2 - 0.220e3 / 0.243e3 * dl3) * l(2)
^ 4 + 0.55796e5 / 0.2325054375e10 * l(3) * ((-0.43382912e8 /
0.7701396184085625e16 * dl2 - 0.16157888e8 /
0.2567132061361875e16 * dl3) * l(3) ^ 22 + 0.8925068032e10 /
0.29705385281473125e17 * (dl2 + 0.533545e6 / 0.488456e6 * dl3) *
r ^ 2 * l(3) ^ 20 - 0.8758107544e10 / 0.1075052038758075e16 *
(dl2 + 0.653e3 / 0.613e3 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 18 +
0.271254712e9 / 0.2095618009275e13 * (dl2 + 0.607e3 / 0.586e3 *
dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 16 - 0.2620781e7 / 0.2097715725e10 * (dl2 +
0.304907e6 / 0.303807e6 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 14 +
0.11556597053e11 / 0.1629925118325e13 * (dl2 + 0.2089867e7 /
0.2158901e7 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 12 - 0.1831010912e10 /
0.87197640075e11 * (dl2 + 0.872495e6 / 0.939944e6 * dl3) * r ^ 12
* l(3) ^ 10 + 0.122375044e9 / 0.3487905603e10 * r ^ 14 * (dl2 +
0.70681e5 / 0.80036e5 * dl3) * l(3) ^ 8 - 0.99123790e8 /
0.719726553e9 * (dl2 + 0.13052e5 / 0.15709e5 * dl3) * r ^ 16 * l
(3) ^ 6 + 0.2954e4 / 0.4329e4 * r ^ 18 * (dl2 + 0.156e3 / 0.203e3
* dl3) * l(3) ^ 4 - 0.237044e6 / 0.153439e6 * (dl2 + 0.327379e6 /
0.474088e6 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 2 + r ^ 22 * (dl2 + 0.152e3 /
0.259e3 * dl3) * l(2) ^ 12 - 0.111056e6 / 0.14395899670425e14 *
l(3) * ((0.7171878064e10 / 0.104599460109375e15 * dl2 +
0.454784798e9 / 0.6973297340625e13 * dl3) * l(3) ^ 16 -
0.923123508008e12 / 0.403455060421875e15 * (dl2 + 0.14331206e8 /
0.15544987e8 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 14 + 0.536528374564e12 /
0.14601230758125e14 * (dl2 + 0.243827e6 / 0.274012e6 * dl3) * r ^
4 * l(3) ^ 12 - 0.1835221193e10 / 0.5692487625e10 * (dl2 +
0.12426e5 / 0.14545e5 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 10 +
0.53573093626e11 / 0.34212425625e11 * (dl2 + 0.9063e4 / 0.11128e5
* dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 8 - 0.31634950633e11 / 0.8049982500e10 *
(dl2 + 0.26885e5 / 0.34969e5 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 6 +
0.35149712e8 / 0.8281875e7 * (dl2 + 0.3971e4 / 0.5552e4 * dl3) *
r ^ 12 * l(3) ^ 4 - 0.99385e5 / 0.53004e5 * (dl2 + 0.893e3 /
0.1375e4 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 2 + r ^ 16 * (dl2 + 0.247e3 /
0.440e3 * dl3) * l(2) ^ 18 + 0.1688e4 / 0.9765228375e10 * l(3) *
((-0.47107544e8 / 0.17170526559375e14 * dl2 - 0.992449664e9 /
0.360581057746875e15 * dl3) * l(3) ^ 18 + 0.5605707992e10 /
0.51511579678125e14 * r ^ 2 * (dl2 + 0.7182857e7 / 0.7363014e7 *
dl3) * l(3) ^ 16 - 0.1247960696008e13 / 0.587232008330625e15 *
(dl2 + 0.27414931e8 / 0.28999412e8 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 14 +
0.254657794e9 / 0.10901921625e11 * (dl2 + 0.560065e6 / 0.613962e6
* dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 12 - 0.192087522614e12 /
0.1297328673375e13 * (dl2 + 0.227035e6 / 0.259348e6 * dl3) * r ^

```

$$\begin{aligned}
& 8 * l(3) ^ 10 + 0.39267541742e11 / 0.76313451375e11 * r ^ 10 * \\
& (dl2 + 0.85561e5 / 0.102596e6 * dl3) * l(3) ^ 8 - 0.88476212e8 / \\
& 0.104682375e9 * (dl2 + 0.3247e4 / 0.4129e4 * dl3) * r ^ 12 * l(3) \\
& ^ 6 + 0.671231e6 / 0.996975e6 * (dl2 + 0.2244e4 / 0.3073e4 * dl3) \\
& * r ^ 14 * l(3) ^ 4 - 0.1006445e7 / 0.1036854e7 * (dl2 + 0.1054e4 \\
& / 0.1595e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 2 + r ^ 18 * (dl2 + 0.17e2 / \\
& 0.30e2 * dl3)) * l(2) ^ 16 + 0.4384e4 / 0.893025e6 * l(3) * ( \\
& (-0.1591472e7 / 0.7680350896283953125e19 * dl2 - 0.101252e6 / \\
& 0.365730995061140625e18 * dl3) * l(3) ^ 28 + 0.67364296e8 / \\
& 0.4232030085707484375e19 * (0.38777e5 / 0.29494e5 * dl3 + dl2) * \\
& r ^ 2 * l(3) ^ 26 - 0.381539444e9 / 0.595619049099571875e18 * \\
& (dl2 + 0.881e3 / 0.682e3 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 24 + \\
& 0.43627571e8 / 0.2786521867132500e16 * (dl2 + 0.1139e4 / 0.899e3 \\
& * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 22 - 0.993959681e9 / \\
& 0.4093779039367500e16 * (dl2 + 0.2723e4 / 0.2196e4 * dl3) * r ^ 8 \\
& * l(3) ^ 20 + 0.10128052649e11 / 0.4334589571095000e16 * \\
& (0.16016e5 / 0.13231e5 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 18 - \\
& 0.9342608e7 / 0.743242381875e12 * r ^ 12 * (0.4109e4 / 0.3488e4 * \\
& dl3 + dl2) * l(3) ^ 16 + 0.24844721e8 / 0.594593905500e12 * (dl2 \\
& + 0.18557e5 / 0.16249e5 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 14 - 0.389327e6 \\
& / 0.1051662690e10 * r ^ 16 * (dl2 + 0.2719e4 / 0.2468e4 * dl3) * \\
& l(3) ^ 12 + 0.112252e6 / 0.22471425e8 * r ^ 18 * (dl2 + 0.321e3 / \\
& 0.304e3 * dl3) * l(3) ^ 10 - 0.2312317e7 / 0.54930150e8 * r ^ 20 \\
& * (dl2 + 0.1326129e7 / 0.1321324e7 * dl3) * l(3) ^ 8 + 0.643337e6 \\
& / 0.3329100e7 * r ^ 22 * (dl2 + 0.609385e6 / 0.643337e6 * dl3) * \\
& l(3) ^ 6 - 0.715e3 / 0.1644e4 * r ^ 24 * (dl2 + 0.2744e4 / \\
& 0.2925e4 * dl3) * l(3) ^ 4 + 0.145e3 / 0.548e3 * r ^ 26 * (dl2 + \\
& 0.329e3 / 0.145e3 * dl3) * l(3) ^ 2 + r ^ 28 * (dl2 - 0.1477e4 / \\
& 0.1096e4 * dl3)) * l(2) ^ 6 - 0.1744e4 / 0.13395375e8 * l(3) * ( \\
& (0.1598272e7 / 0.5029336743834375e16 * dl2 + 0.10200476e8 / \\
& 0.27158418416705625e17 * dl3) * l(3) ^ 24 - 0.74883224e8 / \\
& 0.3879774059529375e16 * (0.65714e5 / 0.56745e5 * dl3 + dl2) * r ^ \\
& 2 * l(3) ^ 22 + 0.400037953172e12 / 0.663441364179523125e18 * \\
& (dl2 + 0.147221e6 / 0.130012e6 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 20 - \\
& 0.16548389e8 / 0.1478009165535e13 * (dl2 + 0.856e3 / 0.775e3 * \\
& dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 18 + 0.62798698534e11 / \\
& 0.488564140829625e15 * (dl2 + 0.16559e5 / 0.15416e5 * dl3) * r ^ \\
& 8 * l(3) ^ 16 - 0.20397718913e11 / 0.22991253686100e14 * \\
& (0.138667e6 / 0.133235e6 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 14 + \\
& 0.77826496e8 / 0.23653553175e11 * (0.72913e5 / 0.72640e5 * dl3 + \\
& dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 12 - 0.225954091e9 / 0.31538070900e11 * \\
& (dl2 + 0.142197e6 / 0.147779e6 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 10 + \\
& 0.22743764e8 / 0.585707031e9 * (dl2 + 0.263813e6 / 0.288352e6 * \\
& dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 8 - 0.115628e6 / 0.397305e6 * r ^ 18 * \\
& (dl2 + 0.2827e4 / 0.3288e4 * dl3) * l(3) ^ 6 + 0.685265e6 / \\
& 0.582714e6 * r ^ 20 * (dl2 + 0.777293e6 / 0.978950e6 * dl3) * l \\
& (3) ^ 4 - 0.266588e6 / 0.132435e6 * (dl2 + 0.47674e5 / 0.66647e5 \\
& * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 2 + r ^ 24 * (dl2 + 0.3905e4 / 0.5886e4 \\
& * dl3)) * l(2) ^ 10 - 0.467648e6 / 0.179029186875e12 * l(3) * ( \\
& (0.288970352e9 / 0.2497408330764375e16 * dl2 + 0.61160968e8 / \\
& 0.499481666152875e15 * dl3) * l(3) ^ 20 - 0.3441849818e10 / \\
& 0.642190713625125e15 * (dl2 + 0.848231e6 / 0.821967e6 * dl3) * r \\
& ^ 2 * l(3) ^ 18 + 0.5326404248e10 / 0.42812714241675e14 * (dl2 + \\
& 0.1716167e7 / 0.1710304e7 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 16 - \\
& 0.189818521871e12 / 0.114167237977800e15 * (dl2 + 0.4494465e7 / \\
& 0.4622617e7 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 14 + 0.2846255563349e13 / \\
& 0.215649227291400e15 * (dl2 + 0.8519685e7 / 0.9083188e7 * dl3) *
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& r^8 * l(3)^{12} - 0.72269637869e11 / 0.1208118920400e13 * (dl2 \\
& + 0.594620e6 / 0.660877e6 * dl3) * r^{10} * l(3)^{10} + \\
& 0.5067722e7 / 0.37287621e8 * (dl2 + 0.10313e5 / 0.12040e5 * dl3) \\
& * r^{12} * l(3)^8 - 0.38128673e8 / 0.232011864e9 * (dl2 + \\
& 0.1829e4 / 0.2267e4 * dl3) * r^{14} * l(3)^6 + 0.30575105e8 / \\
& 0.71813196e8 * (dl2 + 0.2635e4 / 0.3524e4 * dl3) * r^{16} * l(3) \\
& ^4 - 0.206569e6 / 0.175368e6 * (dl2 + 0.60e2 / 0.89e2 * dl3) * r \\
& ^{18} * l(3)^2 + r^{20} * (dl2 + 0.134085e6 / 0.233824e6 * dl3)) \\
& * l(2)^{14} + ((-0.1623296e7 / 0.16687944912783399609375e23 * dl2 \\
& - 0.3063808e7 / 0.50063834738350198828125e23 * dl3) * l(3)^4 + \\
& 0.5773952e7 / 0.21455929173578656640625e23 * (dl2 + 0.136e3 / \\
& 0.237e3 * dl3) * r^2 * l(3)^2 - 0.22033408e8 / \\
& 0.244597592578796685703125e24 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r^4) * l \\
& (2)^{31} + ((-0.635392e6 / 0.50063834738350198828125e23 * dl2 - \\
& 0.63104e5 / 0.3337588982556679921875e22 * dl3) * l(3)^{32} + \\
& 0.221310464e9 / 0.193103362562207909765625e24 * r^2 * (0.2227e4 \\
& / 0.1514e4 * dl3 + dl2) * l(3)^{30} - 0.2680846064e10 / \\
& 0.48919518515759337140625e23 * (dl2 + 0.11296e5 / 0.7787e4 * dl3) \\
& * r^4 * l(3)^{28} + 0.29864e5 / 0.18534438331565625e17 * (dl2 + \\
& 0.10e2 / 0.7e1 * dl3) * r^6 * l(3)^{26} - 0.610300132e9 / \\
& 0.20013761094696140625e20 * (dl2 + 0.434e3 / 0.309e3 * dl3) * r^8 \\
& * l(3)^{24} + 0.1286561432e10 / 0.3531840193181671875e19 * (dl2 \\
& + 0.3185e4 / 0.2311e4 * dl3) * r^{10} * l(3)^{22} - 0.36084752e8 \\
& / 0.14534321782640625e17 * r^{12} * (dl2 + 0.568e3 / 0.421e3 * \\
& dl3) * l(3)^{20} + 0.6232204e7 / 0.581372871305625e15 * (dl2 + \\
& 0.1342e4 / 0.1019e4 * dl3) * r^{14} * l(3)^{18} - 0.610808e6 / \\
& 0.4798633223475e13 * r^{16} * (dl2 + 0.155e3 / 0.121e3 * dl3) * l \\
& (3)^{16} + 0.351104e6 / 0.146478425625e12 * (dl2 + 0.129e3 / \\
& 0.104e3 * dl3) * r^{18} * l(3)^{14} - 0.108742e6 / \\
& 0.3653656875e10 * (dl2 + 0.454736e6 / 0.380597e6 * dl3) * r^{20} \\
& * l(3)^{12} + 0.3534736e7 / 0.16275380625e11 * (dl2 + 0.507787e6 \\
& / 0.441842e6 * dl3) * r^{22} * l(3)^{10} - 0.20708e5 / \\
& 0.24111675e8 * (dl2 + 0.6088e4 / 0.5177e4 * dl3) * r^{24} * l(3) \\
& ^8 + 0.104e3 / 0.178605e6 * (dl2 + 0.62e2 / 0.13e2 * dl3) * r^{26} \\
& * l(3)^6 + 0.25132e5 / 0.893025e6 * (dl2 - 0.1732e4 / \\
& 0.6283e4 * dl3) * r^{28} * l(3)^4 - 0.128e3 / 0.675e3 * (dl2 - \\
& 0.135e3 / 0.224e3 * dl3) * r^{30} * l(3)^2 - 0.4e1 / 0.75e2 * r \\
& ^{32} * (dl2 + 0.14e2 * dl3)) * l(2)^3 + ((-0.4763264e7 / \\
& 0.16687944912783399609375e23 * dl2 - 0.6584576e7 / \\
& 0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3)^{30} + 0.19879936e8 / \\
& 0.858237166943146265625e21 * (0.55561e5 / 0.40800e5 * dl3 + dl2) \\
& * r^2 * l(3)^{28} - 0.1279314752e10 / \\
& 0.1294167156501569765625e22 * r^4 * (dl2 + 0.2489e4 / 0.1858e4 \\
& * dl3) * l(3)^{26} + 0.16693976e8 / 0.648705341604796875e18 * \\
& (dl2 + 0.396e3 / 0.301e3 * dl3) * r^6 * l(3)^{24} - \\
& 0.3664763414e10 / 0.8577326183441203125e19 * (dl2 + 0.11166e5 / \\
& 0.8659e4 * dl3) * r^8 * l(3)^{22} + 0.5214442948e10 / \\
& 0.1177280064393890625e19 * (0.4295e4 / 0.3406e4 * dl3 + dl2) * r \\
& ^{10} * l(3)^{20} - 0.75169424e8 / 0.2906864356528125e16 * \\
& (0.5392e4 / 0.4385e4 * dl3 + dl2) * r^{12} * l(3)^{18} + \\
& 0.30408752e8 / 0.322984928503125e15 * (dl2 + 0.5941e4 / 0.4972e4 \\
& * dl3) * r^{14} * l(3)^{16} - 0.7392796e7 / 0.7997722039125e13 * \\
& (dl2 + 0.3386e4 / 0.2929e4 * dl3) * r^{16} * l(3)^{14} + \\
& 0.97904e5 / 0.6975163125e10 * (dl2 + 0.129e3 / 0.116e3 * dl3) * r \\
& ^{18} * l(3)^{12} - 0.695372e6 / 0.5115119625e10 * (dl2 + \\
& 0.923313e6 / 0.869215e6 * dl3) * r^{20} * l(3)^{10} + 0.191036e6 \\
& / 0.258339375e9 * (dl2 + 0.337576e6 / 0.334313e6 * dl3) * r^{22}
\end{aligned}$$



```

* 1(3) ^ 8 - 0.248476e6 / 0.120558375e9 * r ^ 24 * (dl2 +
0.62805e5 / 0.62119e5 * dl3) * 1(3) ^ 6 + 0.436e3 / 0.297675e6 *
(dl2 + 0.292e3 / 0.109e3 * dl3) * r ^ 26 * 1(3) ^ 4 + 0.4124e4 /
0.297675e6 * (dl2 - 0.848e3 / 0.1031e4 * dl3) * r ^ 28 * 1(3) ^ 2
+ 0.2e1 / 0.1575e4 * r ^ 30 * (dl2 + 0.43e2 * dl3)) * 1(2) ^ 5 +
((-0.992e3 / 0.5562648304261133203125e22 * dl2 - 0.14528e5 /
0.50063834738350198828125e23 * dl3) * 1(3) ^ 34 + 0.18272e5 /
0.1021710913027555078125e22 * (0.29e2 / 0.18e2 * dl3 + dl2) * r ^
2 * 1(3) ^ 32 - 0.33394384e8 / 0.34942513225542383671875e23 *
(dl2 + 0.1082e4 / 0.679e3 * dl3) * r ^ 4 * 1(3) ^ 30 +
0.3016264e7 / 0.95359685215905140625e20 * r ^ 6 * (dl2 + 0.159e3
/ 0.101e3 * dl3) * 1(3) ^ 28 - 0.40793026e8 /
0.60041283284088421875e20 * (dl2 + 0.278e3 / 0.179e3 * dl3) * r ^
8 * 1(3) ^ 26 + 0.32846008e8 / 0.3531840193181671875e19 * r ^ 10
* (dl2 + 0.361e3 / 0.236e3 * dl3) * 1(3) ^ 24 - 0.1067504e7 /
0.14534321782640625e17 * r ^ 12 * (dl2 + 0.206e3 / 0.137e3 * dl3)
* 1(3) ^ 22 + 0.360844e6 / 0.968954785509375e15 * r ^ 14 * (dl2 +
0.87e2 / 0.59e2 * dl3) * 1(3) ^ 20 - 0.54266e5 /
0.10282785478875e14 * r ^ 16 * (dl2 + 0.62e2 / 0.43e2 * dl3) * 1
(3) ^ 18 + 0.844e3 / 0.6975163125e10 * (dl2 + 0.59e2 / 0.42e2 *
dl3) * r ^ 18 * 1(3) ^ 16 - 0.47986e5 / 0.25575598125e11 * (dl2 +
0.228986e6 / 0.167951e6 * dl3) * r ^ 20 * 1(3) ^ 14 + 0.287248e6
/ 0.16275380625e11 * (dl2 + 0.7325e4 / 0.5524e4 * dl3) * r ^ 22 *
1(3) ^ 12 - 0.148e3 / 0.1607445e7 * (dl2 + 0.11669e5 / 0.8325e4 *
dl3) * r ^ 24 * 1(3) ^ 10 - 0.4e1 / 0.297675e6 * r ^ 26 * (dl2 -
0.36e2 * dl3) * 1(3) ^ 8 + 0.1828e4 / 0.178605e6 * (dl2 - 0.158e3
/ 0.2285e4 * dl3) * r ^ 28 * 1(3) ^ 6 - 0.248e3 / 0.1575e4 * (dl2
- 0.53e2 / 0.372e3 * dl3) * r ^ 30 * 1(3) ^ 4 + 0.28e2 / 0.25e2 *
(dl2 - 0.3e1 / 0.7e1 * dl3) * r ^ 32 * 1(3) ^ 2 + r ^ 34 * (dl2 +
0.5e1 * dl3)) * 1(2) + (-0.256e3 / 0.16687944912783399609375e23 *
dl2 - 0.128e3 / 0.16687944912783399609375e23 * dl3) * 1(2) ^ 35 +
((-0.6597018368e10 / 0.16687944912783399609375e23 * dl2 -
0.90626048e8 / 0.222505932170445328125e21 * dl3) * 1(3) ^ 20 +
0.892112128e9 / 0.52545132669988546875e20 * (0.63034e5 /
0.62825e5 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * 1(3) ^ 18 - 0.1406925021424e13 /
0.3882501469504709296875e22 * (dl2 + 0.27863072e8 / 0.28606669e8
* dl3) * r ^ 4 * 1(3) ^ 16 + 0.28010610296e11 /
0.6357312347727009375e19 * (dl2 + 0.4417208e7 / 0.4689695e7 *
dl3) * r ^ 6 * 1(3) ^ 14 - 0.209404048204e12 /
0.6671253698232046875e19 * (dl2 + 0.288296e6 / 0.318069e6 * dl3)
* r ^ 8 * 1(3) ^ 12 + 0.88529177308e11 / 0.706368038636334375e18
* r ^ 10 * (0.125288e6 / 0.144565e6 * dl3 + dl2) * 1(3) ^ 10 -
0.236736544e9 / 0.968954785509375e15 * (0.5672e4 / 0.6905e4 * dl3
+ dl2) * r ^ 12 * 1(3) ^ 8 + 0.235869656e9 / 0.968954785509375e15
* r ^ 14 * (dl2 + 0.14824e5 / 0.19283e5 * dl3) * 1(3) ^ 6 -
0.237256e6 / 0.489656451375e12 * (dl2 + 0.232e3 / 0.329e3 * dl3)
* r ^ 16 * 1(3) ^ 4 + 0.18568e5 / 0.20925489375e11 * r ^ 18 *
(dl2 + 0.48e2 / 0.77e2 * dl3) * 1(3) ^ 2 - 0.7424e4 /
0.25575598125e11 * (dl2 + 0.813e3 / 0.1624e4 * dl3) * r ^ 20) * 1
(2) ^ 15 + ((-0.912466432e9 / 0.1854216101420377734375e22 * dl2 -
0.1520908672e10 / 0.3337588982556679921875e22 * dl3) * 1(3) ^ 16
+ 0.7122937216e10 / 0.476798426079525703125e21 * (dl2 +
0.785774e6 / 0.877113e6 * dl3) * r ^ 2 * 1(3) ^ 14 -
0.501412200224e12 / 0.2329500881702825578125e22 * (dl2 +
0.48326e5 / 0.56017e5 * dl3) * r ^ 4 * 1(3) ^ 12 +
0.7550335936e10 / 0.4540937391233578125e19 * (dl2 + 0.365e3 /
0.442e3 * dl3) * r ^ 6 * 1(3) ^ 10 - 0.59376870124e11 /

```

```

0.8577326183441203125e19 * (dl2 + 0.5000e4 / 0.6377e4 * dl3) * r
^ 8 * l(3) ^ 8 + 0.50472623344e11 / 0.3531840193181671875e19 *
(0.6065e4 / 0.8242e4 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 6 -
0.34370512e8 / 0.2906864356528125e16 * (0.272e3 / 0.401e3 * dl3 +
dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 4 + 0.666644e6 / 0.193790957101875e15 *
(dl2 + 0.66e2 / 0.109e3 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 2 - 0.10096e5 /
0.14395899670425e14 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 16) * l(2) ^ 19 +
((-0.5500919296e10 / 0.16687944912783399609375e23 * dl2 -
0.229689856e9 / 0.794664043465876171875e21 * dl3) * l(3) ^ 14 +
0.522160186496e12 / 0.64367787520735969921875e23 * (dl2 +
0.464222e6 / 0.549559e6 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 12 -
0.7459022283856e13 / 0.81532530859598895234375e23 * (dl2 +
0.122578e6 / 0.151511e6 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 10 +
0.16736293288e11 / 0.31786561738635046875e20 * (dl2 + 0.3013e4 /
0.3919e4 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 8 - 0.619187998e9 /
0.408444103973390625e18 * (dl2 + 0.2018e4 / 0.2793e4 * dl3) * r ^
8 * l(3) ^ 6 + 0.6745400948e10 / 0.3531840193181671875e19 * r ^
10 * (0.2941e4 / 0.4406e4 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 4 - 0.10885424e8
/ 0.14534321782640625e17 * (0.76e2 / 0.127e3 * dl3 + dl2) * r ^
12 * l(3) ^ 2 + 0.134552e6 / 0.2906864356528125e16 * (dl2 + dl3 /
0.2e1) * r ^ 14) * l(2) ^ 21 + ((-0.23059072e8 /
0.16687944912783399609375e23 * dl2 - 0.1048832e7 /
0.1112529660852226640625e22 * dl3) * l(3) ^ 6 + 0.1681024e7 /
0.204342182605511015625e21 * (dl2 + 0.263e3 / 0.414e3 * dl3) * r
^ 2 * l(3) ^ 4 - 0.4475536e7 / 0.332785840243260796875e21 * (dl2
+ 0.368e3 / 0.637e3 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 2 + 0.59728e5 /
0.19071937043181028125e20 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 6) * l(2) ^
29 + ((-0.531762176e9 / 0.50063834738350198828125e23 * dl2 -
0.18543872e8 / 0.2383992130397628515625e22 * dl3) * l(3) ^ 8 +
0.2886318208e10 / 0.27586194651743987109375e23 * (dl2 + 0.27280e5
/ 0.39491e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 6 - 0.512621008e9 /
0.1397700529021695346875e22 * r ^ 4 * (dl2 + 0.956e3 / 0.1489e4 *
dl3) * l(3) ^ 4 + 0.29864e5 / 0.72078371289421875e17 * (dl2 +
0.110e3 / 0.189e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 2 - 0.1823152e7 /
0.25731978550323609375e20 * (dl2 + dl3 / 0.2e1) * r ^ 8) * l(2) ^
27 + ((-0.123279104e9 / 0.794664043465876171875e21 * dl2 -
0.143024128e9 / 0.1112529660852226640625e22 * dl3) * l(3) ^ 12 +
0.21357336832e11 / 0.7151976391192885546875e22 * r ^ 2 * (dl2 +
0.26776e5 / 0.33717e5 * dl3) * l(3) ^ 10 - 0.45413263792e11 /
0.1811834019102197671875e22 * (dl2 + 0.7664e4 / 0.10147e5 * dl3)
* r ^ 4 * l(3) ^ 8 + 0.90458056e8 / 0.908187478246715625e18 *
(dl2 + 0.828e3 / 0.1165e4 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 6 -
0.10481756636e11 / 0.60041283284088421875e20 * (dl2 + 0.1164e4 /
0.1769e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 4 + 0.122198284e9 /
0.1177280064393890625e19 * (0.260e3 / 0.439e3 * dl3 + dl2) * r ^
10 * l(3) ^ 2 - 0.124672e6 / 0.14534321782640625e17 * (dl2 + dl3
/ 0.2e1) * r ^ 12) * l(2) ^ 23 + ((-0.437162752e9 /
0.5562648304261133203125e22 * dl2 - 0.167408384e9 /
0.1854216101420377734375e22 * dl3) * l(3) ^ 24 + 0.10676768128e11
/ 0.2383992130397628515625e22 * (0.113714e6 / 0.101133e6 * dl3 +
dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 22 - 0.72405221408e11 /
0.554643067072101328125e21 * (dl2 + 0.8882e4 / 0.8089e4 * dl3) *
r ^ 4 * l(3) ^ 20 + 0.10201184032e11 / 0.4540937391233578125e19 *
r ^ 6 * (dl2 + 0.7025e4 / 0.6569e4 * dl3) * l(3) ^ 18 -
0.1423225833068e13 / 0.60041283284088421875e20 * (dl2 +
0.249360e6 / 0.240197e6 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 16 +
0.175199493248e12 / 0.1177280064393890625e19 * (0.315869e6 /

```

$$\begin{aligned}
& 0.314704e6 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 14 - 0.7198257392e10 / \\
& 0.14534321782640625e17 * (0.891808e6 / 0.923801e6 * dl3 + dl2) * \\
& r ^ 12 * l(3) ^ 12 + 0.920745452e9 / 0.968954785509375e15 * (dl2 \\
& + 0.138826e6 / 0.150547e6 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 10 - \\
& 0.35366288e8 / 0.7997722039125e13 * (dl2 + 0.6113e4 / 0.7006e4 * \\
& dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 8 + 0.190744e6 / 0.6975163125e10 * (dl2 + \\
& 0.92e2 / 0.113e3 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 6 - 0.2177146e7 / \\
& 0.25575598125e11 * (dl2 + 0.809028e6 / 0.1088573e7 * dl3) * r ^ \\
& 20 * l(3) ^ 4 + 0.526136e6 / 0.5425126875e10 * r ^ 22 * (dl2 + \\
& 0.43085e5 / 0.65767e5 * dl3) * l(3) ^ 2 - 0.92e2 / 0.4822335e7 * \\
& (dl2 + 0.338e3 / 0.575e3 * dl3) * r ^ 24) * l(2) ^ 11 + ( \\
& (-0.46748096e8 / 0.2383992130397628515625e22 * dl2 - 0.26545024e8 \\
& / 0.1112529660852226640625e22 * dl3) * l(3) ^ 26 + \\
& 0.16303995968e11 / 0.12873557504147193984375e23 * (0.81923e5 / \\
& 0.68638e5 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 24 - 0.137922592912e12 / \\
& 0.3261301234383955809375e22 * (dl2 + 0.180052e6 / 0.154085e6 * \\
& dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 22 + 0.3834955696e10 / \\
& 0.4540937391233578125e19 * (dl2 + 0.1025e4 / 0.898e3 * dl3) * r ^ \\
& 6 * l(3) ^ 20 - 0.630724448068e12 / 0.60041283284088421875e20 * \\
& (dl2 + 0.10760e5 / 0.9677e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 18 + \\
& 0.280039775444e12 / 0.3531840193181671875e19 * (0.98735e5 / \\
& 0.91459e5 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 16 - 0.189166384e9 / \\
& 0.581372871305625e15 * (0.11518e5 / 0.11035e5 * dl3 + dl2) * r ^ \\
& 12 * l(3) ^ 14 + 0.66132308e8 / 0.83053267329375e14 * (dl2 + \\
& 0.6907e4 / 0.6881e4 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 12 - 0.356700514e9 / \\
& 0.71979498352125e14 * r ^ 16 * (dl2 + 0.270910e6 / 0.282647e6 * \\
& dl3) * l(3) ^ 10 + 0.6447316e7 / 0.146478425625e12 * (dl2 + \\
& 0.13845e5 / 0.15278e5 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 8 - 0.5672204e7 / \\
& 0.25575598125e11 * (dl2 + 0.1197955e7 / 0.1418051e7 * dl3) * r ^ \\
& 20 * l(3) ^ 6 + 0.1694828e7 / 0.3255076125e10 * (dl2 + 0.327904e6 \\
& / 0.423707e6 * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^ 4 - 0.32476e5 / \\
& 0.72335025e8 * r ^ 24 * (dl2 + 0.5985e4 / 0.8119e4 * dl3) * l(3) \\
& ^ 2 + 0.44e2 / 0.535815e6 * (dl2 + 0.16e2 / 0.11e2 * dl3) * r ^ \\
& 26) * l(2) ^ 9 - 0.7e1 * l(3) * ((0.64e2 / \\
& 0.50063834738350198828125e23 * dl2 + 0.256e3 / \\
& 0.116815614389483797265625e24 * dl3) * l(3) ^ 34 - 0.36544e5 / \\
& 0.270344707587091073671875e24 * (0.17e2 / 0.10e2 * dl3 + dl2) * r \\
& ^ 2 * l(3) ^ 32 + 0.688544e6 / 0.90114902529030357890625e23 * r ^ \\
& 4 * (dl2 + 0.32e2 / 0.19e2 * dl3) * l(3) ^ 30 - 0.59728e5 / \\
& 0.222505932170445328125e21 * r ^ 6 * (dl2 + 0.5e1 / 0.3e1 * dl3) \\
& * l(3) ^ 28 + 0.455788e6 / 0.74168644056815109375e20 * (dl2 + \\
& 0.28e2 / 0.17e2 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 26 - 0.2226848e7 / \\
& 0.24722881352271703125e20 * (dl2 + 0.13e2 / 0.8e1 * dl3) * r ^ 10 \\
& * l(3) ^ 24 + 0.15584e5 / 0.20348050495696875e17 * (dl2 + 0.8e1 / \\
& 0.5e1 * dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 22 - 0.12232e5 / \\
& 0.2906864356528125e16 * (dl2 + 0.11e2 / 0.7e1 * dl3) * r ^ 14 * l \\
& (3) ^ 20 + 0.2524e4 / 0.38758191420375e14 * (dl2 + 0.20e2 / \\
& 0.13e2 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 18 - 0.1688e4 / \\
& 0.1025348979375e13 * (dl2 + 0.3e1 / 0.2e1 * dl3) * r ^ 18 * l(3) \\
& ^ 16 + 0.35692e5 / 0.1253204308125e13 * (dl2 + 0.12992e5 / \\
& 0.8923e4 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 14 - 0.34508e5 / \\
& 0.113927664375e12 * (dl2 + 0.12229e5 / 0.8627e4 * dl3) * r ^ 22 * \\
& l(3) ^ 12 + 0.4468e4 / 0.2531725875e10 * (dl2 + 0.1725e4 / \\
& 0.1117e4 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 10 + 0.76e2 / 0.18753525e8 * \\
& (dl2 - 0.55e2 / 0.19e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 8 - 0.2776e4 / \\
& 0.6251175e7 * (dl2 - 0.2e1 / 0.347e3 * dl3) * r ^ 28 * l(3) ^ 6 + \\
& 0.334e3 / 0.33075e5 * (dl2 - 0.3e1 / 0.167e3 * dl3) * r ^ 30 * l
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& (3)^4 - 0.76e2 / 0.525e3 * (dl2 - dl3 / 0.19e2) * r^{32} * l(3) \\
& ^2 + r^{34} * (dl2 - dl3 / 0.7e1) + ((-0.278452928e9 / \\
& 0.5562648304261133203125e22 * dl2 - 0.652236416e9 / \\
& 0.16687944912783399609375e23 * dl3) * l(3)^{10} + 0.341576768e9 / \\
& 0.476798426079525703125e21 * (dl2 + 0.16031e5 / 0.21570e5 * dl3) \\
& * r^2 * l(3)^8 - 0.16094027456e11 / \\
& 0.3882501469504709296875e22 * (dl2 + 0.1259e4 / 0.1798e4 * dl3) * \\
& r^4 * l(3)^6 + 0.5047016e7 / 0.504548599025953125e18 * (dl2 + \\
& 0.76e2 / 0.117e3 * dl3) * r^6 * l(3)^4 - 0.494757874e9 / \\
& 0.60041283284088421875e20 * r^8 * (dl2 + 0.98e2 / 0.167e3 * \\
& dl3) * l(3)^2 + 0.3618628e7 / 0.3531840193181671875e19 * (dl2 + \\
& dl3 / 0.2e1) * r^{10} * l(2)^{25} + ((-0.1176754688e10 / \\
& 0.5562648304261133203125e22 * dl2 - 0.109661696e9 / \\
& 0.476798426079525703125e21 * dl3) * l(3)^{22} + 0.1537113728e10 / \\
& 0.145958701861079296875e21 * (0.468838e6 / 0.441651e6 * dl3 + \\
& dl2) * r^2 * l(3)^{20} - 0.616656907952e12 / \\
& 0.2329500881702825578125e22 * (dl2 + 0.1851706e7 / 0.1791191e7 * \\
& dl3) * r^4 * l(3)^{18} + 0.1170579208e10 / \\
& 0.302729159415571875e18 * (dl2 + 0.590029e6 / 0.587955e6 * dl3) * \\
& r^6 * l(3)^{16} - 0.2038641045898e13 / \\
& 0.60041283284088421875e20 * (dl2 + 0.8679902e7 / 0.8945567e7 * \\
& dl3) * r^8 * l(3)^{14} + 0.610777364236e12 / \\
& 0.3531840193181671875e19 * (0.4096435e7 / 0.4388462e7 * dl3 + \\
& dl2) * r^{10} * l(3)^{12} - 0.6558939376e10 / \\
& 0.14534321782640625e17 * (0.68264e5 / 0.76523e5 * dl3 + dl2) * r \\
& ^{12} * l(3)^{10} + 0.41808976e8 / 0.64596985700625e14 * (dl2 + \\
& 0.5775e4 / 0.6836e4 * dl3) * r^{14} * l(3)^8 - 0.1436156e7 / \\
& 0.685519031925e12 * (dl2 + 0.2246e4 / 0.2845e4 * dl3) * r^{16} * \\
& l(3)^6 + 0.18568e5 / 0.2325054375e10 * (dl2 + 0.13e2 / 0.18e2 * \\
& dl3) * r^{18} * l(3)^4 - 0.306874e6 / 0.25575598125e11 * (dl2 + \\
& 0.97496e5 / 0.153437e6 * dl3) * r^{20} * l(3)^2 + 0.6988e4 / \\
& 0.2325054375e10 * (dl2 + 0.887e3 / 0.1747e4 * dl3) * r^{22} * l \\
& (2)^{13} + 0.32e2 / 0.25e2 * l(3) * ((-0.136e3 / \\
& 0.95359685215905140625e20 * dl2 - 0.493e3 / \\
& 0.222505932170445328125e21 * dl3) * l(3)^{32} + 0.38828e5 / \\
& 0.286079055647715421875e21 * (0.235e3 / 0.153e3 * dl3 + dl2) * r \\
& ^2 * l(3)^{30} - 0.4475536e7 / 0.652260246876791161875e21 * (dl2 \\
& + 0.631e3 / 0.416e3 * dl3) * r^4 * l(3)^{28} + 0.3733e4 / \\
& 0.17437199582336940e17 * (dl2 + 0.187e3 / 0.125e3 * dl3) * r^6 \\
& * l(3)^{26} - 0.1481311e7 / 0.343093047337648125e18 * (dl2 + \\
& 0.165e3 / 0.112e3 * dl3) * r^8 * l(3)^{24} + 0.20807111e8 / \\
& 0.376729620606045000e18 * (dl2 + 0.433e3 / 0.299e3 * dl3) * r^{10} \\
& * l(3)^{22} - 0.235708e6 / 0.581372871305625e15 * (dl2 + \\
& 0.125e3 / 0.88e2 * dl3) * r^{12} * l(3)^{20} + 0.16819e5 / \\
& 0.8859015181800e13 * (dl2 + 0.107e3 / 0.77e2 * dl3) * r^{14} * l \\
& (3)^{18} - 0.3155e4 / 0.127963552626e12 * (dl2 + 0.271e3 / \\
& 0.200e3 * dl3) * r^{16} * l(3)^{16} + 0.4009e4 / 0.7812182700e10 \\
& * r^{18} * (dl2 + 0.25e2 / 0.19e2 * dl3) * l(3)^{14} - 0.7303e4 / \\
& 0.1023023925e10 * r^{20} * (dl2 + 0.148599e6 / 0.116848e6 * dl3) \\
& * l(3)^{12} + 0.263e3 / 0.4428675e7 * (dl2 + 0.63349e5 / \\
& 0.51548e5 * dl3) * r^{22} * l(3)^{10} - 0.1049e4 / 0.3857868e7 * \\
& (dl2 + 0.1336e4 / 0.1049e4 * dl3) * r^{24} * l(3)^8 + 0.5e1 / \\
& 0.47628e5 * (dl2 + 0.53e2 / 0.5e1 * dl3) * r^{26} * l(3)^6 + \\
& 0.415e3 / 0.23814e5 * r^{28} * (dl2 - 0.223e3 / 0.1660e4 * dl3) * \\
& l(3)^4 - 0.103e3 / 0.504e3 * (dl2 - 0.24e2 / 0.103e3 * dl3) * r \\
& ^{30} * l(3)^2 + r^{32} * (dl2 - dl3 / 0.2e1) * l(2)^2 / r^{38} \\
& / 0.648e3 - 0.5e1 / 0.648e3 * m * L(2)^2 * (((-0.229689856e9
\end{aligned}$$

```

/ 0.3973320217329380859375e22 * dl2 - 0.11154176e8 /
0.206024011268930859375e21 * dl3) * l(3) ^ 14 + 0.441077747968e12
/ 0.321838937603679849609375e24 * (dl2 + 0.421021e6 / 0.464222e6
* dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 12 - 0.6034624769888e13 /
0.407662654297994476171875e24 * (dl2 + 0.53593e5 / 0.61289e5 *
dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 10 + 0.12867173176e11 /
0.158932808693175234375e21 * (dl2 + 0.2526e4 / 0.3013e4 * dl3) *
r ^ 6 * l(3) ^ 8 - 0.65764283156e11 / 0.300206416420442109375e21
* (dl2 + 0.805e3 / 0.1009e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 6 +
0.4502547478e10 / 0.17659200965908359375e20 * (0.130e3 / 0.173e3
* dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 4 - 0.6514112e7 /
0.72671608913203125e17 * (0.53e2 / 0.76e2 * dl3 + dl2) * r ^ 12 *
l(3) ^ 2 + 0.67276e5 / 0.14534321782640625e17 * (dl2 + 0.7e1 /
0.11e2 * dl3) * r ^ 14) * l(2) ^ 21 + ((-0.90626048e8 /
0.1112529660852226640625e22 * dl2 - 0.355845632e9 /
0.3973320217329380859375e22 * dl3) * l(3) ^ 20 +
0.156638985728e12 / 0.45976991086239978515625e23 * r ^ 2 *
(0.16116389e8 / 0.15002092e8 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 18 -
0.9592475523584e13 / 0.135887551432664825390625e24 * (dl2 +
0.29174839e8 / 0.27863072e8 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 16 +
0.131915499712e12 / 0.158932808693175234375e21 * (dl2 +
0.4494465e7 / 0.4417208e7 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 14 -
0.1708224144224e13 / 0.300206416420442109375e21 * (dl2 +
0.567979e6 / 0.576592e6 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 12 +
0.383621331808e12 / 0.17659200965908359375e20 * r ^ 10 *
(0.29731e5 / 0.31322e5 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 10 - 0.972316928e9 /
0.24223869637734375e17 * (0.10313e5 / 0.11344e5 * dl3 + dl2) * r
^ 12 * l(3) ^ 8 + 0.181327168e9 / 0.4844773927546875e16 * (dl2 +
0.12803e5 / 0.14824e5 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 6 - 0.1171136e7 /
0.17137975798125e14 * (dl2 + 0.2635e4 / 0.3248e4 * dl3) * r ^ 16
* l(3) ^ 4 + 0.27008e5 / 0.244130709375e12 * (dl2 + 0.3e1 / 0.4e1
* dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 2 - 0.8672e4 / 0.298381978125e12 * (dl2
+ 0.8939e4 / 0.13008e5 * dl3) * r ^ 20) * l(2) ^ 15 + (
(-0.652236416e9 / 0.83439724563916998046875e23 * dl2 -
0.182344448e9 / 0.27813241521305666015625e23 * dl3) * l(3) ^ 10 +
0.3807939616e10 / 0.35759881955964427734375e23 * (dl2 + 0.12902e5
/ 0.16031e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 8 - 0.11269399648e11 /
0.19412507347523546484375e23 * (dl2 + 0.1931e4 / 0.2518e4 * dl3)
* r ^ 4 * l(3) ^ 6 + 0.29505632e8 / 0.22704686956167890625e20 *
(dl2 + 0.55e2 / 0.76e2 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 4 - 0.5925244e7 /
0.6126661559600859375e19 * (dl2 + 0.33e2 / 0.49e2 * dl3) * r ^ 8
* l(3) ^ 2 + 0.1809314e7 / 0.17659200965908359375e20 * (dl2 +
0.8e1 / 0.13e2 * dl3) * r ^ 10) * l(2) ^ 25 + ((-0.18543872e8 /
0.11919960651988142578125e23 * dl2 - 0.102638656e9 /
0.83439724563916998046875e23 * dl3) * l(3) ^ 8 + 0.398768128e9 /
0.27586194651743987109375e23 * r ^ 2 * (dl2 + 0.20567e5 /
0.27280e5 * dl3) * l(3) ^ 6 - 0.329124032e9 /
0.6988502645108476734375e22 * r ^ 4 * (dl2 + 0.851e3 / 0.1195e4 *
dl3) * l(3) ^ 4 + 0.657008e6 / 0.13622812173700734375e20 * (dl2 +
0.73e2 / 0.110e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 2 - 0.911576e6 /
0.128659892751618046875e21 * (dl2 + 0.17e2 / 0.28e2 * dl3) * r ^
8) * l(2) ^ 27 + ((-0.1048832e7 / 0.5562648304261133203125e22 *
dl2 - 0.200192e6 / 0.1430395278238577109375e22 * dl3) * l(3) ^ 6
+ 0.9611072e7 / 0.9195398217247995703125e22 * (dl2 + 0.1292e4 /
0.1841e4 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 4 - 0.126692096e9 /
0.81532530859598895234375e23 * (dl2 + 0.241e3 / 0.368e3 * dl3) *
r ^ 4 * l(3) ^ 2 + 0.29864e5 / 0.95359685215905140625e20 * (dl2 +

```

```

0.3e1 / 0.5e1 * dl3) * r ^ 6) * l(2) ^ 29 + ((-0.3063808e7 /
0.250319173691750994140625e24 * dl2 - 0.28288e5 /
0.3337588982556679921875e22 * dl3) * l(3) ^ 4 + 0.9939968e7 /
0.321838937603679849609375e24 * (dl2 + 0.11e2 / 0.17e2 * dl3) * r
^ 2 * l(3) ^ 2 - 0.11016704e8 / 0.1222987962893983428515625e25 *
(dl2 + 0.19e2 / 0.32e2 * dl3) * r ^ 4) * l(2) ^ 31 + ((-0.1088e4
/ 0.3337588982556679921875e22 * dl2 - 0.17408e5 /
0.83439724563916998046875e23 * dl3) * l(3) ^ 2 + 0.155312e6 /
0.965516812811039548828125e24 * (dl2 + 0.10e2 / 0.17e2 * dl3) * r
^ 2) * l(2) ^ 33 + (-0.128e3 / 0.83439724563916998046875e23 * dl2
- 0.32e2 / 0.35759881955964427734375e23 * dl3) * l(2) ^ 35 + (
(-0.201393152e9 / 0.250319173691750994140625e24 * dl2 -
0.93961856e8 / 0.83439724563916998046875e23 * dl3) * l(3) ^ 28 +
0.82150912e8 / 0.1430395278238577109375e22 * r ^ 2 * (0.38777e5 /
0.28100e5 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 26 - 0.58038750848e11 /
0.27177510286532965078125e23 * (dl2 + 0.4405e4 / 0.3242e4 * dl3)
* r ^ 4 * l(3) ^ 24 + 0.7614005984e10 /
0.158932808693175234375e21 * (dl2 + 0.26197e5 / 0.19612e5 * dl3)
* r ^ 6 * l(3) ^ 22 - 0.203093663344e12 /
0.300206416420442109375e21 * (dl2 + 0.8169e4 / 0.6232e4 * dl3) *
r ^ 8 * l(3) ^ 20 + 0.103700971088e12 / 0.17659200965908359375e20
* (0.10868e5 / 0.8467e4 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 18 -
0.136453504e9 / 0.4844773927546875e16 * r ^ 12 * (0.9979e4 /
0.7960e4 * dl3 + dl2) * l(3) ^ 16 + 0.8855968e7 /
0.107661642834375e15 * r ^ 14 * (dl2 + 0.2651e4 / 0.2172e4 * dl3)
* l(3) ^ 14 - 0.75376736e8 / 0.119965830586875e15 * (dl2 +
0.35347e5 / 0.29864e5 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 12 + 0.5219296e7 /
0.732392128125e12 * (dl2 + 0.3531e4 / 0.3092e4 * dl3) * r ^ 18 *
l(3) ^ 10 - 0.2077136e7 / 0.42625996875e11 * (dl2 + 0.568341e6 /
0.519284e6 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 8 + 0.4692112e7 /
0.27125634375e11 * r ^ 22 * (dl2 + 0.609385e6 / 0.586514e6 * dl3)
* l(3) ^ 6 - 0.3968e4 / 0.13395375e8 * (dl2 + 0.539e3 / 0.558e3 *
dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 4 + 0.32e2 / 0.99225e5 * (dl2 + 0.47e2 /
0.60e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 2 - 0.64e2 / 0.127575e6 * (dl2 +
0.211e3 / 0.560e3 * dl3) * r ^ 28) * l(2) ^ 7 + ((-0.143024128e9
/ 0.5562648304261133203125e22 * dl2 - 0.1903103488e10 /
0.83439724563916998046875e23 * dl3) * l(3) ^ 12 +
0.50882111488e11 / 0.107279645867893283203125e24 * (dl2 +
0.45815e5 / 0.53552e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 10 -
0.34300507904e11 / 0.9059170095510988359375e22 * (dl2 + 0.6289e4
/ 0.7664e4 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 8 + 0.35717344e8 /
0.2522742995129765625e19 * (dl2 + 0.647e3 / 0.828e3 * dl3) * r ^
6 * l(3) ^ 6 - 0.2298994672e10 / 0.100068805473480703125e21 *
(dl2 + 0.1715e4 / 0.2328e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 4 +
0.14474512e8 / 0.1177280064393890625e19 * (0.89e2 / 0.130e3 * dl3
+ dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 2 - 0.62336e5 / 0.72671608913203125e17 *
(dl2 + 0.5e1 / 0.8e1 * dl3) * r ^ 12) * l(2) ^ 23 + (
(-0.1520908672e10 / 0.16687944912783399609375e23 * dl2 -
0.500815648e9 / 0.5562648304261133203125e22 * dl3) * l(3) ^ 16 +
0.57430650112e11 / 0.21455929173578656640625e23 * (dl2 +
0.377137e6 / 0.392887e6 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 14 -
0.432569505472e12 / 0.11647504408514127890625e23 * (dl2 +
0.89831e5 / 0.96652e5 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 12 +
0.1247001184e10 / 0.4540937391233578125e19 * (dl2 + 0.327e3 /
0.365e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 10 - 0.521421472e9 /
0.480330266272707375e18 * (dl2 + 0.4293e4 / 0.5000e4 * dl3) * r ^
8 * l(3) ^ 8 + 0.7428208216e10 / 0.3531840193181671875e19 *

```



```

(0.1981e4 / 0.2426e4 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 6 -
0.23313664e8 / 0.14534321782640625e17 * (0.209e3 / 0.272e3 * dl3
+ dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 4 + 0.134552e6 / 0.322984928503125e15 *
(dl2 + 0.47e2 / 0.66e2 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 2 - 0.5048e4 /
0.71979498352125e14 * (dl2 + 0.13e2 / 0.20e2 * dl3) * r ^ 16) * l
(2) ^ 19 + ((-0.6584576e7 / 0.83439724563916998046875e23 * dl2 -
0.29815552e8 / 0.250319173691750994140625e24 * dl3) * l(3) ^ 30 +
0.2030421184e10 / 0.321838937603679849609375e24 * (0.82882e5 /
0.55561e5 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 28 - 0.90199264e8 /
0.340570304342518359375e21 * (dl2 + 0.7331e4 / 0.4978e4 * dl3) *
r ^ 4 * l(3) ^ 26 + 0.17082208e8 / 0.2522742995129765625e19 *
(dl2 + 0.575e3 / 0.396e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 24 -
0.11026879084e11 / 0.100068805473480703125e21 * (dl2 + 0.7981e4 /
0.5583e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 22 + 0.1315092922e10 /
0.1177280064393890625e19 * (0.6034e4 / 0.4295e4 * dl3 + dl2) * r
^ 10 * l(3) ^ 20 - 0.462159104e9 / 0.72671608913203125e17 *
(0.7429e4 / 0.5392e4 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 18 +
0.36335156e8 / 0.1614924642515625e16 * (dl2 + 0.8007e4 / 0.5941e4
* dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 16 - 0.8546264e7 / 0.39988610195625e14 *
r ^ 16 * (dl2 + 0.2225e4 / 0.1693e4 * dl3) * l(3) ^ 14 +
0.36292e5 / 0.11625271875e11 * (dl2 + 0.494e3 / 0.387e3 * dl3) *
r ^ 18 * l(3) ^ 12 - 0.1231084e7 / 0.42625996875e11 * (dl2 +
0.42977e5 / 0.34842e5 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 10 + 0.1350304e7 /
0.9041878125e10 * r ^ 22 * (dl2 + 0.399527e6 / 0.337576e6 * dl3)
* l(3) ^ 8 - 0.16748e5 / 0.40186125e8 * (dl2 + 0.14063e5 /
0.12561e5 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 6 + 0.1168e4 / 0.1488375e7 *
(dl2 + 0.285e3 / 0.292e3 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 4 - 0.3392e4 /
0.1488375e7 * (dl2 + 0.499e3 / 0.848e3 * dl3) * r ^ 28 * l(3) ^ 2
+ 0.86e2 / 0.7875e4 * (dl2 + 0.44e2 / 0.129e3 * dl3) * r ^ 30) *
l(2) ^ 5 + ((-0.14528e5 / 0.250319173691750994140625e24 * dl2 -
0.256e3 / 0.2383992130397628515625e22 * dl3) * l(3) ^ 34 +
0.264944e6 / 0.45976991086239978515625e23 * (0.374e3 / 0.203e3 *
dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 32 - 0.372502304e9 /
0.1222987962893983428515625e25 * (dl2 + 0.992e3 / 0.541e3 * dl3)
* r ^ 4 * l(3) ^ 30 + 0.1582792e7 / 0.158932808693175234375e21 *
(dl2 + 0.290e3 / 0.159e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 28 -
0.63354532e8 / 0.300206416420442109375e21 * r ^ 8 * (dl2 +
0.252e3 / 0.139e3 * dl3) * l(3) ^ 26 + 0.50243258e8 /
0.17659200965908359375e20 * r ^ 10 * (dl2 + 0.650e3 / 0.361e3 *
dl3) * l(3) ^ 24 - 0.1605152e7 / 0.72671608913203125e17 * (dl2 +
0.184e3 / 0.103e3 * dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 22 + 0.177364e6 /
0.1614924642515625e16 * r ^ 14 * (dl2 + 0.154e3 / 0.87e2 * dl3) *
l(3) ^ 20 - 0.78244e5 / 0.51413927394375e14 * (dl2 + 0.380e3 /
0.217e3 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 18 + 0.24898e5 /
0.732392128125e12 * (dl2 + 0.102e3 / 0.59e2 * dl3) * r ^ 18 * l
(3) ^ 16 - 0.457972e6 / 0.895145934375e12 * (dl2 + 0.194880e6 /
0.114493e6 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 14 + 0.15236e5 /
0.3255076125e10 * (dl2 + 0.12229e5 / 0.7325e4 * dl3) * r ^ 22 * l
(3) ^ 12 - 0.6668e4 / 0.258339375e9 * (dl2 + 0.18975e5 /
0.11669e5 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 10 + 0.16e2 / 0.165375e6 *
(dl2 + 0.55e2 / 0.36e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 8 - 0.632e3 /
0.4465125e7 * (dl2 + 0.14e2 / 0.79e2 * dl3) * r ^ 28 * l(3) ^ 6 +
0.106e3 / 0.23625e5 * (dl2 + 0.15e2 / 0.53e2 * dl3) * r ^ 30 * l
(3) ^ 4 - 0.12e2 / 0.125e3 * (dl2 + dl3 / 0.3e1) * r ^ 32 * l(3)
^ 2 + r ^ 34 * (dl2 + dl3 / 0.5e1) * l(2) + l(3) * (dl2 + 0.2e1
* dl3) * (r ^ 34 - 0.4e1 / 0.75e2 * r ^ 32 * l(3) ^ 2 + 0.2e1 /
0.1575e4 * r ^ 30 * l(3) ^ 4 - 0.16e2 / 0.893025e6 * r ^ 28 * l

```

$$\begin{aligned}
& (3)^6 + 0.44e2 / 0.535815e6 * r^{26} * 1(3)^8 - 0.92e2 / \\
& 0.4822335e7 * r^{24} * 1(3)^{10} + 0.6988e4 / 0.2325054375e10 * r \\
& ^{22} * 1(3)^{12} - 0.7424e4 / 0.25575598125e11 * r^{20} * 1(3)^{14} + 0.844e3 / 0.48826141875e11 * r^{18} * 1(3)^{16} - 0.10096e5 \\
& / 0.14395899670425e14 * r^{16} * 1(3)^{18} + 0.134552e6 / \\
& 0.2906864356528125e16 * r^{14} * 1(3)^{20} - 0.124672e6 / \\
& 0.14534321782640625e17 * r^{12} * 1(3)^{22} + 0.3618628e7 / \\
& 0.3531840193181671875e19 * r^{10} * 1(3)^{24} - 0.1823152e7 / \\
& 0.25731978550323609375e20 * r^8 * 1(3)^{26} + 0.59728e5 / \\
& 0.19071937043181028125e20 * r^6 * 1(3)^{28} - 0.22033408e8 / \\
& 0.244597592578796685703125e24 * r^4 * 1(3)^{30} + 0.310624e6 / \\
& 0.193103362562207909765625e24 * r^2 * 1(3)^{32} - 0.256e3 / \\
& 0.16687944912783399609375e23 * 1(3)^{34} / 0.5e1 - 0.16e2 / \\
& 0.125e3 * 1(3) * ((0.986e3 / 0.222505932170445328125e21 * dl2 + \\
& 0.15436e5 / 0.2002553389534007953125e22 * dl3) * 1(3)^{32} - \\
& 0.214696e6 / 0.514942300165887759375e21 * (0.406e3 / 0.235e3 * \\
& dl3 + dl2) * r^2 * 1(3)^{30} + 0.13577227e8 / \\
& 0.652260246876791161875e21 * (dl2 + 0.1082e4 / 0.631e3 * dl3) * r \\
& ^4 * 1(3)^{28} - 0.698071e6 / 0.1089824973896058750e19 * (dl2 + \\
& 0.318e3 / 0.187e3 * dl3) * r^6 * 1(3)^{26} + 0.16294421e8 / \\
& 0.1280880710060553000e19 * (dl2 + 0.278e3 / 0.165e3 * dl3) * r^8 * \\
& 1(3)^{24} - 0.30132037e8 / 0.188364810303022500e18 * (dl2 + \\
& 0.722e3 / 0.433e3 * dl3) * r^{10} * 1(3)^{22} + 0.5357e4 / \\
& 0.4650982970445e13 * (dl2 + 0.206e3 / 0.125e3 * dl3) * r^{12} * 1 \\
& (3)^{20} - 0.163603e6 / 0.31006553136300e14 * (dl2 + 0.174e3 / \\
& 0.107e3 * dl3) * r^{14} * 1(3)^{18} + 0.171001e6 / \\
& 0.2559271052520e13 * r^{16} * (dl2 + 0.434e3 / 0.271e3 * dl3) * 1 \\
& (3)^{16} - 0.211e3 / 0.156243654e9 * (dl2 + 0.118e3 / 0.75e2 * \\
& dl3) * r^{18} * 1(3)^{14} + 0.1501e4 / 0.82668600e8 * (dl2 + \\
& 0.228986e6 / 0.148599e6 * dl3) * r^{20} * 1(3)^{12} - 0.63349e5 / \\
& 0.434010150e9 * r^{22} * (dl2 + 0.7325e4 / 0.4873e4 * dl3) * 1(3)^{10} + \\
& 0.668e3 / 0.964467e6 * r^{24} * (dl2 + 0.11669e5 / \\
& 0.8016e4 * dl3) * 1(3)^8 - 0.53e2 / 0.23814e5 * (dl2 + 0.72e2 / \\
& 0.53e2 * dl3) * r^{26} * 1(3)^6 + 0.223e3 / 0.47628e5 * (dl2 + \\
& 0.158e3 / 0.223e3 * dl3) * r^{28} * 1(3)^4 - 0.2e1 / 0.21e2 * \\
& (dl2 + 0.53e2 / 0.72e2 * dl3) * r^{30} * 1(3)^2 + r^{32} * (dl2 \\
& + 0.3e1 / 0.4e1 * dl3)) * 1(2)^2 + 0.14348e5 / \\
& 0.732392128125e12 * 1(3) * ((-0.116758784e9 / 0.24038737183125e14 \\
& * dl2 - 0.333184e6 / 0.64103299155e11 * dl3) * 1(3)^{18} + \\
& 0.1930075928e10 / 0.10302315935625e14 * (dl2 + 0.441238e6 / \\
& 0.422521e6 * dl3) * r^2 * 1(3)^{16} - 0.138796957724e12 / \\
& 0.39148800555375e14 * (dl2 + 0.27863072e8 / 0.27414931e8 * dl3) * \\
& r^4 * 1(3)^{14} + 0.49193474e8 / 0.1308230595e10 * (dl2 + \\
& 0.552151e6 / 0.560065e6 * dl3) * r^6 * 1(3)^{12} - \\
& 0.3956581681e10 / 0.17297715645e11 * (dl2 + 0.216222e6 / \\
& 0.227035e6 * dl3) * r^8 * 1(3)^{10} + 0.550379401e9 / \\
& 0.726794775e9 * r^{10} * (dl2 + 0.78305e5 / 0.85561e5 * dl3) * 1 \\
& (3)^8 - 0.8185496e7 / 0.6978825e7 * (dl2 + 0.2836e4 / 0.3247e4 \\
& * dl3) * r^{12} * 1(3)^6 + 0.134552e6 / 0.155085e6 * (dl2 + \\
& 0.109e3 / 0.132e3 * dl3) * r^{14} * 1(3)^4 - 0.195610e6 / \\
& 0.172809e6 * (dl2 + 0.406e3 / 0.527e3 * dl3) * r^{16} * 1(3)^2 \\
& + r^{18} * (dl2 + 0.12e2 / 0.17e2 * dl3)) * 1(2)^{16} - 0.2554e4 \\
& / 0.8525199375e10 * 1(3) * ((0.1957150976e10 / \\
& 0.9165594526633125e16 * dl2 + 0.6634532608e10 / \\
& 0.27496783579899375e17 * dl3) * 1(3)^{20} - 0.340975290304e12 / \\
& 0.35353007459870625e17 * r^2 * (dl2 + 0.937676e6 / 0.848231e6 * \\
& dl3) * 1(3)^{18} + 0.3249555349832e13 / 0.14926825371945375e17 *
\end{aligned}$$

```

(dl2 + 0.1851706e7 / 0.1716167e7 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 16 -
0.16404997004e11 / 0.5819425096275e13 * (dl2 + 0.4720232e7 /
0.4494465e7 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 14 + 0.711914534243e12 /
0.32976742212225e14 * (dl2 + 0.8679902e7 / 0.8519685e7 * dl3) * r
^ 8 * l(3) ^ 12 - 0.182067649192e12 / 0.1939808365425e13 * (dl2 +
0.117041e6 / 0.118924e6 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 10 +
0.4861713208e10 / 0.23948251425e11 * (dl2 + 0.9752e4 / 0.10313e5
* dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 8 - 0.123047804e9 / 0.532183365e9 * (dl2
+ 0.1650e4 / 0.1829e4 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 6 + 0.36579070e8 /
0.65889369e8 * (dl2 + 0.2246e4 / 0.2635e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3)
^ 4 - 0.37136e5 / 0.26817e5 * (dl2 + 0.143e3 / 0.180e3 * dl3) * r
^ 18 * l(3) ^ 2 + r ^ 20 * (dl2 + 0.13928e5 / 0.19155e5 * dl3)) *
l(2) ^ 14 - 0.10672432e8 / 0.64367787520735969921875e23 * l(3) *
((0.47736e5 / 0.150619e6 * dl2 + 0.5309712e7 / 0.23345945e8 *
dl3) * l(3) ^ 4 - 0.401984e6 / 0.322755e6 * (dl2 + 0.1841e4 /
0.2728e4 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 2 + r ^ 4 * (dl2 + 0.368e3 /
0.589e3 * dl3)) * l(2) ^ 30 + 0.866056e6 /
0.158932808693175234375e21 * l(3) * ((-0.25024e5 / 0.235179e6 *
dl2 - 0.4635968e7 / 0.56834925e8 * dl3) * l(3) ^ 6 + 0.5901856e7
/ 0.7559325e7 * (dl2 + 0.6820e4 / 0.9367e4 * dl3) * r ^ 2 * l(3)
^ 4 - 0.10371194e8 / 0.5745087e7 * r ^ 4 * (dl2 + 0.4780e4 /
0.6989e4 * dl3) * l(3) ^ 2 + r ^ 6 * (dl2 + 0.55e2 / 0.87e2 *
dl3)) * l(2) ^ 28 - 0.227894e6 / 0.1962133440656484375e19 * l(3)
* ((0.51319328e8 / 0.1615198725e10 * dl2 + 0.25086016e8 /
0.969119235e9 * dl3) * l(3) ^ 8 - 0.751600448e9 / 0.2076684075e10
* (dl2 + 0.16031e5 / 0.20567e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 6 +
0.4101656608e10 / 0.2630466495e10 * (dl2 + 0.1259e4 / 0.1702e4 *
dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 4 - 0.7630252e7 / 0.3076569e7 * (dl2 +
0.152e3 / 0.219e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 2 + r ^ 8 * (dl2 +
0.98e2 / 0.153e3 * dl3)) * l(2) ^ 26 + 0.1113424e7 /
0.706368038636334375e18 * ((-0.79696e5 / 0.8430975e7 * dl2 -
0.343808e6 / 0.42154875e8 * dl3) * l(3) ^ 10 + 0.14734084e8 /
0.97558425e8 * (dl2 + 0.26776e5 / 0.32255e5 * dl3) * r ^ 2 * l(3)
^ 8 - 0.41549327e8 / 0.41191335e8 * (dl2 + 0.7664e4 / 0.9655e4 *
dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 6 + 0.287441e6 / 0.96354e5 * (dl2 + 0.207e3
/ 0.275e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 4 - 0.1253417e7 / 0.364004e6 *
(dl2 + 0.194e3 / 0.275e3 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 2 + r ^ 10 *
(dl2 + 0.13e2 / 0.20e2 * dl3)) * l(3) * l(2) ^ 24 - 0.179216e6 /
0.14534321782640625e17 * l(3) * ((0.9149536e7 / 0.2795806125e10 *
dl2 + 0.9135392e7 / 0.3062073375e10 * dl3) * l(3) ^ 12 -
0.49466872e8 / 0.718921575e9 * (dl2 + 0.84404e5 / 0.95795e5 *
dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 10 + 0.92587651e8 / 0.143784315e9 * (dl2 +
0.122578e6 / 0.144647e6 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 8 - 0.31398263e8
/ 0.10650690e8 * (dl2 + 0.524e3 / 0.647e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^
6 + 0.508089673e9 / 0.80471880e8 * (dl2 + 0.6054e4 / 0.7889e4 *
dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 4 - 0.6193421e7 / 0.1183410e7 * (dl2 +
0.2941e4 / 0.4094e4 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 2 + r ^ 12 * (dl2 +
0.76e2 / 0.115e3 * dl3)) * l(2) ^ 22 + 0.6116e4 /
0.98872937296875e14 * l(3) * ((-0.253504e6 / 0.206884125e9 * dl2
- 0.1520908672e10 / 0.1290336287625e13 * dl3) * l(3) ^ 14 +
0.7692895712e10 / 0.237000542625e12 * (dl2 + 0.392887e6 /
0.421021e6 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 12 - 0.119928700424e12 /
0.300200687325e12 * (dl2 + 0.48326e5 / 0.53593e5 * dl3) * r ^ 4 *
l(3) ^ 10 + 0.81722836e8 / 0.31919265e8 * (dl2 + 0.365e3 /
0.421e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 8 - 0.34070153e8 / 0.4019463e7 *
(dl2 + 0.400e3 / 0.483e3 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 6 + 0.15379169e8
/ 0.1182195e7 * (dl2 + 0.1213e4 / 0.1547e4 * dl3) * r ^ 10 * l(3)

```

$$\begin{aligned}
& ^4 - 0.103244e6 / 0.14595e5 * (dl2 + 0.272e3 / 0.371e3 * dl3) * \\
& r^{12} * l(3)^2 + r^{14} * (dl2 + 0.33e2 / 0.49e2 * dl3)) * l \\
& (2)^{20} + 0.172e3 / 0.1488375e7 * l(3) * ((-0.8686592e7 / \\
& 0.482124216847021875e18 * dl2 - 0.25174144e8 / \\
& 0.1033123321815046875e19 * dl3) * l(3)^{26} + 0.178983376e9 / \\
& 0.147589045973578125e18 * (0.14050e5 / 0.10549e5 * dl3 + dl2) * r \\
& ^2 * l(3)^{24} - 0.11078070484e11 / 0.261724574859811875e18 * \\
& (dl2 + 0.12968e5 / 0.9901e4 * dl3) * r^4 * l(3)^{22} + \\
& 0.1356967898e10 / 0.1530553069355625e16 * (dl2 + 0.4903e4 / \\
& 0.3813e4 * dl3) * r^6 * l(3)^{20} - 0.3731422409e10 / \\
& 0.321227187395625e15 * (dl2 + 0.7790e4 / 0.6183e4 * dl3) * r^8 \\
& * l(3)^{18} + 0.8420269e7 / 0.90699441147e11 * (0.8467e4 / \\
& 0.6875e4 * dl3 + dl2) * r^{10} * l(3)^{16} - 0.284178136e9 / \\
& 0.699841366875e12 * (0.7960e4 / 0.6631e4 * dl3 + dl2) * r^{12} * \\
& l(3)^{14} + 0.1993816e7 / 0.1866243645e10 * (dl2 + 0.3801e4 / \\
& 0.3260e4 * dl3) * r^{14} * l(3)^{12} - 0.27764e5 / 0.3838185e7 * \\
& (dl2 + 0.3733e4 / 0.3311e4 * dl3) * r^{16} * l(3)^{10} + \\
& 0.501547e6 / 0.7053075e7 * (dl2 + 0.7730e4 / 0.7131e4 * dl3) * r \\
& ^{18} * l(3)^8 - 0.2343013e7 / 0.5746950e7 * (dl2 + 0.7269976e7 \\
& / 0.7029039e7 * dl3) * r^{20} * l(3)^6 + 0.300461e6 / \\
& 0.261225e6 * r^{22} * (dl2 + 0.293257e6 / 0.300461e6 * dl3) * l \\
& (3)^4 - 0.1657e4 / 0.1161e4 * (dl2 + 0.1488e4 / 0.1657e4 * dl3) \\
& * r^{24} * l(3)^2 + r^{26} * (dl2 + 0.30e2 / 0.43e2 * dl3)) * l \\
& (2)^8 - 0.844e3 / 0.637875e6 * l(3) * ((0.810016e6 / \\
& 0.3942953866462078125e19 * dl2 + 0.1646144e7 / \\
& 0.5520135413046909375e19 * dl3) * l(3)^{28} - 0.708533344e9 / \\
& 0.45625609026204046875e20 * (0.55561e5 / 0.38777e5 * dl3 + dl2) * \\
& r^2 * l(3)^{26} + 0.3942947216e10 / 0.6421382011095384375e19 * \\
& (dl2 + 0.2489e4 / 0.1762e4 * dl3) * r^4 * l(3)^{24} - \\
& 0.110549062e9 / 0.7510388317070625e16 * (dl2 + 0.1584e4 / \\
& 0.1139e4 * dl3) * r^6 * l(3)^{22} + 0.6338529769e10 / \\
& 0.28372578086711250e17 * (dl2 + 0.3722e4 / 0.2723e4 * dl3) * r^8 \\
& * l(3)^{20} - 0.1751415952e10 / 0.834487590785625e15 * \\
& (0.21475e5 / 0.16016e5 * dl3 + dl2) * r^{10} * l(3)^{18} + \\
& 0.12578236e8 / 0.1144701770625e13 * (0.5392e4 / 0.4109e4 * dl3 + \\
& dl2) * r^{12} * l(3)^{16} - 0.8106758e7 / 0.228940354125e12 * \\
& (dl2 + 0.23764e5 / 0.18557e5 * dl3) * r^{14} * l(3)^{14} + \\
& 0.1715689e7 / 0.5668999245e10 * (dl2 + 0.3386e4 / 0.2719e4 * dl3) \\
& * r^{16} * l(3)^{12} - 0.214e3 / 0.54675e5 * (dl2 + 0.129e3 / \\
& 0.107e3 * dl3) * r^{18} * l(3)^{10} + 0.442043e6 / 0.14100075e8 * \\
& (dl2 + 0.1538855e7 / 0.1326129e7 * dl3) * r^{20} * l(3)^8 - \\
& 0.34822e5 / 0.256365e6 * (dl2 + 0.675152e6 / 0.609385e6 * dl3) * \\
& r^{22} * l(3)^6 + 0.8624e4 / 0.28485e5 * (dl2 + 0.62805e5 / \\
& 0.60368e5 * dl3) * r^{24} * l(3)^4 - 0.94e2 / 0.211e3 * (dl2 + \\
& 0.292e3 / 0.329e3 * dl3) * r^{26} * l(3)^2 + r^{28} * (dl2 + \\
& 0.848e3 / 0.1477e4 * dl3)) * l(2)^6 + 0.88e2 / 0.4725e4 * l(3) \\
& * ((-0.120224e6 / 0.116550726374995171875e21 * dl2 - 0.63104e5 / \\
& 0.38850242124998390625e20 * dl3) * l(3)^{30} + 0.13055344e8 / \\
& 0.149850933910708078125e21 * (0.2227e4 / 0.1429e4 * dl3 + dl2) * \\
& r^2 * l(3)^{28} - 0.315482254e9 / 0.81347649837241528125e20 * r \\
& ^4 * (dl2 + 0.11296e5 / 0.7331e4 * dl3) * l(3)^{26} + \\
& 0.1116167e7 / 0.10571494455781875e17 * r^6 * (dl2 + 0.35e2 / \\
& 0.23e2 * dl3) * l(3)^{24} - 0.514014917e9 / \\
& 0.279557297830676250e18 * (dl2 + 0.2604e4 / 0.1735e4 * dl3) * r^8 \\
& * l(3)^{22} + 0.29992859e8 / 0.1494958811928750e16 * (0.637e3 / \\
& 0.431e3 * dl3 + dl2) * r^{10} * l(3)^{20} - 0.380834e6 / \\
& 0.3076046938125e13 * (0.568e3 / 0.391e3 * dl3 + dl2) * r^{12} * l
\end{aligned}$$

```

(3) ^ 18 + 0.21823e5 / 0.45571065750e11 * (dl2 + 0.671e3 /
0.471e3 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 16 - 0.56159e5 /
0.11171421261e11 * (dl2 + 0.124e3 / 0.89e2 * dl3) * r ^ 16 * l(3)
^ 14 + 0.4009e4 / 0.48715425e8 * (dl2 + 0.129e3 / 0.95e2 * dl3) *
r ^ 18 * l(3) ^ 12 - 0.207071e6 / 0.238164300e9 * (dl2 +
0.1364208e7 / 0.1035355e7 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 10 +
0.399527e6 / 0.75779550e8 * (dl2 + 0.507787e6 / 0.399527e6 * dl3)
* r ^ 22 * l(3) ^ 8 - 0.287e3 / 0.16038e5 * (dl2 + 0.12176e5 /
0.10045e5 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 6 + 0.19e2 / 0.462e3 * (dl2 +
0.62e2 / 0.57e2 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 4 - 0.499e3 / 0.4158e4 *
(dl2 + 0.1732e4 / 0.2495e4 * dl3) * r ^ 28 * l(3) ^ 2 + r ^ 30 *
(dl2 + 0.27e2 / 0.44e2 * dl3) * l(2) ^ 4 - 0.23978e5 /
0.27684422443125e14 * l(3) * ((0.14729872e8 / 0.126787224375e12 *
dl2 + 0.1419567136e10 / 0.12044786315625e14 * dl3) * l(3) ^ 16 -
0.27564189056e11 / 0.7335546553125e13 * (dl2 + 0.14148625e8 /
0.14331206e8 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 14 + 0.15463149016e11 /
0.265476922875e12 * (dl2 + 0.1634548e7 / 0.1706789e7 * dl3) * r ^
4 * l(3) ^ 12 - 0.84634576e8 / 0.172499625e9 * (dl2 + 0.11497e5 /
0.12426e5 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 10 + 0.1727208626e10 /
0.760276125e9 * (dl2 + 0.8060e4 / 0.9063e4 * dl3) * r ^ 8 * l(3)
^ 8 - 0.433261114e9 / 0.80499825e8 * (dl2 + 0.22828e5 / 0.26885e5
* dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 6 + 0.8956904e7 / 0.1656375e7 * (dl2 +
0.290e3 / 0.361e3 * dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 4 - 0.143726e6 /
0.66255e5 * (dl2 + 0.670e3 / 0.893e3 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 2 +
r ^ 16 * (dl2 + 0.170e3 / 0.247e3 * dl3) * l(2) ^ 18 - 0.6248e4
/ 0.361675125e9 * l(3) * ((0.1854632e7 / 0.3275989989103125e16 *
dl2 + 0.3921424e7 / 0.5459983315171875e16 * dl3) * l(3) ^ 24 -
0.709520032e9 / 0.21059935644234375e17 * (0.81923e5 / 0.65714e5 *
dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 22 + 0.82361610682e11 /
0.80027755448090625e17 * (dl2 + 0.180052e6 / 0.147221e6 * dl3) *
r ^ 4 * l(3) ^ 20 - 0.83081648e8 / 0.4457129236875e13 * (dl2 +
0.1025e4 / 0.856e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 18 + 0.24529028849e11
/ 0.117866306486250e15 * (dl2 + 0.19368e5 / 0.16559e5 * dl3) * r
^ 8 * l(3) ^ 16 - 0.9649697863e10 / 0.6933312146250e13 *
(0.157976e6 / 0.138667e6 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 14 +
0.71017262e8 / 0.14266074375e11 * (0.80626e5 / 0.72913e5 * dl3 +
dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 12 - 0.6588461e7 / 0.634047750e9 * r ^ 14
* (dl2 + 0.13814e5 / 0.12927e5 * dl3) * l(3) ^ 10 + 0.15133273e8
/ 0.282604140e9 * (dl2 + 0.270910e6 / 0.263813e6 * dl3) * r ^ 16
* l(3) ^ 8 - 0.54227e5 / 0.143775e6 * (dl2 + 0.2769e4 / 0.2827e4
* dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 6 + 0.494641e6 / 0.351450e6 * (dl2 +
0.65343e5 / 0.70663e5 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 4 - 0.34672e5 /
0.15975e5 * (dl2 + 0.20494e5 / 0.23837e5 * dl3) * r ^ 22 * l(3) ^
2 + r ^ 24 * (dl2 + 0.1197e4 / 0.1562e4 * dl3) * l(2) ^ 10 +
0.229216e6 / 0.81376903125e11 * l(3) * ((-0.2019736e7 /
0.188322429211875e15 * dl2 - 0.804848e6 / 0.62774143070625e14 *
dl3) * l(3) ^ 22 + 0.243723356e9 / 0.435831907604625e15 * (dl2 +
0.625427e6 / 0.533545e6 * dl3) * r ^ 2 * l(3) ^ 20 -
0.1166199883e10 / 0.78864821376075e14 * (dl2 + 0.62174e5 /
0.54199e5 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 18 + 0.70243861e8 /
0.307465190550e12 * (dl2 + 0.21075e5 / 0.18817e5 * dl3) * r ^ 6 *
l(3) ^ 16 - 0.34743237929e11 / 0.16261492300200e14 * (dl2 +
0.332480e6 / 0.304907e6 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 14 +
0.588792529e9 / 0.50345177400e11 * (dl2 + 0.2211083e7 /
0.2089867e7 * dl3) * r ^ 10 * l(3) ^ 12 - 0.6537001e7 /
0.196822710e9 * (dl2 + 0.28768e5 / 0.28145e5 * dl3) * r ^ 12 * l
(3) ^ 10 + 0.8313173e7 / 0.157458168e9 * (dl2 + 0.69413e5 /

```

```

0.70681e5 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 8 - 0.791905e6 / 0.4061421e7 *
(dl2 + 0.6113e4 / 0.6526e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 6 + 0.1477e4
/ 0.1653e4 * (dl2 + 0.23e2 / 0.26e2 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 4 -
0.176281e6 / 0.96976e5 * (dl2 + 0.269676e6 / 0.327379e6 * dl3) *
r ^ 20 * l(3) ^ 2 + r ^ 22 * (dl2 + 0.43085e5 / 0.57304e5 * dl3))
* l(2) ^ 12 - 0.32e2 / 0.1021710913027555078125e22 * l(3) * (dl2
+ 0.30e2 / 0.49e2 * dl3) * l(2) ^ 34 + 0.200992e6 /
0.64367787520735969921875e23 * ((-0.14688e5 / 0.19985e5 * dl2 -
0.9792e4 / 0.19985e5 * dl3) * l(3) ^ 2 + r ^ 2 * (dl2 + 0.34e2 /
0.55e2 * dl3)) * l(3) * l(2) ^ 32 + ((-0.2839134272e10 /
0.27813241521305666015625e23 * dl2 - 0.8873667584e10 /
0.83439724563916998046875e23 * dl3) * l(3) ^ 18 + 0.1034094704e10
/ 0.286079055647715421875e21 * (0.14365714e8 / 0.14148625e8 * dl3
+ dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 16 - 0.562729109056e12 /
0.9059170095510988359375e22 * (dl2 + 0.1612643e7 / 0.1634548e7 *
dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 14 + 0.4463503304e10 /
0.7568228985389296875e19 * (dl2 + 0.32945e5 / 0.34491e5 * dl3) *
r ^ 6 * l(3) ^ 12 - 0.105066426608e12 / 0.33356268491160234375e20
* (dl2 + 0.13355e5 / 0.14508e5 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 10 +
0.17474354612e11 / 0.1962133440656484375e19 * (0.5033e4 /
0.5707e4 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 8 - 0.54684256e8 /
0.4844773927546875e16 * (0.1337e4 / 0.1595e4 * dl3 + dl2) * r ^
12 * l(3) ^ 6 + 0.409772e6 / 0.64596985700625e14 * (dl2 + 0.264e3
/ 0.335e3 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 4 - 0.42908e5 /
0.7997722039125e13 * r ^ 16 * (dl2 + 0.62e2 / 0.85e2 * dl3) * l
(3) ^ 2 + 0.422e3 / 0.244130709375e12 * (dl2 + 0.2e1 / 0.3e1 *
dl3) * r ^ 18) * l(2) ^ 17 + ((-0.63104e5 /
0.16687944912783399609375e23 * dl2 - 0.173536e6 /
0.27813241521305666015625e23 * dl3) * l(3) ^ 32 + 0.325533952e9 /
0.965516812811039548828125e24 * (0.7285e4 / 0.4454e4 * dl3 + dl2)
* r ^ 2 * l(3) ^ 30 - 0.3888896512e10 /
0.244597592578796685703125e24 * (dl2 + 0.18299e5 / 0.11296e5 *
dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 28 + 0.59728e5 / 0.129741068320959375e18 *
(dl2 + 0.561e3 / 0.350e3 * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 26 -
0.367365128e9 / 0.42886630917206015625e20 * (dl2 + 0.1375e4 /
0.868e3 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 24 + 0.7237256e7 /
0.72078371289421875e17 * (dl2 + 0.9959e4 / 0.6370e4 * dl3) * r ^
10 * l(3) ^ 22 - 0.48684416e8 / 0.72671608913203125e17 * (dl2 +
0.875e3 / 0.568e3 * dl3) * r ^ 12 * l(3) ^ 20 + 0.8207672e7 /
0.2906864356528125e16 * r ^ 14 * (dl2 + 0.2033e4 / 0.1342e4 *
dl3) * l(3) ^ 18 - 0.156488e6 / 0.4798633223475e13 * (dl2 +
0.4607e4 / 0.3100e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 16 + 0.145168e6 /
0.244130709375e12 * (dl2 + 0.125e3 / 0.86e2 * dl3) * r ^ 18 * l
(3) ^ 14 - 0.909472e6 / 0.127877990625e12 * r ^ 20 * (dl2 +
0.643929e6 / 0.454736e6 * dl3) * l(3) ^ 12 + 0.82904e5 /
0.1660753125e10 * r ^ 22 * (dl2 + 0.696839e6 / 0.507787e6 * dl3)
* l(3) ^ 10 - 0.24352e5 / 0.120558375e9 * (dl2 + 0.1002e4 /
0.761e3 * dl3) * r ^ 24 * l(3) ^ 8 + 0.496e3 / 0.893025e6 * (dl2
+ 0.371e3 / 0.310e3 * dl3) * r ^ 26 * l(3) ^ 6 - 0.6928e4 /
0.4465125e7 * (dl2 + 0.1115e4 / 0.1732e4 * dl3) * r ^ 28 * l(3) ^
4 + 0.4e1 / 0.175e3 * (dl2 + 0.8e1 / 0.15e2 * dl3) * r ^ 30 * l
(3) ^ 2 - 0.56e2 / 0.375e3 * r ^ 32 * (dl2 + 0.2e1 / 0.7e1 * dl3)
) * l(2) ^ 3 + ((-0.26545024e8 / 0.5562648304261133203125e22 *
dl2 - 0.34746368e8 / 0.5562648304261133203125e22 * dl3) * l(3) ^
26 + 0.19459661728e11 / 0.64367787520735969921875e23 *
(0.105490e6 / 0.81923e5 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 24 -
0.805829207872e12 / 0.81532530859598895234375e23 * (dl2 +

```



$$\begin{aligned}
& 0.227723e6 / 0.180052e6 * dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 22 + \\
& 0.175092632e9 / 0.908187478246715625e18 * (dl2 + 0.31e2 / 0.25e2 \\
& * dl3) * r ^ 6 * l(3) ^ 20 - 0.140262375968e12 / \\
& 0.60041283284088421875e20 * r ^ 8 * (dl2 + 0.13053e5 / 0.10760e5 \\
& * dl3) * l(3) ^ 18 + 0.1233952148e10 / 0.72078371289421875e17 * \\
& (0.23375e5 / 0.19747e5 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 16 - \\
& 0.987230816e9 / 0.14534321782640625e17 * (0.6631e4 / 0.5759e4 * \\
& dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 14 + 0.464675332e9 / \\
& 0.2906864356528125e16 * (dl2 + 0.84760e5 / 0.75977e5 * dl3) * r ^ \\
& 14 * l(3) ^ 12 - 0.68377684e8 / 0.71979498352125e14 * (dl2 + \\
& 0.145684e6 / 0.135455e6 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 10 + 0.389506e6 \\
& / 0.48826141875e11 * (dl2 + 0.4754e4 / 0.4615e4 * dl3) * r ^ 18 * \\
& l(3) ^ 8 - 0.87124e5 / 0.2325054375e10 * (dl2 + 0.2343013e7 / \\
& 0.2395910e7 * dl3) * r ^ 20 * l(3) ^ 6 + 0.1311616e7 / \\
& 0.16275380625e11 * (dl2 + 0.300461e6 / 0.327904e6 * dl3) * r ^ 22 \\
& * l(3) ^ 4 - 0.76e2 / 0.1148175e7 * r ^ 24 * (dl2 + 0.1657e4 / \\
& 0.1995e4 * dl3) * l(3) ^ 2 + 0.64e2 / 0.2679075e7 * (dl2 + 0.43e2 \\
& / 0.80e2 * dl3) * r ^ 26) * l(2) ^ 9 + ((-0.167408384e9 / \\
& 0.9271080507101888671875e22 * dl2 - 0.14837056e8 / \\
& 0.667517796511335984375e21 * dl3) * l(3) ^ 24 + 0.108044674816e12 \\
& / 0.107279645867893283203125e24 * (0.68701e5 / 0.56857e5 * dl3 + \\
& dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 22 - 0.79503421504e11 / \\
& 0.2773215335360506640625e22 * (dl2 + 0.147221e6 / 0.124348e6 * \\
& dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 20 + 0.436372768e9 / \\
& 0.908187478246715625e18 * r ^ 6 * (dl2 + 0.8132e4 / 0.7025e4 * \\
& dl3) * l(3) ^ 18 - 0.98501256256e11 / 0.20013761094696140625e20 * \\
& (dl2 + 0.281503e6 / 0.249360e6 * dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 16 + \\
& 0.175848062728e12 / 0.5886400321969453125e19 * (0.693335e6 / \\
& 0.631738e6 * dl3 + dl2) * r ^ 10 * l(3) ^ 14 - 0.6948967936e10 / \\
& 0.72671608913203125e17 * (0.947869e6 / 0.891808e6 * dl3 + dl2) * \\
& r ^ 12 * l(3) ^ 12 + 0.849059816e9 / 0.4844773927546875e16 * (dl2 \\
& + 0.142197e6 / 0.138826e6 * dl3) * r ^ 14 * l(3) ^ 10 - \\
& 0.30858424e8 / 0.39988610195625e14 * (dl2 + 0.23983e5 / 0.24452e5 \\
& * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 8 + 0.155296e6 / 0.34875815625e11 * (dl2 \\
& + 0.257e3 / 0.276e3 * dl3) * r ^ 18 * l(3) ^ 6 - 0.1816e4 / \\
& 0.143521875e9 * (dl2 + 0.353315e6 / 0.404514e6 * dl3) * r ^ 20 * \\
& l(3) ^ 4 + 0.9848e4 / 0.775018125e9 * r ^ 22 * (dl2 + 0.34672e5 / \\
& 0.43085e5 * dl3) * l(3) ^ 2 - 0.1352e4 / 0.602791875e9 * (dl2 + \\
& 0.355e3 / 0.507e3 * dl3) * r ^ 24) * l(2) ^ 11 + ((-0.109661696e9 \\
& / 0.2383992130397628515625e22 * dl2 - 0.1486525696e10 / \\
& 0.27813241521305666015625e23 * dl3) * l(3) ^ 22 + \\
& 0.34266431744e11 / 0.15325663695413326171875e23 * (0.533545e6 / \\
& 0.468838e6 * dl3 + dl2) * r ^ 2 * l(3) ^ 20 - 0.637490528032e12 / \\
& 0.11647504408514127890625e23 * (dl2 + 0.1029781e7 / 0.925853e6 * \\
& dl3) * r ^ 4 * l(3) ^ 18 + 0.17620626056e11 / \\
& 0.22704686956167890625e20 * (dl2 + 0.639778e6 / 0.590029e6 * dl3) \\
& * r ^ 6 * l(3) ^ 16 - 0.282585369484e12 / \\
& 0.42886630917206015625e20 * (dl2 + 0.4573605e7 / 0.4339951e7 * \\
& dl3) * r ^ 8 * l(3) ^ 14 + 0.16289532298e11 / \\
& 0.504548599025953125e18 * (0.4179734e7 / 0.4096435e7 * dl3 + dl2) \\
& * r ^ 10 * l(3) ^ 12 - 0.835863424e9 / 0.10381658416171875e17 * \\
& (0.67115e5 / 0.68264e5 * dl3 + dl2) * r ^ 12 * l(3) ^ 10 + \\
& 0.67276e5 / 0.615209387625e12 * (dl2 + 0.5437e4 / 0.5775e4 * dl3) \\
& * r ^ 14 * l(3) ^ 8 - 0.5668904e7 / 0.17137975798125e14 * (dl2 + \\
& 0.1004e4 / 0.1123e4 * dl3) * r ^ 16 * l(3) ^ 6 + 0.120692e6 / \\
& 0.104627446875e12 * (dl2 + 0.120e3 / 0.143e3 * dl3) * r ^ 18 * l \\
& (3) ^ 4 - 0.27856e5 / 0.18268284375e11 * r ^ 20 * (dl2 +
\end{aligned}$$

```
0.75549e5 / 0.97496e5 * dl3) * l(3) ^ 2 + 0.3548e4 /
0.11625271875e11 * r ^ 22 * (dl2 + 0.4408e4 / 0.6209e4 * dl3)) *
l(2) ^ 13) / r ^ 38;];
```

*Matlab(G)*

```
cg2 = [((0.6967578984e-5 * l(2) ^ 7 + 0.2438652644e-4 * l(3) * l
(2) ^ 6 + (-0.3527336861e-3 * r ^ 2 + 0.5225684238e-4 * l(3) ^ 2)
* l(2) ^ 5 + (-0.8818342152e-3 * r ^ 2 * l(3) + 0.6967578984e-4 *
l(3) ^ 3) * l(2) ^ 4 + (0.987654321e-2 * r ^ 4 - 0.1410934744e-2
* r ^ 2 * l(3) ^ 2 + 0.6619200035e-4 * l(3) ^ 4) * l(2) ^ 3 +
(0.1481481481e-1 * r ^ 4 * l(3) - 0.1234567901e-2 * r ^ 2 * l(3)
^ 3 + 0.418054739e-4 * l(3) ^ 5) * l(2) ^ 2 + (-0.1111111111e0 *
r ^ 6 + 0.1481481481e-1 * r ^ 4 * l(3) ^ 2 - 0.7054673721e-3 * r
^ 2 * l(3) ^ 4 + 0.1741894746e-4 * l(3) ^ 6) * l(2) -
0.5555555556e-1 * l(3) * r ^ 6 + 0.4938271605e-2 * l(3) ^ 3 * r ^
4 - 0.176366843e-3 * l(3) ^ 5 * r ^ 2 + 0.3483789492e-5 * l(3) ^
7) * m * g * L(2) + l(2) * k(2) * r ^ 8) / r ^ 8; (
(0.6967578984e-5 * l(3) ^ 7 + 0.2438652644e-4 * l(2) * l(3) ^ 6 +
(-0.3527336861e-3 * r ^ 2 + 0.5225684238e-4 * l(2) ^ 2) * l(3) ^
5 + (-0.8818342152e-3 * r ^ 2 * l(2) + 0.6967578984e-4 * l(2) ^
3) * l(3) ^ 4 + (0.987654321e-2 * r ^ 4 - 0.1410934744e-2 * r ^ 2
* l(2) ^ 2 + 0.6619200035e-4 * l(2) ^ 4) * l(3) ^ 3 +
(0.1481481481e-1 * r ^ 4 * l(2) - 0.1234567901e-2 * r ^ 2 * l(2)
^ 3 + 0.418054739e-4 * l(2) ^ 5) * l(3) ^ 2 + (-0.1111111111e0 *
r ^ 6 + 0.1481481481e-1 * r ^ 4 * l(2) ^ 2 - 0.7054673721e-3 * r
^ 2 * l(2) ^ 4 + 0.1741894746e-4 * l(2) ^ 6) * l(3) -
0.5555555556e-1 * r ^ 6 * l(2) + 0.4938271605e-2 * r ^ 4 * l(2) ^
3 - 0.176366843e-3 * r ^ 2 * l(2) ^ 5 + 0.3483789492e-5 * l(2) ^
7) * m * g * L(2) + l(3) * k(3) * r ^ 8) / r ^ 8;];
```

*Matlab(Pos\_MSF)*

```
cg3 = [(l(2) + l(3)) * (0.2e1 / 0.1148175e7 * xi ^ 8 * (l(2) ^ 2
+ l(3) * l(2) + l(3) ^ 2) ^ 4 - r ^ 2 * (l(2) ^ 2 + l(3) * l(2) +
l(3) ^ 2) ^ 3 * xi ^ 6 / 0.8505e4 + 0.2e1 / 0.405e3 * r ^ 4 * (l
(2) ^ 2 + l(3) * l(2) + l(3) ^ 2) ^ 2 * xi ^ 4 - r ^ 6 * (l(2) ^
2 + l(3) * l(2) + l(3) ^ 2) * xi ^ 2 / 0.9e1 + r ^ 8) * L(2) * xi
^ 2 / r ^ 9 / 0.2e1 - (0.2e1 / 0.1148175e7 * xi ^ 8 * (l(2) ^ 2 +
l(3) * l(2) + l(3) ^ 2) ^ 4 - r ^ 2 * (l(2) ^ 2 + l(3) * l(2) + l
(3) ^ 2) ^ 3 * xi ^ 6 / 0.8505e4 + 0.2e1 / 0.405e3 * r ^ 4 * (l
(2) ^ 2 + l(3) * l(2) + l(3) ^ 2) ^ 2 * xi ^ 4 - r ^ 6 * (l(2) ^
2 + l(3) * l(2) + l(3) ^ 2) * xi ^ 2 / 0.9e1 + r ^ 8) * L(2) *
sqrt(0.3e1) * (-l(3) + l(2)) * xi ^ 2 / r ^ 9 / 0.6e1 (0.2e1 /
0.229635e6 * xi ^ 8 * (l(2) ^ 2 + l(3) * l(2) + l(3) ^ 2) ^ 4 -
0.4e1 / 0.8505e4 * r ^ 2 * (l(2) ^ 2 + l(3) * l(2) + l(3) ^ 2) ^
3 * xi ^ 6 + 0.2e1 / 0.135e3 * r ^ 4 * (l(2) ^ 2 + l(3) * l(2) +
l(3) ^ 2) ^ 2 * xi ^ 4 - 0.2e1 / 0.9e1 * r ^ 6 * (l(2) ^ 2 + l(3)
* l(2) + l(3) ^ 2) * xi ^ 2 + r ^ 8) * L(2) * xi / r ^ 8)];
```

*Pos\_MSF*

$$\left[ \left[ \frac{1}{2r^9} \left( (l_2 + l_3) \left( \frac{2\xi^8 (l_2^2 + l_3 l_2 + l_3^2)^4}{1148175} - \frac{r^2 (l_2^2 + l_3 l_2 + l_3^2)^3 \xi^6}{8505} + \frac{2r^4 (l_2^2 + l_3 l_2 + l_3^2)^2 \xi^4}{405} \right. \right. \right. \right. \\ \left. \left. \left. - \frac{r^6 (l_2^2 + l_3 l_2 + l_3^2) \xi^2}{9} + r^8 \right) L_2 \xi^2 \right) \right], \quad (20)$$

$$\begin{aligned}
& \left[ -\frac{1}{6r^9} \left( \left( \frac{2\xi^8(l_2^2+l_3l_2+l_3^2)^4}{1148175} - \frac{r^2(l_2^2+l_3l_2+l_3^2)^3\xi^6}{8505} + \frac{2r^4(l_2^2+l_3l_2+l_3^2)^2\xi^4}{405} \right. \right. \right. \\
& \quad \left. \left. - \frac{r^6(l_2^2+l_3l_2+l_3^2)\xi^2}{9} + r^8 \right) L_2\sqrt{3}(-l_3+l_2)\xi^2 \right), \\
& \left[ \frac{1}{r^8} \left( \left( \frac{2\xi^8(l_2^2+l_3l_2+l_3^2)^4}{229635} - \frac{4r^2(l_2^2+l_3l_2+l_3^2)^3\xi^6}{8505} + \frac{2r^4(l_2^2+l_3l_2+l_3^2)^2\xi^4}{135} \right. \right. \right. \\
& \quad \left. \left. - \frac{2r^6(l_2^2+l_3l_2+l_3^2)\xi^2}{9} + r^8 \right) L_2\xi \right) \right] \Bigg]
\end{aligned}$$