

```
with(LinearAlgebra) ::
```

$AT := \text{Transpose}(A) :$

M := *Multiply*(*AT*, *A*) :

```

 $M[1, 1] := M[1, 1] + 2 * d1 / c :$ 
 $M[2, 2] := M[2, 2] + 2 * d1 / c :$ 
 $M[6, 6] := M[6, 6] + 2 * d2 / c :$ 
 $M[7, 7] := M[7, 7] + 2 * d2 / c :$ 
 $M[11, 11] := M[11, 11] + 2 * d3 / c :$ 
 $M[12, 12] := M[12, 12] + 2 * d3 / c :$ 

```

$S := M[1..15, 1..15] :=$

Determinant(S);

$$\begin{aligned} & \frac{1}{c^6 t^2} (8 (64 c^5 d1 p1^2 p j^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^5 d1 p1^2 q2^2 q i^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\ & - 64 c^5 d1 p1 p j^2 q1 q2^2 r^3 ri^2 t^4 x + 64 c^5 d1 p1 p j^2 q1 q2^2 r ri^2 t^4 x^3 \\ & - 64 c^5 d1 p1 q1 q2^2 q i^2 r^3 ri^2 t^4 x + 64 c^5 d1 p1 q1 q2^2 q i^2 r ri^2 t^4 x^3 \\ & + 16 c^5 d1 p j^2 q l^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 - 32 c^5 d1 p j^2 q l^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\ & + 16 c^5 d1 p j^2 q l^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^5 d1 q l^2 q2^2 q i^2 r^4 ri^2 t^4 \\ & - 32 c^5 d1 q l^2 q2^2 q i^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 16 c^5 d1 q l^2 q2^2 q i^2 ri^2 t^4 x^4 \\ & + 16 c^5 d2 p1^2 q2^2 q i^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c^5 d2 p1^2 q2^2 q i^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\ & + 16 c^5 d2 p1^2 q2^2 q i^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^5 d2 q l^2 q2^2 q i^2 r^4 ri^2 t^4 \\ & + 32 c^5 d2 q l^2 q2^2 q i^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 16 c^5 d2 q l^2 q2^2 q i^2 ri^2 t^4 x^4 \\ & + 32 c^4 d1 d2 p1^2 p j^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c^4 d1 d2 p1^2 p j^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\ & + 32 c^4 d1 d2 p1^2 p j^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 q i^2 r^4 ri^2 t^4 \\ & + 64 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 q i^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 q i^2 ri^2 t^4 x^4 \\ & + 32 c^4 d1 d2 p j^2 q l^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c^4 d1 d2 p j^2 q l^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \end{aligned} \quad (1)$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^4 d1 d2 p j^2 q l^2 q 2^2 r i^2 t^4 x^4 + 32 c^4 d1 d2 q l^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 q l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 32 c^4 d1 d2 q l^2 q 2^2 q i^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p l^2 p 2^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 p l^2 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p l^2 p 2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 p l^2 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p l^2 p j^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 p l^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p l^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 p l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p 1 p 2^2 p j^2 q 1 r^5 r i^2 t^2 x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p 1 p 2^2 p j^2 q 1 r^3 r i^2 t^4 x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p 1 p 2^2 p j^2 q 1 r^3 r i^2 t^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p 1 p 2^2 p j^2 q 1 r r i^2 t^4 x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p 1 p 2^2 q 1 q i^2 r^5 r i^2 t^2 x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p 1 p 2^2 q 1 q i^2 r^3 r i^2 t^4 x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p 1 p 2^2 q 1 q i^2 r^3 r i^2 t^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p 1 p 2^2 q 1 q i^2 r r i^2 t^4 x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p 1 p j^2 q 1 q 2^2 r^5 r i^2 t^2 x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p 1 p j^2 q 1 q 2^2 r^3 r i^2 t^4 x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p 1 p j^2 q 1 q 2^2 r^3 r i^2 t^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p 1 p j^2 q 1 q 2^2 r r i^2 t^4 x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p 1 q 1 q 2^2 q i^2 r^5 r i^2 t^2 x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p 1 q 1 q 2^2 q i^2 r^3 r i^2 t^4 x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p 1 q 1 q 2^2 q i^2 r^3 r i^2 t^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p 1 q 1 q 2^2 q i^2 r r i^2 t^4 x^3 + 64 c^4 d1 d3 p 2^2 p j^2 q l^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p 2^2 p j^2 q l^2 r^4 r i^2 t^4 - 128 c^4 d1 d3 p 2^2 p j^2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p 2^2 p j^2 q l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d1 d3 p 2^2 p j^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p 2^2 p j^2 q l^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^4 d1 d3 p 2^2 q l^2 q i^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p 2^2 q l^2 q i^2 r^4 r i^2 t^4 - 128 c^4 d1 d3 p 2^2 q l^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p 2^2 q l^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d1 d3 p 2^2 q l^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p 2^2 q l^2 q i^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^4 d1 d3 p j^2 q l^2 q 2^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p j^2 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^4 - 128 c^4 d1 d3 p j^2 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p j^2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d1 d3 p j^2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p j^2 q l^2 q 2^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^4 d1 d3 q l^2 q 2^2 q i^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 q l^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^4 - 128 c^4 d1 d3 q l^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 q l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d1 d3 q l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d3 q l^2 q 2^2 q i^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^4 d2 d3 p l^2 p 2^2 q i^2 r^6 r i^2 t^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 p1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 p1^2 r^4 ri^2 t^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 p1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 p1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 p1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 p1^2 r^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 p1^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1^2 p1^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1^2 p1^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1^2 p1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1^2 p1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1^2 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& - 64 c^5 d1 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 - 64 c^5 d1 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& + 64 c^5 d1 p1 pj q1 q2^2 r^3 ri t^4 vi x - 64 c^5 d1 p1 pj q1 q2^2 r ri t^4 vi x^3 \\
& - 64 c^5 d1 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^4 v x^2 + 32 c^5 d1 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 32 c^5 d1 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 - 16 c^5 d1 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& + 32 c^5 d1 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 - 16 c^5 d1 pj ql^2 q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& + 32 c^5 d1 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 32 c^5 d1 q1 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 32 c^5 d2 p1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^4 v - 32 c^5 d2 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 32 c^5 d2 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 32 c^5 d2 q1 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1^2 pj q2^2 r^4 ri t^4 vi - 64 c^4 d1 d2 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1^2 pj q2^2 ri t^4 vi x^4 - 64 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 64 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^4 d1 d2 p1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 64 c^4 d1 d2 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 64 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 - 32 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& - 64 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 - 32 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d2 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 64 c^4 d1 d2 q1 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1^2 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r^5 ri t^2 vi x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r^3 ri t^4 vi x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r^3 ri t^2 vi x^3 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r ri t^4 vi x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2 pj^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 p2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2 q1 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 p2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r^5 ri t^2 vi x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r^3 ri t^4 vi x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r^3 ri t^2 vi x^3 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r ri t^4 vi x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 r^6 ri t^2 vi - 32 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 r^4 ri t^4 vi \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 r^4 ri t^2 vi x^2 + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 32 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 ri t^4 vi x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 q1 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x + 64 c^4 d1 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p2 pj^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v + 128 c^4 d1 d3 p2 pj^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p2 pj^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 64 c^4 d1 d3 p2 q1^2 qi^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2 q1^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^4 d1 d3 p2 q1^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pj^2 q1 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v x + 64 c^4 d1 d3 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 128 c^4 d1 d3 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^4 d1 d3 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d3 pj q1^2 q2^2 r^6 ri t^2 vi - 32 c^4 d1 d3 pj q1^2 q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& + 128 c^4 d1 d3 pj q1^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 + 64 c^4 d1 d3 pj q1^2 q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 pj q1^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 32 c^4 d1 d3 pj q1^2 q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d3 q1 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x + 64 c^4 d1 d3 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 128 c^4 d1 d3 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^4 d1 d3 q1 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c^4 d2 d3 p1^2 p2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^4 d2 d3 p1^2 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 p1^2 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 128 c^4 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^4 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^4 v - 128 c^4 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 128 c^4 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^4 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^4 v x^2 - 128 c^4 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^4 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^4 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^4 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^4 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^4 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x - 64 c^4 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 128 c^4 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^4 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^6 ri t^2 vi - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj ri t^4 vi x^4 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 p2^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 p2^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 q2^2 r^6 ri t^2 vi - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 q2^2 ri t^4 vi x^4 - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 p2^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 p2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 p2^2 p2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q2^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^6 ri t^2 vi - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^4 ri t^4 vi \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& -64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 ri t^4 vi x^4 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2 p2^2 ql^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 qi^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^6 ri t^2 vi - 64 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& -64 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 - 128 c^5 d1 pl^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& -128 c^5 d1 pl^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^5 d1 pl^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 128 c^5 d1 pl pj^2 q1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 x - 128 c^5 d1 pl pj^2 q1 q2^2 r ri^2 t^2 x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^5 d1 p1 pj q2^2 r ri t^4 v vi x^2 + 128 c^5 d1 p1 q1 q2^2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 128 c^5 d1 p1 q1 q2^2 qj^2 r ri^2 t^2 x^3 - 16 c^5 d1 p1 q1 q2^2 r^3 t^4 vi^2 x \\
& + 16 c^5 d1 p1 q1 q2^2 r t^4 vi^2 x^3 - 32 c^5 d1 pj^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^5 d1 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 32 c^5 d1 pj^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^5 d1 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 - 32 c^5 d1 pj q1 q2^2 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 32 c^5 d1 pj q1 q2^2 ri t^4 v vi x^3 - 32 c^5 d1 ql^2 q2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^5 d1 ql^2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 32 c^5 d1 ql^2 q2^2 qj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 4 c^5 d1 ql^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 - 8 c^5 d1 ql^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^5 d1 ql^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 16 c^5 d1 q2^2 qj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& - 32 c^5 d2 pl^2 q2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 - 64 c^5 d2 pl^2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 32 c^5 d2 pl^2 q2^2 qj^2 ri^2 t^2 x^4 - 32 c^5 d2 ql^2 q2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 64 c^5 d2 ql^2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 32 c^5 d2 ql^2 q2^2 qj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^5 d2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 16 c^5 d2 q2^2 qj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 dl^2 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^4 dl^2 pl^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 dl^2 pl q1 q2^2 r^3 ri^2 t^4 x - 32 c^4 dl^2 pl q1 q2^2 r^3 t^4 vi^2 x \\
& + 32 c^4 dl^2 pl q1 q2^2 r ri^2 t^4 x^3 + 32 c^4 dl^2 pl q1 q2^2 r t^4 vi^2 x^3 \\
& + 8 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 8 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& - 16 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 - 16 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 8 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 + 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 + 64 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 qj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 16 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl pj q2^2 r^3 ri t^4 v vi + 64 c^4 d1 d2 pl pj q2^2 r ri t^4 v vi x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 + 64 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^4 d1 d2 pj q1 q2^2 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 64 c^4 d1 d2 pj q1 q2^2 ri t^4 v vi x^3 - 64 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^4 - 128 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + 8 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 + 16 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 8 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 8 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 16 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 8 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d1 d3 p1^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 32 c^4 d1 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 q1 r ri^2 t^2 x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 q1^2 r ri^2 t^2 x^3 - 64 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r^5 t^2 vi^2 x \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r^3 t^4 vi^2 x + 64 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r^3 t^2 vi^2 x^3 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r t^4 vi^2 x^3 + 256 c^4 d1 d3 p1 p2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 p2 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 q2^2 r ri^2 t^2 x^3 - 32 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^4 x \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x + 32 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r ri^2 t^4 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 256 c^4 d1 d3 p1 pj q2^2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 pj q2^2 r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^2 x^3 - 64 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r^5 t^2 vi^2 x \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r^3 t^4 vi^2 x + 64 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r^3 t^2 vi^2 x^3 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r t^4 vi^2 x^3 - 32 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 r^3 ri^2 t^4 x \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x + 32 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 r ri^2 t^4 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x^3 + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 ri t^4 v vi x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 8 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^4 vi^2 - 32 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 16 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^4 d1 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p2 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2 pj^2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 64 c^4 d1 d3 p2 pj ql^2 r^5 ri t^2 v vi \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2 pj ql^2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p2 pj ql^2 r ri t^2 v vi x^4 - 128 c^4 d1 d3 p2 q1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2 q1 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 - 64 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 + 16 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 16 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 - 32 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^4 d1 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 pj q1 q2^2 r^4 ri t^2 v vi x \\
& - 64 c^4 d1 d3 pj q1 q2^2 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 128 c^4 d1 d3 pj q1 q2^2 r^2 ri t^2 v vi x^3 + 64 c^4 d1 d3 pj q1 q2^2 ri t^4 v vi x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 8 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 - 32 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 16 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 8 c^4 d1 d3 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 16 c^4 d1 d3 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 - 16 c^4 d1 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^4 d1 d3 ql^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d3 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 64 c^4 d1 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 8 c^4 d2^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 16 c^4 d2^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 8 c^4 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& - 64 c^4 d2 d3 pl^2 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 - 128 c^4 d2 d3 pl^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 pl^2 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 - 64 c^4 d2 d3 pl^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 8 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 16 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p1 p2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 128 c^4 d2 d3 p1 p2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 - 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 128 c^4 d2 d3 p2 q1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^4 d2 d3 p2 q1 q1^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 - 64 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 128 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 16 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 16 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 16 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 128 c^3 dl^2 d3 p1^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^3 dl^2 d3 p1^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 p1^2 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^3 dl^2 d3 p1^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 128 c^3 dl^2 d3 p1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^3 dl^2 d3 p1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^3 dl^2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r^5 ri^2 t^2 x - 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r^5 t^2 vi^2 x \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r^3 ri^2 t^4 x + 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r^3 ri^2 t^2 x^3 \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r^3 t^4 vi^2 x + 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r^3 t^2 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r ri^2 t^4 x^3 + 64 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r t^4 vi^2 x^3 \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r^5 ri^2 t^2 x - 128 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r^5 t^2 vi^2 x \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r^3 ri^2 t^4 x + 128 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 x^3 \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r^3 t^4 vi^2 x + 128 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r^3 t^2 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r ri^2 t^4 x^3 + 64 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r t^4 vi^2 x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^6 r i^2 t^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^6 t^2 v i^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^4 r i^2 t^4 - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^4 t^4 v i^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r i^2 t^4 x^4 + 16 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^6 r i^2 t^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^6 t^2 v i^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^4 - 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^4 t^4 v i^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r i^2 t^4 x^4 + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d 1 d 2^2 p j^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^4 + 32 c^3 d 1 d 2^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^3 d 1 d 2^2 p j^2 q 2^2 r i^2 t^4 x^4 + 16 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 16 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 q i^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& - 256 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 p j^2 r i^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& - 256 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 q i^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^6 t^2 v i^2 + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 t^4 v i^2 x^4 + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2 p j r^5 r i t^2 v v i \\
& + 256 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2 p j r^3 r i t^2 v v i x^2 \\
& + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p 2 p j r r i t^2 v v i x^4 \\
& + 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p j^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& - 256 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p j^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p j^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p 1^2 p j^2 r i^2 t^4 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^6 t^2 vi^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r^5 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r^3 ri t^4 v vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r^5 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r^3 ri t^4 v vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 ri t^4 v vi x^3 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^6 t^2 vi^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 t^4 vi^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj ql^2 r^5 ri t^2 v vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj ql^2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj ql^2 r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1 ql^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj q1 q2^2 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj q1 q2^2 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj q1 q2^2 r^2 ri t^2 v vi x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 ri t^4 v vi x^3 + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^6 t^2 vi^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 q1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 q1^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r^5 ri^2 t^2 x \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^4 x - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 x^3 + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r ri^2 t^4 x^3 \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 qi^2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 qi^2 r^3 ri^2 t^4 x - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 x^3 + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 qi^2 r ri^2 t^4 x^3 \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 - 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 q1^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 16 c^3 d1 d3^2 q1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 q1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^3 d1 d3^2 q1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 q1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 q1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^3 d1 d3^2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d1 d3^2 q1^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 q1^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 q1^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 + 16 c^3 d2 d3^2 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^3 d2 d3^2 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^3 d2 d3^2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d2 d3^2 q1^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 q1^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^6 t^2 vi^2 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^6 t^2 vi^2 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^6 t^2 vi^2 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 q1^2 t^4 v i^2 x^4 + 64 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^6 t^2 v i^2 + 32 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 128 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 32 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 128 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 64 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 64 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^2 d l^2 d2 d3 q1^2 q2^2 t^4 v i^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 p j^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 p j^2 r^4 r i^2 t^4 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 p j^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q i^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^4 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q i^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 r^4 r i^2 t^4 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 q i^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^4 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 q i^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 p j^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 p j^2 r^4 r i^2 t^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 p j^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r^6 r i^2 t^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p j^2 q1^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p j^2 q1^2 r^4 r i^2 t^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p j^2 q1^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p j^2 q1^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p j^2 q1^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p j^2 q1^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p j^2 q1^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p j^2 q1^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p j^2 q1^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 q i^2 r^6 r i^2 t^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 q i^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 128 c^5 d1 pl^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^5 d1 pl pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^5 d1 pl pj q1 q2^2 r^3 ri t^2 vi x \\
& + 128 c^5 d1 pl pj q1 q2^2 r ri t^2 vi x^3 + 128 c^5 d1 pl q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 16 c^5 d1 pl q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 - 64 c^5 d1 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 64 c^5 d1 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 + 32 c^5 d1 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 64 c^5 d1 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 + 32 c^5 d1 pj ql^2 q2^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 16 c^5 d1 pj q2^2 ri t^4 v x^2 - 64 c^5 d1 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 64 c^5 d1 q1 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 + 8 c^5 d1 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 8 c^5 d1 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3 + 64 c^5 d2 pl q2^2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 64 c^5 d2 pl q2^2 ql^2 r ri^2 t^2 v x^2 + 64 c^5 d2 q1 q2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 64 c^5 d2 q1 q2^2 ql^2 ri^2 t^2 v x^3 - 32 c^4 dl^2 pl q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 32 c^4 dl^2 pl q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 + 16 c^4 dl^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& + 16 c^4 dl^2 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x - 16 c^4 dl^2 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 16 c^4 dl^2 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3 + 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi + 128 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 ri t^2 vi x^4 + 128 c^4 d1 d2 pl pj^2 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^4 d1 d2 pl pj^2 q2^2 r ri^2 t^4 v + 128 c^4 d1 d2 pl pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl q2^2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v - 64 c^4 d1 d2 pl q2^2 ql^2 r ri^2 t^4 v \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl q2^2 ql^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 16 c^4 d1 d2 pl q2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 32 c^4 d1 d2 pl q2^2 r^3 t^4 v vi^2 - 16 c^4 d1 d2 pl q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 pl q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 + 128 c^4 d1 d2 pl^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl^2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 + 64 c^4 d1 d2 pl pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 64 c^4 d1 d2 pl pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^4 vi + 128 c^4 d1 d2 pl pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl pj ql^2 q2^2 ri t^2 vi x^4 - 8 c^4 d1 d2 pl pj q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& - 32 c^4 d1 d2 pl pj q2^2 r^2 ri t^4 v^2 vi - 16 c^4 d1 d2 pl pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 pl pj q2^2 ri t^4 v^2 vi x^2 - 8 c^4 d1 d2 pl pj q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 q1 q2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^4 d1 d2 q1 q2^2 ql^2 r^2 t^2 v x^3 \\
& - 16 c^4 d1 d2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 32 c^4 d1 d2 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 16 c^4 d1 d2 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 - 32 c^4 d1 d2 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d3 pl^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 - 64 c^4 d1 d3 pl^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 pl^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 - 32 c^4 d1 d3 pl^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 pl^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 + 256 c^4 d1 d3 pl p2^2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r^3 ri t^2 vi x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r ri t^2 vi x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^4 d1 d3 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1 p2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1 p2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x - 64 c^4 d1 d3 p1 p2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 32 c^4 d1 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r^3 ri t^2 vi x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r ri t^2 vi x^3 + 32 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r^3 ri t^4 vi x \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r^3 ri t^2 v^2 vi x - 32 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r ri t^4 vi x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r ri t^2 v^2 vi x^3 + 256 c^4 d1 d3 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 32 c^4 d1 d3 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 qi^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^4 d1 d3 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 r^4 ri t^2 vi - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p2^2 pj ri t^4 v^2 vi x^2 - 128 c^4 d1 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 + 32 c^4 d1 d3 p2^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& + 16 c^4 d1 d3 p2^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x - 32 c^4 d1 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^4 d1 d3 p2^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 - 64 c^4 d1 d3 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2 pj q1 r^3 ri t^2 v^2 vi x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2 pj q1 r ri t^2 v^2 vi x^3 - 16 c^4 d1 d3 p2 ql^2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2 ql^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 16 c^4 d1 d3 p2 ql^2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p2 qi^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 128 c^4 d1 d3 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^4 d1 d3 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 + 16 c^4 d1 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& + 32 c^4 d1 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 16 c^4 d1 d3 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d3 pj^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 + 64 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 128 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 + 64 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 8 c^4 d1 d3 pj ql^2 r^4 ri t^4 vi - 16 c^4 d1 d3 pj ql^2 r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& + 16 c^4 d1 d3 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi x^2 + 32 c^4 d1 d3 pj ql^2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 8 c^4 d1 d3 pj ql^2 ri t^4 vi x^4 - 16 c^4 d1 d3 pj ql^2 ri t^2 v^2 vi x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 - 32 c^4 d1 d3 pj q2^2 ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^4 d1 d3 q1 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 32 c^4 d1 d3 q1 q2^2 r^4 t^2 v vi^2 x + 16 c^4 d1 d3 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 32 c^4 d1 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 16 c^4 d1 d3 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 16 c^4 d1 d3 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x + 32 c^4 d1 d3 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 16 c^4 d1 d3 q1 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 - 32 c^4 d1 d3 q1 q1^2 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v + 128 c^4 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v + 128 c^4 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 16 c^4 d2 d3 p1 q1^2 r^3 ri^2 t^4 v - 32 c^4 d2 d3 p1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 16 c^4 d2 d3 p1 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 32 c^4 d2 d3 p1 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^4 d2 d3 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 64 c^4 d2 d3 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& + 128 c^4 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^4 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 16 c^4 d2 d3 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 32 c^4 d2 d3 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 16 c^4 d2 d3 q1 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 - 32 c^4 d2 d3 q1 q1^2 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^4 v - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r^3 t^4 v vi^2 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 32 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 - 32 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1^2 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^3 dl^2 d3 p1^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& + 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x + 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^3 dl^2 d3 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^3 dl^2 d3 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x + 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x - 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^3 dl^2 d3 p2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v - 32 c^3 dl^2 d3 p2 q1^2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 + 64 c^3 dl^2 d3 p2 q1^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^3 dl^2 d3 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 32 c^3 dl^2 d3 p2 q1^2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v x + 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x - 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 - 32 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^4 ri t^4 vi - 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 ri t^4 vi x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj ri t^2 vi x^4 \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 v - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 r^5 t^2 v vi^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 r t^2 v vi^2 x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 ri t^2 vi x^4 - 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj ri t^4 vi x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj ri t^2 v^2 vi x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^4 v \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 v - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qj^2 r ri^2 t^4 v \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qj^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^5 t^2 v vi^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^4 v vi^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 x^2 - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^4 v \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qj^2 r ri^2 t^4 v \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qj^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^5 t^2 v vi^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^4 v vi^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 qj^2 r^3 ri^2 t^4 v
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^3 d1 d2 d3 p1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 ri t^2 vi x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^6 ri t^2 vi \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^4 ri t^4 vi - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^4 v^2 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri t^4 vi x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 - 192 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj q1 r^3 ri t^2 v^2 vi x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj q1 r ri t^2 v^2 vi x^3 \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v - 32 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r^5 t^2 v vi^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r t^2 v vi^2 x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^4 vi
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 ri t^2 vi x^4 - 16 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^4 ri t^4 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^4 ri t^2 v^2 vi - 32 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 ri t^2 v^2 vi x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^6 ri t^2 vi \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^4 vi - 128 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^4 v^2 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^4 vi x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^4 t^2 v vi^2 x - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3 - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 qi^2 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 pl pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 pl pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 pl pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 + 128 c^3 d1 d3^2 pl pj q1 r^5 ri t^2 vi x \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pl pj q1 r^3 ri t^4 vi x + 128 c^3 d1 d3^2 pl pj q1 r^3 ri t^2 v^2 vi x \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 pl pj q1 r^3 ri t^2 vi x^3 - 64 c^3 d1 d3^2 pl pj q1 r ri t^4 vi x^3 \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 pl pj q1 r ri t^2 v^2 vi x^3 - 128 c^3 d1 d3^2 pl q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pl q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 128 c^3 d1 d3^2 pl q1^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x + 32 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 r^6 ri t^2 vi - 16 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 r^4 ri t^4 vi \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 r^4 ri t^2 v^2 vi + 64 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 r^2 ri t^4 vi x^2 + 64 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 16 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 ri t^2 v^2 vi x^4 + 64 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 r^2 ri^2 t^4 v x + 64 c^3 d1 d3^2 pl ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^3 d1 d3^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 32 c^3 d1 d3^2 q1 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 q1 q1^2 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 32 c^3 d2^2 d3 p2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^3 d2^2 d3 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 32 c^3 d2^2 d3 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 64 c^3 d2 d3^2 p1 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v - 32 c^3 d2 d3^2 p1 q1^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 64 c^3 d2 d3^2 p1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 64 c^3 d2 d3^2 p1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^3 d2 d3^2 p1 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^3 d2 d3^2 p1 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 64 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x - 32 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 64 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 64 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 32 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2 r^5 ri^2 t^2 v - 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2 r ri^2 t^2 v x^4 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^4 v - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^4 v vi^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^4 v - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^4 v vi^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v x - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^6 ri t^2 vi - 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj ri t^4 vi x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^2 d1 d2^2 d3 p2 pj^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2 qi^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^6 ri t^2 vi - 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^6 ri t^2 vi - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj ri t^4 vi x^4 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj ri t^2 v^2 vi x^4 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r^3 ri^2 t^4 v - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r^3 ri^2 t^4 v - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pf^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^6 ri t^2 vi \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^4 ri t^4 vi - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi x^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 ri t^2 v^2 vi x^4 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v^3 x^3 + 64 c^5 d1 pl^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^5 d1 pl^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^5 d1 pl^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^5 d1 pl pj^2 q1 q2^2 r^3 ri^2 x + 64 c^5 d1 pl pj^2 q1 q2^2 r ri^2 x^3 \\
& - 128 c^5 d1 pl pj q2^2 r ri t^2 v vi x^2 - 64 c^5 d1 pl q1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 x \\
& + 64 c^5 d1 pl q1 q2^2 qi^2 r ri^2 x^3 + 32 c^5 d1 pl q1 q2^2 r^3 t^2 vi^2 x \\
& - 32 c^5 d1 pl q1 q2^2 r t^2 vi^2 x^3 + 16 c^5 d1 pj^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -32 c^5 d1 p j^2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 + 16 c^5 d1 p j^2 q l^2 q 2^2 r i^2 x^4 \\
& -32 c^5 d1 p j^2 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 64 c^5 d1 p j q1 q 2^2 r^2 r i t^2 v v i x \\
& -64 c^5 d1 p j q1 q 2^2 r i t^2 v v i x^3 + 16 c^5 d1 q l^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& -32 c^5 d1 q l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 + 16 c^5 d1 q l^2 q 2^2 q i^2 r i^2 x^4 \\
& -8 c^5 d1 q l^2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 + 16 c^5 d1 q l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& -8 c^5 d1 q l^2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 - 32 c^5 d1 q 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& +4 c^5 d1 q 2^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 + 16 c^5 d2 p l^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& +32 c^5 d2 p l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 + 16 c^5 d2 p l^2 q 2^2 q i^2 r i^2 x^4 \\
& +16 c^5 d2 q l^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 + 32 c^5 d2 q l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& +16 c^5 d2 q l^2 q 2^2 q i^2 r i^2 x^4 - 32 c^5 d2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& -32 c^5 d2 q 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 - 64 c^4 d l^2 p l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& -64 c^4 d l^2 p l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 64 c^4 d l^2 p l q1 q 2^2 r^3 r i^2 t^2 x \\
& +64 c^4 d l^2 p l q1 q 2^2 r^3 t^2 v i^2 x - 64 c^4 d l^2 p l q1 q 2^2 r r i^2 t^2 x^3 \\
& -64 c^4 d l^2 p l q1 q 2^2 r t^2 v i^2 x^3 - 16 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& -16 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 + 32 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& +32 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 16 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& -16 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 + 8 c^4 d l^2 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& +8 c^4 d l^2 q 2^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 + 32 c^4 d1 d2 p l^2 p j^2 q 2^2 r^4 r i^2 \\
& -64 c^4 d1 d2 p l^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^4 d1 d2 p l^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& +32 c^4 d1 d2 p l^2 p j^2 q 2^2 r i^2 x^4 + 32 c^4 d1 d2 p l^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& -64 c^4 d1 d2 p l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^4 d1 d2 p l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& +32 c^4 d1 d2 p l^2 q 2^2 q i^2 r i^2 x^4 - 16 c^4 d1 d2 p l^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& -32 c^4 d1 d2 p l^2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 - 32 c^4 d1 d2 p l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& +16 c^4 d1 d2 p l^2 q 2^2 r^2 t^4 v i^2 - 64 c^4 d1 d2 p l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& -16 c^4 d1 d2 p l^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 - 32 c^4 d1 d2 p l^2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& -128 c^4 d1 d2 p l p j q 2^2 r^3 r i t^2 v v i + 64 c^4 d1 d2 p l p j q 2^2 r r i t^4 v v i \\
& -128 c^4 d1 d2 p l p j q 2^2 r r i t^2 v v i x^2 + 32 c^4 d1 d2 p j^2 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 \\
& -64 c^4 d1 d2 p j^2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^4 d1 d2 p j^2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& +32 c^4 d1 d2 p j^2 q l^2 q 2^2 r i^2 x^4 - 16 c^4 d1 d2 p j^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& -64 c^4 d1 d2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 32 c^4 d1 d2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& +16 c^4 d1 d2 p j^2 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 - 64 c^4 d1 d2 p j^2 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& -16 c^4 d1 d2 p j^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 - 128 c^4 d1 d2 p j q1 q 2^2 r^2 r i t^2 v v i x \\
& -128 c^4 d1 d2 p j q1 q 2^2 r i t^2 v v i x^3 + 32 c^4 d1 d2 q l^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& -64 c^4 d1 d2 q l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^4 d1 d2 q l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 q1^2 ri^2 x^4 - 16 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 - 32 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 - 64 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 - 32 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 16 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 - 64 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 16 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 2 c^4 d1 d2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 + 8 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 + 4 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 q2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 2 c^4 d1 d2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 128 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 - 64 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 - 64 c^4 d1 d3 p1^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 - 64 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 8 c^4 d1 d3 p1^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d3 p1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 q1 r^3 ri^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 q1 r ri^2 x^3 - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj r ri t^2 v vi x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 q1^2 r^3 ri^2 x + 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 q1^2 r ri^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r^3 t^2 vi^2 x - 64 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r t^2 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1 p2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 q2^2 r^3 ri^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 q2^2 r ri^2 x^3 + 64 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r ri^2 t^2 x^3 - 256 c^4 d1 d3 p1 pj q2^2 r ri t^2 v vi x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1 pj r ri t^4 v vi x^2 + 64 c^4 d1 d3 p1 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 x + 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 q1^2 r ri^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 r^3 t^2 vi^2 x - 64 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r t^2 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 x - 64 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 r ri^2 t^2 x^3 \\
& - 8 c^4 d1 d3 p1 q1 r^3 t^4 vi^2 x - 16 c^4 d1 d3 p1 q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x \\
& + 8 c^4 d1 d3 p1 q1 r t^4 vi^2 x^3 + 16 c^4 d1 d3 p1 q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1^2 ri^2 x^4 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 q1^2 ri^2 x^4 - 16 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 16 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 t^2 vi^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^4 d1 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d3 p2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 + 64 c^4 d1 d3 p2 p1 r ri t^2 v^3 vi x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p2 q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x + 32 c^4 d1 d3 p2 q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1^2 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 - 64 c^4 d1 d3 p1^2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1^2 q1^2 q2^2 ri^2 x^4 - 16 c^4 d1 d3 p1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 16 c^4 d1 d3 p1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^4 d1 d3 p1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d3 p1^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 + 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 ri t^2 v vi x^3 - 16 c^4 d1 d3 p1 q1 r^2 ri t^4 v vi x \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 q1 r^2 ri t^2 v^3 vi x + 16 c^4 d1 d3 p1 q1 ri t^4 v vi x^3 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1 q1 ri t^2 v^3 vi x^3 + 32 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 + 32 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 16 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 + 32 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 - 16 c^4 d1 d3 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 16 c^4 d1 d3 q1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 2 c^4 d1 d3 q1^2 r^4 t^4 vi^2 + 4 c^4 d1 d3 q1^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 4 c^4 d1 d3 q1^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 - 8 c^4 d1 d3 q1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 2 c^4 d1 d3 q1^2 t^4 vi^2 x^4 + 4 c^4 d1 d3 q1^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^4 d1 d3 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d3 q2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^4 d1 d3 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 - 16 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 16 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 + 32 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 + 64 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 ri^2 x^4 - 16 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 16 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 + 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 q1^2 ri^2 x^4 - 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 + 32 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 16 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 - 32 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 - 64 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^4 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 16 c^4 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 + 8 c^4 d2 d3 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d2 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 - 32 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 + 32 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 - 32 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 + 32 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 + 4 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 4 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 + 16 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 8 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 16 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 16 c^3 dl^2 d2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 4 c^3 dl^2 d2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^3 dl^2 d2 q2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^3 dl^2 d2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 - 128 c^3 dl^2 d3 p1^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 128 c^3 dl^2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 dl^2 d3 p1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 p1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 dl^2 d3 p1^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 p1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r^3 ri^2 t^2 x \\
& + 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r^3 t^2 vi^2 x - 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r ri^2 t^2 x^3 \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 q1 r t^2 vi^2 x^3 + 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 128 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& + 128 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r^3 t^2 vi^2 x - 128 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r ri^2 t^2 x^3 \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1 q1 q2^2 r t^2 vi^2 x^3 - 16 c^3 dl^2 d3 p1 q1 r^3 ri^2 t^4 x \\
& - 32 c^3 dl^2 d3 p1 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x - 16 c^3 dl^2 d3 p1 q1 r^3 t^4 vi^2 x \\
& - 32 c^3 dl^2 d3 p1 q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x + 16 c^3 dl^2 d3 p1 q1 r ri^2 t^4 x^3 \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 p1 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 16 c^3 dl^2 d3 p1 q1 r t^4 vi^2 x^3 \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 p1 q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 - 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1^2 r^4 t^2 vi^2 + 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 dl^2 d3 p2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 dl^2 d3 p2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 - 64 c^3 dl^2 d3 p2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 p2 q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x + 64 c^3 dl^2 d3 p2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^3 d l^2 d 3 p 2 q 1 r t^2 v^2 v i^2 x^3 - 32 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 + 64 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 32 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 + 4 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 8 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 4 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 8 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 - 8 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 - 8 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 4 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 8 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 4 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 8 c^3 d l^2 d 3 q 1^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 16 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 - 32 c^3 d l d 2^2 p j^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d l d 2^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 - 64 c^3 d l d 2^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l d 2^2 p j^2 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 - 32 c^3 d l d 2^2 p j^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d l d 2^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 + 32 c^3 d l d 2^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& - 64 c^3 d l d 2^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d l d 2^2 q 2^2 q i^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& - 32 c^3 d l d 2^2 q 2^2 q i^2 r i^2 t^2 x^4 + 4 c^3 d l d 2^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 8 c^3 d l d 2^2 q 2^2 r^4 t^4 v i^2 + 8 c^3 d l d 2^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^3 d l d 2^2 q 2^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 4 c^3 d l d 2^2 q 2^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 8 c^3 d l d 2^2 q 2^2 t^4 v i^2 x^4 + 64 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 p j^2 r^4 r i^2 \\
& - 128 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 + 128 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 p j^2 r i^2 x^4 + 64 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& - 128 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 + 128 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 q i^2 r i^2 t^4 - 32 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 16 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r^4 t^2 v i^2 - 64 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r^2 t^4 v i^2 - 128 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r i^2 t^2 x^4 - 64 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 192 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p 2 p j r^3 r i t^2 v v i + 64 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p j^2 q 2^2 r^4 r i^2 \\
& - 128 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 + 128 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p j^2 q 2^2 r i^2 x^4 - 32 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 + 48 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 - 32 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 p j^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 - 128 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 + 64 c^3 d l d 2 d 3 p l^2 q 2^2 q i^2 r i^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 + 48 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 ri^2 t^4 + 8 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 t^4 vi^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 p1^2 ri^2 t^4 x^4 + 8 c^3 d1 d2 d3 p1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p1^2 t^4 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r^3 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri t^4 v vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri t^2 v vi x^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r^3 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri t^4 v vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri t^2 v vi x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r^3 ri t^4 v vi + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r^3 ri t^2 v^3 vi \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^4 v vi x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 - 80 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 ri t^2 v vi x^3 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 - 80 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^6 t^2 vi^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 t^4 vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p2 pj q1^2 r^3 ri t^2 v vi + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r^5 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r^3 ri t^2 v^3 vi + 64 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& + 48 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 80 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 + 4 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 - 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj q1 r^2 ri t^4 v vi x + 64 c^3 d1 d2 d3 pj q1 r^2 ri t^2 v^3 vi x \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj q1 ri t^4 v vi x^3 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj q1 ri t^2 v^3 vi x^3 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 ri^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 + 48 c^3 d1 d2 d3 q1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 8 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^4 t^4 vi^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 8 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 q1^2 t^4 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 q1^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 - 80 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^6 t^2 vi^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 t^4 vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 8 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 qi^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pl^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d3^2 pl^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pl^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 128 c^3 d1 d3^2 pl pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 pl pj^2 q1 r ri^2 t^2 x^3 + 128 c^3 d1 d3^2 pl pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pl pj r ri t^4 v vi x^2 + 128 c^3 d1 d3^2 pl pj r ri t^2 v^3 vi x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl q1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 x - 128 c^3 d1 d3^2 pl q1 qi^2 r ri^2 t^2 x^3 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 pl q1 r^5 t^2 vi^2 x - 16 c^3 d1 d3^2 pl q1 r^3 t^4 vi^2 x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -32 c^3 d1 d3^2 p1 q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x + 32 c^3 d1 d3^2 p1 q1 r^3 t^2 vi^2 x^3 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 p1 q1 r t^4 vi^2 x^3 + 32 c^3 d1 d3^2 p1 q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 + 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x - 32 c^3 d1 d3^2 pj q1 r^2 ri t^4 v vi x \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pj q1 r^2 ri t^2 v^3 vi x + 64 c^3 d1 d3^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pj q1 ri t^4 v vi x^3 + 64 c^3 d1 d3^2 pj q1 ri t^2 v^3 vi x^3 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 64 c^3 d1 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 8 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 4 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^4 t^4 vi^2 + 8 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 16 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 - 8 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 4 c^3 d1 d3^2 ql^2 t^4 vi^2 x^4 + 8 c^3 d1 d3^2 ql^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d1 d3^2 ql^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 ql^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 - 32 c^3 d2^2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 48 c^3 d2^2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^3 d2^2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^4 v^2 - 32 c^3 d2^2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d2^2 d3 q2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 + 48 c^3 d2^2 d3 q2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d2^2 d3 q2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d2^2 d3 q2^2 ql^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 32 c^3 d2^2 d3 q2^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 + 4 c^3 d2^2 d3 ql^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 8 c^3 d2^2 d3 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^3 d2^2 d3 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^3 d2^2 d3 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 4 c^3 d2^2 d3 ql^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 8 c^3 d2^2 d3 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 - 32 c^3 d2 d3^2 pl^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 64 c^3 d2 d3^2 pl^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 32 c^3 d2 d3^2 pl^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 - 64 c^3 d2 d3^2 ql^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^3 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d2 d3^2 ql^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 + 8 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 8 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 + 16 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 8 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 8 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 ri^2 t^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& -128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& -64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& -128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& -128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& -64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 + 8 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 16 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 8 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl p2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^6 t^2 vi^2 + 8 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 t^4 vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 8 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 t^4 vi^2 x^4 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^6 t^2 v i^2 + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 t^4 v i^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r i^2 t^4 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 t^4 v i^2 x^4 + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 p l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r^5 r i^2 t^2 x \\
& - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r^5 t^2 v i^2 x - 32 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r^3 r i^2 t^4 x \\
& - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r^3 r i^2 t^2 v^2 x + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r^3 r i^2 t^2 x^3 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r^3 t^4 v i^2 x - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r^3 t^2 v^2 v i^2 x \\
& + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r^3 t^2 v i^2 x^3 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r r i^2 t^4 x^3 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r r i^2 t^2 v^2 x^3 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r t^4 v i^2 x^3 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l q 1 r t^2 v^2 v i^2 x^3 + 16 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^6 t^2 v i^2 + 8 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^4 t^4 v i^2 + 16 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 - 16 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 8 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 8 c^2 d l^2 d 3^2 q l^2 t^4 v i^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 16 c^2 d1^2 d3^2 q1^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 + 96 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 + 96 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^6 t^2 vi^2 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2 p j r^5 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2 p j r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2 p j r ri t^2 v vi x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 + 96 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p j^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 + 96 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^6 t^2 vi^2 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 + 96 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& + 96 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^6 t^2 vi^2 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^4 vi^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^5 ri t^2 v vi \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^3 ri t^4 v vi + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^3 ri t^2 v^3 vi \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ql^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 + 96 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ql^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ql^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 80 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 + 96 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 q1 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 q1 r^2 ri t^2 v^3 vi x \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 q1 r^2 ri t^2 v vi x^3 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 q1 ri t^4 v vi x^3 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 q1 ri t^2 v^3 vi x^3 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 + 96 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 t^4 vi^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 80 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 + 96 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 8 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 8 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 32 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^6 ri^2 t^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 16 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 t^4 vi^2 + 64 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 32 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^6 ri^2 t^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 16 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 t^4 vi^2 + 64 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 32 c d1^2 d2 d3^2 pl^2 r^6 ri^2 t^2 + 32 c d1^2 d2 d3^2 pl^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 16 c d1^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c d1^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c d1^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 16 c d1^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 32 c d1^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 64 c d1^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^2 vi^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r i^2 t^4 x^4 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 t^4 v i^2 x^4 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^6 r i^2 t^2 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^6 t^2 v i^2 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 r i^2 t^4 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r i^2 t^4 x^4 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 t^4 v i^2 x^4 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r^6 r i^2 t^2 + 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r^4 r i^2 t^4 + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^4 x^4 + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& - 64 c^5 d 1 p l^2 p j q 2^2 r^2 r i v i x^2 - 64 c^5 d 1 p l p j^2 q 2^2 r r i^2 v x^2 \\
& + 64 c^5 d 1 p l p j q 1 q 2^2 r^3 r i v i x - 64 c^5 d 1 p l p j q 1 q 2^2 r r i v i x^3 \\
& - 64 c^5 d 1 p l q 2^2 q i^2 r r i^2 v x^2 + 32 c^5 d 1 p l q 2^2 r t^2 v v i^2 x^2 \\
& + 32 c^5 d 1 p j^2 q 1 q 2^2 r^2 r i^2 v x - 32 c^5 d 1 p j^2 q 1 q 2^2 r i^2 v x^3 \\
& - 16 c^5 d 1 p j q l^2 q 2^2 r^4 r i v i + 32 c^5 d 1 p j q l^2 q 2^2 r^2 r i v i x^2 \\
& - 16 c^5 d 1 p j q l^2 q 2^2 r i v i x^4 + 32 c^5 d 1 p j q 2^2 r i t^2 v^2 v i x^2 \\
& + 32 c^5 d 1 q 1 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 v x - 32 c^5 d 1 q 1 q 2^2 q i^2 r i^2 v x^3 \\
& - 16 c^5 d 1 q 1 q 2^2 r^2 t^2 v v i^2 x + 16 c^5 d 1 q 1 q 2^2 t^2 v v i^2 x^3 \\
& - 32 c^5 d 2 p 1 q 2^2 q i^2 r^3 r i^2 v - 32 c^5 d 2 p 1 q 2^2 q i^2 r r i^2 v x^2 \\
& - 32 c^5 d 2 q 1 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 v x - 32 c^5 d 2 q 1 q 2^2 q i^2 r i^2 v x^3 \\
& + 64 c^4 d l^2 p 1 q 2^2 r r i^2 t^2 v x^2 + 64 c^4 d l^2 p 1 q 2^2 r t^2 v v i^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -32 c^4 d l^2 q_1 q_2^2 r^2 r i^2 t^2 v x - 32 c^4 d l^2 q_1 q_2^2 r^2 t^2 v v i^2 x \\
& + 32 c^4 d l^2 q_1 q_2^2 r i^2 t^2 v x^3 + 32 c^4 d l^2 q_1 q_2^2 t^2 v v i^2 x^3 \\
& - 32 c^4 d_1 d_2 p l^2 p j q_2^2 r^4 r i v i + 64 c^4 d_1 d_2 p l^2 p j q_2^2 r^2 r i t^2 v i \\
& - 64 c^4 d_1 d_2 p l^2 p j q_2^2 r^2 r i v i x^2 - 32 c^4 d_1 d_2 p l^2 p j q_2^2 r i v i x^4 \\
& - 64 c^4 d_1 d_2 p_1 p j^2 q_2^2 r^3 r i^2 v + 64 c^4 d_1 d_2 p_1 p j^2 q_2^2 r r i^2 t^2 v \\
& - 64 c^4 d_1 d_2 p_1 p j^2 q_2^2 r r i^2 v x^2 - 64 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 q_i^2 r^3 r i^2 v \\
& + 64 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 q_i^2 r r i^2 t^2 v - 64 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 q_i^2 r r i^2 v x^2 \\
& + 32 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 r^3 r i^2 t^2 v + 64 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 r^3 t^2 v v i^2 \\
& + 32 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 r r i^2 t^2 v x^2 - 16 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 r t^4 v v i^2 \\
& + 64 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 r t^2 v v i^2 x^2 - 64 c^4 d_1 d_2 p_1 p j^2 q_1 q_2^2 r^2 r i^2 v x \\
& - 64 c^4 d_1 d_2 p_1 p j^2 q_1 q_2^2 r i^2 v x^3 - 32 c^4 d_1 d_2 p_1 q_1^2 q_2^2 r^4 r i v i \\
& + 64 c^4 d_1 d_2 p_1 q_1^2 q_2^2 r^2 r i t^2 v i - 64 c^4 d_1 d_2 p_1 q_1^2 q_2^2 r^2 r i v i x^2 \\
& - 32 c^4 d_1 d_2 p_1 q_1^2 q_2^2 r i v i x^4 + 16 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 r^4 r i t^2 v i \\
& + 64 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 r^2 r i t^2 v^2 v i + 32 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 r^2 r i t^2 v i x^2 \\
& - 16 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 r i t^4 v^2 v i + 64 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 r i t^2 v^2 v i x^2 \\
& + 16 c^4 d_1 d_2 p_1 q_2^2 r i t^2 v i x^4 - 64 c^4 d_1 d_2 q_1 q_2^2 q_i^2 r^2 r i^2 v x \\
& - 64 c^4 d_1 d_2 q_1 q_2^2 q_i^2 r i^2 v x^3 + 32 c^4 d_1 d_2 q_1 q_2^2 r^2 r i^2 t^2 v x \\
& + 64 c^4 d_1 d_2 q_1 q_2^2 r^2 t^2 v v i^2 x + 32 c^4 d_1 d_2 q_1 q_2^2 r i^2 t^2 v x^3 \\
& + 64 c^4 d_1 d_2 q_1 q_2^2 t^2 v v i^2 x^3 - 128 c^4 d_1 d_3 p l^2 p_2^2 p j r^2 r i v i x^2 \\
& - 128 c^4 d_1 d_3 p l^2 p j q_2^2 r^2 r i v i x^2 + 64 c^4 d_1 d_3 p l^2 p j r^2 r i t^2 v i x^2 \\
& - 128 c^4 d_1 d_3 p_1 p_2^2 p j^2 r r i^2 v x^2 + 128 c^4 d_1 d_3 p_1 p_2^2 p j q_1 r^3 r i v i x \\
& - 128 c^4 d_1 d_3 p_1 p_2^2 p j q_1 r r i v i x^3 - 128 c^4 d_1 d_3 p_1 p_2^2 q_i^2 r r i^2 v x^2 \\
& + 64 c^4 d_1 d_3 p_1 p_2^2 r t^2 v v i^2 x^2 - 128 c^4 d_1 d_3 p_1 p j^2 q_2^2 r r i^2 v x^2 \\
& + 64 c^4 d_1 d_3 p_1 p j^2 r r i^2 t^2 v x^2 + 128 c^4 d_1 d_3 p_1 p j q_1 q_2^2 r^3 r i v i x \\
& - 128 c^4 d_1 d_3 p_1 p j q_1 q_2^2 r r i v i x^3 - 64 c^4 d_1 d_3 p_1 p j q_1 r^3 r i t^2 v i x \\
& + 64 c^4 d_1 d_3 p_1 p j q_1 r r i t^2 v i x^3 - 128 c^4 d_1 d_3 p_1 q_2^2 q_i^2 r r i^2 v x^2 \\
& + 64 c^4 d_1 d_3 p_1 q_2^2 r t^2 v v i^2 x^2 + 64 c^4 d_1 d_3 p_1 q_i^2 r r i^2 t^2 v x^2 \\
& - 8 c^4 d_1 d_3 p_1 r t^4 v v i^2 x^2 - 16 c^4 d_1 d_3 p_1 r t^2 v^3 v i^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d_1 d_3 p_2^2 p j^2 q_1 r^2 r i^2 v x - 64 c^4 d_1 d_3 p_2^2 p j^2 q_1 r i^2 v x^3 \\
& - 32 c^4 d_1 d_3 p_2^2 p j q_1^2 r^4 r i v i + 64 c^4 d_1 d_3 p_2^2 p j q_1^2 r^2 r i v i x^2 \\
& - 32 c^4 d_1 d_3 p_2^2 p j q_1^2 r i v i x^4 + 64 c^4 d_1 d_3 p_2^2 p j r i t^2 v^2 v i x^2 \\
& + 64 c^4 d_1 d_3 p_2^2 q_1 q_i^2 r^2 r i^2 v x - 64 c^4 d_1 d_3 p_2^2 q_1 q_i^2 r i^2 v x^3 \\
& - 32 c^4 d_1 d_3 p_2^2 q_1 r^2 t^2 v v i^2 x + 32 c^4 d_1 d_3 p_2^2 q_1 t^2 v v i^2 x^3 \\
& - 16 c^4 d_1 d_3 p_2 r t^2 v^3 v i^2 x^2 + 64 c^4 d_1 d_3 p j^2 q_1 q_2^2 r^2 r i^2 v x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^4 d1 d3 pj^2 q1 q2^2 ri^2 v x^3 - 32 c^4 d1 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 32 c^4 d1 d3 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 - 32 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 r^4 ri vi \\
& + 64 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 r^2 ri vi x^2 - 32 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 ri vi x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d3 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi - 32 c^4 d1 d3 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d3 pj ql^2 ri t^2 vi x^4 + 64 c^4 d1 d3 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 8 c^4 d1 d3 pj ri t^4 v^2 vi x^2 - 16 c^4 d1 d3 pj ri t^2 v^4 vi x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 v x - 64 c^4 d1 d3 q1 q2^2 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x + 32 c^4 d1 d3 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d3 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 32 c^4 d1 d3 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 4 c^4 d1 d3 q1 r^2 t^4 v vi^2 x + 8 c^4 d1 d3 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x \\
& - 4 c^4 d1 d3 q1 t^4 v vi^2 x^3 - 8 c^4 d1 d3 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 \\
& - 64 c^4 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r^3 ri^2 v x - 64 c^4 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r ri^2 v x^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 v - 64 c^4 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x + 32 c^4 d2 d3 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x - 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& - 64 c^4 d2 d3 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 v x - 64 c^4 d2 d3 q1 q2^2 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& + 32 c^4 d2 d3 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 32 c^4 d2 d3 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x + 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v x + 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 x + 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 64 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 64 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 + 64 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& + 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^2 v x^2 + 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 128 c^3 dl^2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 + 128 c^3 dl^2 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 16 c^3 dl^2 d3 p1 r ri^2 t^4 v x^2 - 32 c^3 dl^2 d3 p1 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 16 c^3 dl^2 d3 p1 r t^4 v vi^2 x^2 - 32 c^3 dl^2 d3 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x - 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^3 dl^2 d3 p2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 32 c^3 dl^2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x - 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 + 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& + 8 c^3 dl^2 d3 q1 r^2 ri^2 t^4 v x + 16 c^3 dl^2 d3 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& + 8 c^3 dl^2 d3 q1 r^2 t^4 v vi^2 x + 16 c^3 dl^2 d3 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x \\
& - 8 c^3 dl^2 d3 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 16 c^3 dl^2 d3 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -8 c^3 d1^2 d3 q1 t^4 v vi^2 x^3 - 16 c^3 d1^2 d3 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi - 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 - 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 ri t^4 v^2 vi \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^4 ri vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri vi x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj ri vi x^4 \\
& - 48 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^4 ri vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri vi x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 ri vi x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^4 ri t^2 vi - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri t^4 vi \\
& - 48 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj ri t^2 vi x^4 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r^3 ri^2 v \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^2 v - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qj^2 r^3 ri^2 v + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qj^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qj^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 80 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 v \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^4 v \\
& - 48 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qj^2 r^3 ri^2 v + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qj^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qj^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 80 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 qj^2 r^3 ri^2 t^2 v - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 qj^2 r ri^2 t^4 v \\
& - 48 c^3 d1 d2 d3 p1 qj^2 r ri^2 t^2 v^3 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 qj^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^4 v - 16 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 t^4 v vi^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 t^2 v^3 vi^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 p1 r ri^2 t^4 v x^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^4 v vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 qj r^2 ri^2 v x - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 qj ri^2 v x^3 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^4 ri vi + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri vi x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 ri vi x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi + 80 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri t^4 v^2 vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri t^2 v^2 vi x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri t^2 vi x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 48 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 - 48 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 48 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 - 8 c^3 d1 d2 d3 p2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 r^3 t^2 v^3 vi^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 x^2 - 8 c^3 d1 d2 d3 p2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x - 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 q2^2 ri^2 v x^3 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 q2^2 r^4 ri vi + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 q2^2 r^2 ri vi x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 q2^2 ri vi x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 r^4 ri t^2 vi - 32 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 r^2 ri t^4 vi \\
& - 48 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 r^2 ri t^2 v^2 vi + 64 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 ri t^2 vi x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& + 80 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 v^2 vi + 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^4 v^2 vi + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^2 vi x^4 - 4 c^3 d1 d2 d3 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 pj r^4 ri t^2 v^2 vi - 16 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri t^4 v^2 vi \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri t^4 vi x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri t^2 v^4 vi \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 4 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^4 vi x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^2 v^4 vi x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^2 v^2 vi x^4 - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 ri^2 v x^3 + 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x + 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^3 + 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q1^2 ri^2 t^2 v x^3 - 8 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 16 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x - 8 c^3 d1 d2 d3 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 16 c^3 d1 d2 d3 q1 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^3 d1 d3^2 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^3 d1 d3^2 p1 pj q1 r^3 ri t^2 vi x \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 p1 pj q1 r ri t^2 vi x^3 + 128 c^3 d1 d3^2 p1 q1^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 p1 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 16 c^3 d1 d3^2 p1 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 p1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 p1^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 32 c^3 d1 d3^2 p1 q1^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 p1 q1^2 r^2 ri t^2 vi x^2 + 32 c^3 d1 d3^2 p1 q1^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 p1 r^2 ri t^2 vi x^2 - 16 c^3 d1 d3^2 p1 ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 p1 ri t^2 v^4 vi x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 q1 q1^2 ri^2 t^2 v x^3 + 16 c^3 d1 d3^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& + 8 c^3 d1 d3^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x + 16 c^3 d1 d3^2 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x \\
& - 16 c^3 d1 d3^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 8 c^3 d1 d3^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^3 d1 d3^2 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 - 48 c^3 d2^2 d3 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& + 64 c^3 d2 d3^2 p1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v + 64 c^3 d2 d3^2 p1 q1^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& + 64 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 64 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 96 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 p2 r^3 ri^2 t^2 v - 96 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^4 v + 128 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 + 128 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v + 128 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 + 128 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^4 v - 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r^3 t^4 v vi^2 - 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r^3 t^2 v^3 vi^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^4 v x^2 - 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r t^4 v vi^2 x^2 - 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& + 128 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 128 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 128 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 96 c^2 d1^2 d2 d3 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v - 96 c^2 d1^2 d2 d3 p2 q1^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r^5 ri^2 t^2 v - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 32 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r^3 t^2 v^3 vi^2 - 32 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 x^2 - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& + 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 + 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 32 c^2 d1^2 d2 d3 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 q1 r^2 t^4 v vi^2 x - 32 c^2 d1^2 d2 d3 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 32 c^2 d1^2 d2 d3 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 q1 t^4 v vi^2 x^3 - 32 c^2 d1^2 d2 d3 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 \\
& - 64 c^2 d1^2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^2 d1^2 d3^2 p1 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d1^2 d3^2 p1 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^2 d1^2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 32 c^2 d1^2 d3^2 p1 r t^4 v vi^2 x^2 - 64 c^2 d1^2 d3^2 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x + 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& + 16 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x + 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 + 16 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& + 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x - 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^2 d1^2 d3^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 ri^2 t^2 v^3 vi^2 x^3 \\
& - 16 c^2 d1^2 d3^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 - 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 \\
& - 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi \\
& - 96 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj ri t^4 v^2 vi + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj ri t^2 vi x^4 \\
& - 96 c^2 d1 d2^2 d3 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v - 96 c^2 d1 d2^2 d3 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& - 96 c^2 d1 d2^2 d3 p2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 v - 96 c^2 d1 d2^2 d3 p2 qj^2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& - 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r^5 ri^2 t^2 v - 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r ri^2 t^2 v x^4 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj qj^2 r^4 ri t^2 vi - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj qj^2 r^2 ri t^4 vi \\
& - 96 c^2 d1 d2^2 d3 pj qj^2 r^2 ri t^2 v^2 vi + 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj qj^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj qj^2 ri t^4 v^2 vi + 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj qj^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 8 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^4 ri t^4 vi - 16 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 16 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^2 ri t^4 vi x^2 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 8 c^2 d1 d2^2 d3 pj ri t^4 vi x^4 - 16 c^2 d1 d2^2 d3 pj ri t^2 v^2 vi x^4 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^4 ri t^2 vi - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^4 vi \\
& - 96 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj ri t^2 vi x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r ri^2 t^4 v - 96 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl qj^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl qj^2 r ri^2 t^4 v - 96 c^2 d1 d2 d3^2 pl qj^2 r ri^2 t^2 v^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 q1^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^5 t^2 v vi^2 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 t^4 v vi^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v^3 vi^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi - 96 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 v^2 vi \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^6 ri t^2 vi - 8 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 80 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^4 v^2 vi - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^2 v^4 vi - 96 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 8 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^4 vi x^4 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^2 v^4 vi x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^2 v^2 vi x^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 q1^2 ri^2 t^2 v x^3 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x - 16 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 - 32 c d1^2 d2^2 d3 p2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 32 c d1^2 d2^2 d3 p2 r^5 t^2 v vi^2 - 64 c d1^2 d2^2 d3 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c d1^2 d2^2 d3 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 32 c d1^2 d2^2 d3 p2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 32 c d1^2 d2^2 d3 p2 r t^2 v vi^2 x^4 - 64 c d1^2 d2 d3^2 p1 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c d1^2 d2 d3^2 p1 r^5 t^2 v vi^2 - 32 c d1^2 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 64 c d1^2 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 64 c d1^2 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c d1^2 d2 d3^2 p1 r^3 t^4 v vi^2 - 64 c d1^2 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v^3 vi^2 \\
& - 64 c d1^2 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 32 c d1^2 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 64 c d1^2 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 32 c d1^2 d2 d3^2 p1 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c d1^2 d2 d3^2 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 - 64 c d1^2 d2 d3^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 64 c d1^2 d2 d3^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x - 32 c d1^2 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c d l^2 d 2 d 3^2 q 1 r^2 r i^2 t^2 v^3 x - 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q 1 r^2 r i^2 t^2 v x^3 \\
& - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q 1 r^2 t^4 v v i^2 x - 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q 1 r^2 t^2 v^3 v i^2 x \\
& - 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q 1 r^2 t^2 v v i^2 x^3 - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q 1 r i^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q 1 r i^2 t^2 v^3 x^3 - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q 1 t^4 v v i^2 x^3 \\
& - 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q 1 t^2 v^3 v i^2 x^3 - 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j r^6 r i t^2 v i \\
& - 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j r^4 r i t^4 v i - 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j r^4 r i t^2 v^2 v i \\
& - 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j r^4 r i t^2 v i x^2 - 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j r^2 r i t^4 v i x^2 \\
& - 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j r^2 r i t^2 v^2 v i x^2 - 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j r^2 r i t^2 v i x^4 \\
& - 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j r i t^4 v i x^4 - 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j r i t^2 v^2 v i x^4 \\
& + 16 c^5 d 1 p l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 + 64 c^5 d 1 p l p j q 2^2 r r i v v i x^2 \\
& - 16 c^5 d 1 p l q 1 q 2^2 r^3 v i^2 x + 16 c^5 d 1 p l q 1 q 2^2 r v i^2 x^3 \\
& + 16 c^5 d 1 p j^2 q 2^2 r i^2 v^2 x^2 - 32 c^5 d 1 p j q 1 q 2^2 r^2 r i v v i x \\
& + 32 c^5 d 1 p j q 1 q 2^2 r i v v i x^3 + 4 c^5 d 1 q l^2 q 2^2 r^4 v i^2 \\
& - 8 c^5 d 1 q l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 + 4 c^5 d 1 q l^2 q 2^2 v i^2 x^4 + 16 c^5 d 1 q 2^2 q i^2 r i^2 v^2 x^2 \\
& - 8 c^5 d 1 q 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 16 c^5 d 2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 v^2 \\
& + 16 c^5 d 2 q 2^2 q i^2 r i^2 v^2 x^2 + 32 c^4 d l^2 p l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d l^2 p l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 - 32 c^4 d l^2 p l q 1 q 2^2 r^3 r i^2 x \\
& - 32 c^4 d l^2 p l q 1 q 2^2 r^3 v i^2 x + 32 c^4 d l^2 p l q 1 q 2^2 r r i^2 x^3 \\
& + 32 c^4 d l^2 p l q 1 q 2^2 r v i^2 x^3 + 8 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 + 8 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 r^4 v i^2 \\
& - 16 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 - 16 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 r i^2 x^4 + 8 c^4 d l^2 q l^2 q 2^2 v i^2 x^4 - 16 c^4 d l^2 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d l^2 q 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 64 c^4 d 1 d 2 p l^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 \\
& + 64 c^4 d 1 d 2 p l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 + 8 c^4 d 1 d 2 p l^2 q 2^2 r^4 r i^2 \\
& + 16 c^4 d 1 d 2 p l^2 q 2^2 r^4 v i^2 + 16 c^4 d 1 d 2 p l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d 1 d 2 p l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 + 32 c^4 d 1 d 2 p l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d 1 d 2 p l^2 q 2^2 r i^2 x^4 + 16 c^4 d 1 d 2 p l^2 q 2^2 v i^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d 1 d 2 p l p j q 2^2 r^3 r i v v i - 64 c^4 d 1 d 2 p l p j q 2^2 r r i t^2 v v i \\
& + 64 c^4 d 1 d 2 p l p j q 2^2 r r i v v i x^2 + 64 c^4 d 1 d 2 p j^2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 \\
& + 8 c^4 d 1 d 2 p j^2 q 2^2 r^4 r i^2 + 32 c^4 d 1 d 2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 v^2 \\
& + 16 c^4 d 1 d 2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 - 16 c^4 d 1 d 2 p j^2 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^4 d 1 d 2 p j^2 q 2^2 r i^2 v^2 x^2 + 8 c^4 d 1 d 2 p j^2 q 2^2 r i^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d 1 d 2 p j q 1 q 2^2 r^2 r i v v i x + 64 c^4 d 1 d 2 p j q 1 q 2^2 r i v v i x^3 \\
& + 64 c^4 d 1 d 2 q l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 + 8 c^4 d 1 d 2 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 \\
& + 16 c^4 d 1 d 2 q l^2 q 2^2 r^4 v i^2 + 16 c^4 d 1 d 2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 + 32 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 ri^2 x^4 + 16 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 + 32 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 v^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 - 16 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 ri^2 v^2 x^2 + 8 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 ri^2 x^4 \\
& - 4 c^4 d1 d2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 - 16 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 8 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 4 c^4 d1 d2 q2^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 4 c^4 d1 d2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 r^2 vi^2 x^2 + 32 c^4 d1 d3 p1^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 + 32 c^4 d1 d3 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d3 p1^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj r ri v vi x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r^3 vi^2 x + 32 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r vi^2 x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r^3 ri^2 x + 32 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r ri^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 pj q2^2 r ri v vi x^2 - 64 c^4 d1 d3 p1 pj r ri t^2 v vi x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r^3 vi^2 x + 32 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r vi^2 x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 q1 qi^2 r^3 ri^2 x + 32 c^4 d1 d3 p1 q1 qi^2 r ri^2 x^3 \\
& + 16 c^4 d1 d3 p1 q1 r^3 t^2 vi^2 x - 16 c^4 d1 d3 p1 q1 r t^2 vi^2 x^3 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ri^2 v^2 x^2 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri v vi x \\
& + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 ri v vi x^3 + 8 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 r^4 vi^2 \\
& - 16 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 r^2 vi^2 x^2 + 8 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2^2 qi^2 ri^2 v^2 x^2 - 16 c^4 d1 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d3 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 - 16 c^4 d1 d3 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d3 pj^2 q1^2 ri^2 x^4 + 32 c^4 d1 d3 pj^2 q2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 64 c^4 d1 d3 pj q1 q2^2 r^2 ri v vi x \\
& + 64 c^4 d1 d3 pj q1 q2^2 ri v vi x^3 + 32 c^4 d1 d3 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 32 c^4 d1 d3 pj q1 ri t^2 v vi x^3 + 8 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 r^4 vi^2 \\
& - 16 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 + 8 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d3 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 - 16 c^4 d1 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d3 ql^2 qi^2 ri^2 x^4 - 4 c^4 d1 d3 ql^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& + 8 c^4 d1 d3 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 4 c^4 d1 d3 ql^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d3 q2^2 qi^2 ri^2 v^2 x^2 - 16 c^4 d1 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 2 c^4 d1 d3 t^4 v^2 vi^2 x^2 + 4 c^4 d1 d3 t^2 v^4 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d2^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 + 16 c^4 d2^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 r1^2 t^2 v^2 + 8 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 r1^2 x^4 + 8 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^4 r1^2 \\
& + 16 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 r1^2 x^2 + 8 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r1^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 r1^2 v^2 + 32 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r1^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^4 r1^2 + 16 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^2 r1^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r1^2 x^4 + 32 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 r^2 r1^2 v^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 r1^2 v^2 x^2 - 16 c^4 d2 d3 q1^2 r^2 r1^2 t^2 v^2 \\
& - 16 c^4 d2 d3 q1^2 r1^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d1^2 d2 p1^2 q2^2 r^4 r1^2 \\
& + 16 c^3 d1^2 d2 p1^2 q2^2 r^4 vi^2 - 32 c^3 d1^2 d2 p1^2 q2^2 r^2 r1^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1^2 d2 p1^2 q2^2 r^2 r1^2 x^2 - 32 c^3 d1^2 d2 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1^2 d2 p1^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1^2 d2 p1^2 q2^2 r1^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d1^2 d2 p1^2 q2^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1^2 d2 q1^2 q2^2 r^4 r1^2 \\
& + 16 c^3 d1^2 d2 q1^2 q2^2 r^4 vi^2 - 32 c^3 d1^2 d2 q1^2 q2^2 r^2 r1^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1^2 d2 q1^2 q2^2 r^2 r1^2 x^2 - 32 c^3 d1^2 d2 q1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1^2 d2 q1^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1^2 d2 q1^2 q2^2 r1^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d1^2 d2 q1^2 q2^2 vi^2 x^4 - 8 c^3 d1^2 d2 q2^2 r^4 r1^2 t^2 \\
& - 8 c^3 d1^2 d2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 - 32 c^3 d1^2 d2 q2^2 r^2 r1^2 t^2 v^2 \\
& - 16 c^3 d1^2 d2 q2^2 r^2 r1^2 t^2 x^2 - 32 c^3 d1^2 d2 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 16 c^3 d1^2 d2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 + 8 c^3 d1^2 d2 q2^2 r1^2 t^4 v^2 \\
& - 32 c^3 d1^2 d2 q2^2 r1^2 t^2 v^2 x^2 - 8 c^3 d1^2 d2 q2^2 r1^2 t^2 x^4 \\
& + 8 c^3 d1^2 d2 q2^2 t^4 v^2 vi^2 - 32 c^3 d1^2 d2 q2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& - 8 c^3 d1^2 d2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 + 64 c^3 d1^2 d3 p1^2 p2^2 r^2 r1^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1^2 d3 p1^2 p2^2 r^2 vi^2 x^2 + 64 c^3 d1^2 d3 p1^2 q2^2 r^2 r1^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1^2 d3 p1^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 - 32 c^3 d1^2 d3 p1^2 r^2 r1^2 t^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1^2 d3 p1^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 64 c^3 d1^2 d3 p1 p2^2 q1 r^3 r1^2 x \\
& - 64 c^3 d1^2 d3 p1 p2^2 q1 r^3 vi^2 x + 64 c^3 d1^2 d3 p1 p2^2 q1 r r1^2 x^3 \\
& + 64 c^3 d1^2 d3 p1 p2^2 q1 r vi^2 x^3 - 64 c^3 d1^2 d3 p1 q1 q2^2 r^3 r1^2 x \\
& - 64 c^3 d1^2 d3 p1 q1 q2^2 r^3 vi^2 x + 64 c^3 d1^2 d3 p1 q1 q2^2 r r1^2 x^3 \\
& + 64 c^3 d1^2 d3 p1 q1 q2^2 r vi^2 x^3 + 32 c^3 d1^2 d3 p1 q1 r^3 r1^2 t^2 x \\
& + 32 c^3 d1^2 d3 p1 q1 r^3 t^2 vi^2 x - 32 c^3 d1^2 d3 p1 q1 r r1^2 t^2 x^3 \\
& - 32 c^3 d1^2 d3 p1 q1 r t^2 vi^2 x^3 + 16 c^3 d1^2 d3 p2^2 q1^2 r^4 r1^2 \\
& + 16 c^3 d1^2 d3 p2^2 q1^2 r^4 vi^2 - 32 c^3 d1^2 d3 p2^2 q1^2 r^2 r1^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1^2 d3 p2^2 q1^2 r^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1^2 d3 p2^2 q1^2 r1^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d1^2 d3 p2^2 q1^2 vi^2 x^4 - 32 c^3 d1^2 d3 p2^2 r1^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1^2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1^2 d3 q1^2 q2^2 r^4 r1^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^4 v i^2 - 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r i^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 v i^2 x^4 - 8 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 8 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^4 t^2 v i^2 + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 8 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 8 c^3 d l^2 d 3 q l^2 t^2 v i^2 x^4 - 32 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 4 c^3 d l^2 d 3 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d l^2 d 3 r i^2 t^2 v^4 x^2 + 4 c^3 d l^2 d 3 t^4 v^2 v i^2 x^2 + 8 c^3 d l^2 d 3 t^2 v^4 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d 1 d 2^2 p j^2 q 2^2 r^4 r i^2 - 32 c^3 d 1 d 2^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d 1 d 2^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 - 32 c^3 d 1 d 2^2 p j^2 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^3 d 1 d 2^2 p j^2 q 2^2 r i^2 x^4 + 16 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& - 32 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 + 32 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 + 16 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 q i^2 r i^2 x^4 \\
& - 8 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& - 16 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 8 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& - 32 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 8 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& - 8 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& - 16 c^3 d 1 d 2^2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 \\
& + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r^4 r i^2 \\
& + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r^4 v i^2 + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 + 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 r i^2 x^4 + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 v i^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j^2 r^4 r i^2 \\
& - 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j^2 r i^2 x^4 + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 \\
& + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q 2^2 r^4 r i^2 + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q 2^2 r^4 v i^2 \\
& + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 - 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 \\
& + 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q 2^2 r i^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q 2^2 v i^2 x^4 + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& - 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 + 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 q i^2 r i^2 x^4 - 8 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 r^4 t^2 v i^2 - 16 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 r^2 t^4 v i^2 + 12 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 32 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 8 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 r i^2 t^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 t^2 vi^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r^3 ri v vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri t^2 v vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri v vi x^2 + 48 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r^3 ri v vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri t^2 v vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri v vi x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r^3 ri t^2 v vi \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^4 v vi + 48 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^2 v^3 vi \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^2 v vi x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri v vi x \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 ri v vi x^3 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 x^4 - 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 52 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^4 v^2 vi^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^2 vi^2 x^4 + 48 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r ri t^2 v^3 vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 ri^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 x^4 - 8 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^4 v^2 + 12 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 8 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 r^2 ri v vi x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 ri v vi x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q1 ri t^2 v vi x^3 + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 ri^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 ri^2 x^4 - 8 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 t^2 vi^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 t^4 vi^2 + 12 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 8 c^3 d1 d2 d3 ql^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 x^4 - 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 52 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^4 v^2 vi^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^2 vi^2 x^4 - 8 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 qi^2 ri^2 t^4 v^2 + 12 c^3 d1 d2 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 8 c^3 d1 d2 d3 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + c^3 d1 d2 d3 r^4 t^4 vi^2 + 2 c^3 d1 d2 d3 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^4 + 8 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 2 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^2 v^4 vi^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 ri^2 t^2 v^4 x^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 t^4 v^2 vi^2 x^2 + c^3 d1 d2 d3 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 t^2 v^4 vi^2 x^2 + 2 c^3 d1 d2 d3 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 pl^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 pl pj^2 q1 r^3 ri^2 x \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pl pj^2 q1 r ri^2 x^3 - 128 c^3 d1 d3^2 pl pj r ri t^2 v vi x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pl q1 q1 qi^2 r^3 ri^2 x + 64 c^3 d1 d3^2 pl q1 qi^2 r ri^2 x^3 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pl q1 r^3 t^2 vi^2 x - 32 c^3 d1 d3^2 pl q1 r t^2 vi^2 x^3 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 - 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 16 c^3 d1 d3^2 p j^2 q l^2 r i^2 x^4 - 32 c^3 d1 d3^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 p j q l r^2 r i t^2 v v i x - 64 c^3 d1 d3^2 p j q l r i t^2 v v i x^3 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 q l^2 q i^2 r^4 r i^2 - 32 c^3 d1 d3^2 q l^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 q l^2 q i^2 r i^2 x^4 - 8 c^3 d1 d3^2 q l^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 8 c^3 d1 d3^2 q l^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^3 d1 d3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d3^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 + 8 c^3 d1 d3^2 t^2 v^4 v i^2 x^2 + 16 c^3 d2^2 d3 p 2^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 - 32 c^3 d2^2 d3 p 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^3 d2^2 d3 p 2^2 q i^2 r i^2 x^4 + 16 c^3 d2^2 d3 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 - 32 c^3 d2^2 d3 q 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^3 d2^2 d3 q 2^2 q i^2 r i^2 x^4 - 8 c^3 d2^2 d3 q i^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 16 c^3 d2^2 d3 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 8 c^3 d2^2 d3 q i^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 12 c^3 d2^2 d3 q i^2 r i^2 t^2 v^4 - 8 c^3 d2^2 d3 q i^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r^4 r i^2 + 32 c^3 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d2 d3^2 p l^2 q i^2 r i^2 x^4 + 16 c^3 d2 d3^2 q l^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 q l^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 + 16 c^3 d2 d3^2 q l^2 q i^2 r i^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d2 d3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 32 c^3 d2 d3^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^2 d1^2 d2^2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 16 c^2 d1^2 d2^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 - 32 c^2 d1^2 d2^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1^2 d2^2 q 2^2 r^2 t^4 v i^2 - 32 c^2 d1^2 d2^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1^2 d2^2 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 - 16 c^2 d1^2 d2^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1^2 d2^2 q 2^2 t^4 v^2 v i^2 - 16 c^2 d1^2 d2^2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 p 2^2 r^4 r i^2 + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 p 2^2 r^4 v i^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 p 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 p 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 p 2^2 r i^2 x^4 + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 p 2^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 q 2^2 r^4 r i^2 + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 q 2^2 r^4 v i^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 q 2^2 r i^2 x^4 + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 q 2^2 v i^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 16 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 r^2 r i^2 t^4 + 24 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& + 24 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 32 c^2 d1^2 d2 d3 p l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^2 d l^2 d2 d3 p l^2 r i^2 t^2 x^4 - 16 c^2 d l^2 d2 d3 p l^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 96 c^2 d l^2 d2 d3 p1 p2 r^2 r i^2 t^2 v^2 + 96 c^2 d l^2 d2 d3 p1 p2 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 q l^2 r^4 r i^2 + 32 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 q l^2 r^4 v i^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 q l^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 + 64 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 q l^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 q l^2 r i^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 q l^2 v i^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& - 40 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 32 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 40 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 32 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 r i^2 t^4 v^2 - 64 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 r i^2 t^2 x^4 + 16 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 - 16 c^2 d l^2 d2 d3 p2^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 q2^2 r^4 r i^2 + 32 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 q2^2 r^4 v i^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 q2^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 q2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 q2^2 r^2 t^2 v i^2 + 64 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 q2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 q2^2 r i^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 q2^2 v i^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 r^2 r i^2 t^4 + 24 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& + 24 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 32 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 r i^2 t^2 x^4 - 16 c^2 d l^2 d2 d3 q l^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& - 40 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 32 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 40 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 32 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 r i^2 t^4 v^2 - 64 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 r i^2 t^2 x^4 + 16 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 - 16 c^2 d l^2 d2 d3 q2^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 2 c^2 d l^2 d2 d3 r^4 r i^2 t^4 + 4 c^2 d l^2 d2 d3 r^4 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 2 c^2 d l^2 d2 d3 r^4 t^4 v i^2 + 4 c^2 d l^2 d2 d3 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 8 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 r i^2 t^4 v^2 + 4 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 r i^2 t^2 v^4 + 8 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 t^4 v^2 v i^2 + 4 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 t^2 v^4 v i^2 + 8 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d l^2 d2 d3 r i^2 t^4 v^2 x^2 + 2 c^2 d l^2 d2 d3 r i^2 t^4 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 r i^2 t^2 v^4 x^2 + 4 c^2 d l^2 d 2 d 3 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 t^4 v^2 v i^2 x^2 + 2 c^2 d l^2 d 2 d 3 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 t^2 v^4 v i^2 x^2 + 4 c^2 d l^2 d 2 d 3 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r^3 r i^2 t^2 x + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r^3 t^2 v i^2 x \\
& - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r r i^2 t^2 x^3 - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r t^2 v i^2 x^3 \\
& - 16 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r i^2 t^2 x^4 - 16 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^2 d l^2 d 3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d l^2 d 3^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 + 16 c^2 d l^2 d 3^2 r i^2 t^2 v^4 x^2 + 8 c^2 d l^2 d 3^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 3^2 t^2 v^4 v i^2 x^2 + 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r^4 r i^2 \\
& - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 + 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r i^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r^4 r i^2 - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r i^2 x^4 - 16 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 8 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^4 t^2 v i^2 + 24 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& + 48 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r i^2 t^4 v^2 - 16 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 t^4 v^2 v i^2 - 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 96 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 p j r^3 r i t^2 v v i + 96 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 p j r r i t^2 v^3 v i \\
& + 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 q 2^2 r^4 r i^2 - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 q 2^2 r i^2 x^4 - 16 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 16 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r^2 r i^2 t^4 + 24 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 24 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r i^2 t^2 v^4 - 16 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 q 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 q 2^2 q i^2 r i^2 x^4 - 16 c^2 d 1 d 2^2 d 3 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 8 c^2 d 1 d 2^2 d 3 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 + 24 c^2 d 1 d 2^2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d 1 d 2^2 d 3 q 2^2 r^2 t^4 v i^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 48 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^4 v^2 - 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 t^4 v^2 vi^2 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& + 24 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 ri^2 t^4 v^2 + 24 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& - 16 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 2 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 4 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 4 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 4 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 2 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 4 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 4 c^2 d1 d2^2 d3 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^2 d1 d2^2 d3 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 ri^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^4 ri^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 ri^2 x^4 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 8 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^2 vi^2 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^4 vi^2 + 24 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 t^2 vi^2 x^4 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^3 ri t^2 v vi \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r ri t^4 v vi + 96 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r ri t^2 v^3 vi \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r ri t^2 v vi x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 ri^2 x^4 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 40 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 + 24 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 ri^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 - 8 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& + 24 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 - 40 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 24 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^4 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 4 c^2 d1 d2 d3^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 2 c^2 d1 d2 d3^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 36 c^2 d1 d2 d3^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 4 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^2 v^4 vi^2 \\
& + 40 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 4 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 + 2 c^2 d1 d2 d3^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 v^4 vi^2 x^2 + 4 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 24 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 24 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^4 - 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^2 + 16 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^4 + 48 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& + 48 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^4 v^2 - 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 t^4 v^2 vi^2 - 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^2 + 16 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^4 + 48 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& + 48 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 64 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^4 v^2 - 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 t^4 v^2 vi^2 - 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 4 c dl^2 d2^2 d3 r^4 ri^2 t^4 + 8 c dl^2 d2^2 d3 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 4 c dl^2 d2^2 d3 r^4 t^4 vi^2 + 8 c dl^2 d2^2 d3 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 8 c dl^2 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 16 c dl^2 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c dl^2 d2^2 d3 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 16 c dl^2 d2^2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c dl^2 d2^2 d3 ri^2 t^4 x^4 + 8 c dl^2 d2^2 d3 ri^2 t^2 v^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 4 c d l^2 d 2^2 d 3 t^4 v i^2 x^4 + 8 c d l^2 d 2^2 d 3 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^4 r i^2 t^2 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^4 + 48 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& + 48 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 64 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r i^2 t^2 x^4 - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^4 + 48 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& + 48 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r i^2 t^2 x^4 - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r^6 r i^2 t^2 + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r^6 t^2 v i^2 + 4 c d l^2 d 2 d 3^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 40 c d l^2 d 2 d 3^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 4 c d l^2 d 2 d 3^2 r^4 t^4 v i^2 + 40 c d l^2 d 2 d 3^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 v^4 \\
& + 48 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^4 v^2 v i^2 + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^2 v^4 v i^2 + 48 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 4 c d l^2 d 2 d 3^2 r i^2 t^4 x^4 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 r i^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 4 c d l^2 d 2 d 3^2 t^4 v i^2 x^4 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 t^2 v^4 v i^2 x^2 \\
& + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 + 16 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 32 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 + 96 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 32 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 48 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^2 v^4 - 32 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 + 32 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& + 96 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 64 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^4 v^2 + 48 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^2 v^4 \\
& - 32 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^2 x^4 + 8 c d l d 2^2 d 3^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 16 c d l d 2^2 d 3^2 r^6 t^2 v i^2 + 4 c d l d 2^2 d 3^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 8 c d l d 2^2 d 3^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 16 c d l d 2^2 d 3^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c d l d 2^2 d 3^2 r^4 t^4 v i^2 + 16 c d l d 2^2 d 3^2 r^4 t^2 v^2 v i^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c d1 d2^2 d3^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 8 c d1 d2^2 d3^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c d1 d2^2 d3^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c d1 d2^2 d3^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c d1 d2^2 d3^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 32 c d1 d2^2 d3^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c d1 d2^2 d3^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 4 c d1 d2^2 d3^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 8 c d1 d2^2 d3^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 8 c d1 d2^2 d3^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 16 c d1 d2^2 d3^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 16 dl^2 d2^2 d3^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 dl^2 d2^2 d3^2 r^6 t^2 vi^2 + 8 dl^2 d2^2 d3^2 r^4 ri^2 t^4 + 16 dl^2 d2^2 d3^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 32 dl^2 d2^2 d3^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 8 dl^2 d2^2 d3^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 16 dl^2 d2^2 d3^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 32 dl^2 d2^2 d3^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 dl^2 d2^2 d3^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 dl^2 d2^2 d3^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 dl^2 d2^2 d3^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 dl^2 d2^2 d3^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 32 dl^2 d2^2 d3^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 16 dl^2 d2^2 d3^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 dl^2 d2^2 d3^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 dl^2 d2^2 d3^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 8 dl^2 d2^2 d3^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 16 dl^2 d2^2 d3^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 - 16 c^5 d1 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 \\
& - 16 c^5 d1 pj q2^2 ri v^2 vi x^2 + 8 c^5 d1 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x \\
& - 8 c^5 d1 q1 q2^2 v vi^2 x^3 - 32 c^4 dl^2 p1 q2^2 r ri^2 v x^2 \\
& - 32 c^4 dl^2 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 + 16 c^4 dl^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x \\
& + 16 c^4 dl^2 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x - 16 c^4 dl^2 q1 q2^2 ri^2 v x^3 \\
& - 16 c^4 dl^2 q1 q2^2 v vi^2 x^3 - 64 c^4 dl d2 p1^2 pj q2^2 r^2 ri vi \\
& - 64 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 v - 64 c^4 d1 d2 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 v \\
& - 16 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r^3 ri^2 v - 32 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r^3 v vi^2 \\
& - 16 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r ri^2 v x^2 + 16 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 - 64 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^2 ri vi \\
& - 8 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^4 ri vi - 32 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^2 ri v^2 vi \\
& - 16 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^2 ri vi x^2 + 16 c^4 d1 d2 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi \\
& - 32 c^4 d1 d2 pj q2^2 ri v^2 vi x^2 - 8 c^4 d1 d2 pj q2^2 ri vi x^4 \\
& - 16 c^4 d1 d2 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x - 32 c^4 d1 d2 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x \\
& - 16 c^4 d1 d2 q1 q2^2 ri^2 v x^3 - 32 c^4 d1 d2 q1 q2^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1^2 pj r^2 ri vi x^2 - 32 c^4 d1 d3 p1 p2^2 r v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 pj^2 r ri^2 v x^2 + 32 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r^3 ri vi x \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 pj ql r ri vi x^3 - 32 c^4 d1 d3 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 qj^2 r ri^2 v x^2 + 16 c^4 d1 d3 p1 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p2^2 pj ri v^2 vi x^2 + 16 c^4 d1 d3 p2^2 q1 r^2 v vi^2 x \\
& - 16 c^4 d1 d3 p2^2 q1 v vi^2 x^3 + 16 c^4 d1 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 v x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^4 d1 d3 pj^2 q1 ri^2 v x^3 - 8 c^4 d1 d3 pj ql^2 r^4 ri vi \\
& + 16 c^4 d1 d3 pj ql^2 r^2 ri vi x^2 - 8 c^4 d1 d3 pj ql^2 ri vi x^4 \\
& - 32 c^4 d1 d3 pj q2^2 ri v^2 vi x^2 + 16 c^4 d1 d3 pj ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d3 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x - 16 c^4 d1 d3 q1 q2^2 v vi^2 x^3 \\
& + 16 c^4 d1 d3 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x - 16 c^4 d1 d3 q1 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& - 8 c^4 d1 d3 q1 r^2 t^2 v vi^2 x + 8 c^4 d1 d3 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^4 d2 d3 p1 qi^2 r^3 ri^2 v - 16 c^4 d2 d3 p1 qi^2 r ri^2 v x^2 \\
& - 16 c^4 d2 d3 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x - 16 c^4 d2 d3 q1 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r^3 ri^2 v - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r^3 v vi^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r^2 v vi^2 - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x - 32 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 ri^2 v x^3 - 32 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 v vi^2 x^3 \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 r ri^2 v x^2 - 64 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 r v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 p1 q2^2 r ri^2 v x^2 - 64 c^3 dl^2 d3 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 p1 r ri^2 t^2 v x^2 + 32 c^3 dl^2 d3 p1 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 v x + 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^2 v vi^2 x \\
& - 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 ri^2 v x^3 - 32 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 v vi^2 x^3 \\
& + 32 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x + 32 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x \\
& - 32 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 ri^2 v x^3 - 32 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^3 dl^2 d3 q1 r^2 ri^2 t^2 v x - 16 c^3 dl^2 d3 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 16 c^3 dl^2 d3 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 16 c^3 dl^2 d3 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^4 ri vi + 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^2 ri vi x^2 + 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 ri vi x^4 - 128 c^3 d1 d2 d3 pl^2 p2^2 pj r^2 ri vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pl^2 pj q2^2 r^2 ri vi - 16 c^3 d1 d2 d3 pl^2 pj r^4 ri vi \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pl^2 pj r^2 ri t^2 vi - 32 c^3 d1 d2 d3 pl^2 pj r^2 ri vi x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 pl^2 pj ri vi x^4 - 128 c^3 d1 d2 d3 pl p2^2 pj^2 r ri^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pl p2^2 qi^2 r ri^2 v - 32 c^3 d1 d2 d3 pl p2^2 r^3 ri^2 v \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pl p2^2 r^3 v vi^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 pl p2^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pl p2^2 r t^2 v vi^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 pl p2^2 r v vi^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pl pj^2 q2^2 r ri^2 v - 32 c^3 d1 d2 d3 pl pj^2 r^3 ri^2 v \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pl pj^2 r ri^2 t^2 v - 32 c^3 d1 d2 d3 pl pj^2 r ri^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pl q2^2 qi^2 r ri^2 v - 32 c^3 d1 d2 d3 pl q2^2 r^3 ri^2 v
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 v vi^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 qi^2 r^3 ri^2 v + 32 c^3 d1 d2 d3 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 qi^2 r ri^2 v x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 t^2 v vi^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^4 v vi^2 - 12 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^2 v^3 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^2 v vi^2 x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri vi \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^4 ri vi - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri v^2 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri vi x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri t^2 v^2 vi \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri v^2 vi x^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri vi x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 v x - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 v vi^2 x \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 v x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 v vi^2 x^3 \\
& - 12 c^3 d1 d2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 v x \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 v x^3 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 ql^2 q2^2 r^2 ri vi \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r^4 ri vi + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r^2 ri t^2 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r^2 ri vi x^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 ri vi x^4 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p2 q2^2 r^4 ri vi - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 q2^2 r^2 ri v^2 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2 q2^2 r^2 ri vi x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 q2^2 ri t^2 v^2 vi \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 q2^2 ri v^2 vi x^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 p2 q2^2 ri vi x^4 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p2 r^4 ri t^2 vi + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 r^2 ri t^2 v^2 vi \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2 r^2 ri t^2 vi x^2 - 8 c^3 d1 d2 d3 p2 r^4 v^2 vi \\
& - 12 c^3 d1 d2 d3 p2 ri t^2 v^4 vi + 32 c^3 d1 d2 d3 p2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p2 ri t^2 vi x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 v x^3 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 v vi^2 x^3 - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 qi^2 ri^2 v x^3 + 16 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 + 16 c^3 d1 d2 d3 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q1 t^2 v vi^2 x^3 - 64 c^3 d1 d3^2 p1^2 pj r^2 ri vi x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 p1 pj^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^3 d1 d3^2 p1 pj q1 r^3 ri vi x \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 p1 pj q1 r ri vi x^3 - 64 c^3 d1 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 p1 r t^2 v vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d3^2 p1^2 q1 r^2 ri^2 v x \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 p1^2 q1 ri^2 v x^3 - 16 c^3 d1 d3^2 p1 ql^2 r^4 ri vi \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 p1 ql^2 r^2 ri vi x^2 - 16 c^3 d1 d3^2 p1 ql^2 ri vi x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 p1 ri t^2 v^2 vi x^2 + 32 c^3 d1 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -32 c^3 d1 d3^2 q1 qi^2 ri^2 v x^3 - 16 c^3 d1 d3^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 - 32 c^3 d2 d3^2 p1 qi^2 r^3 ri^2 v \\
& - 32 c^3 d2 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 v x^2 - 32 c^3 d2 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 32 c^3 d2 d3^2 q1 qi^2 ri^2 v x^3 - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 v \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 v vi^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 p2^2 r v vi^2 x^2 - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 v \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 v vi^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r^3 t^2 v vi^2 - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^4 v \\
& - 24 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v^3 + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r t^4 v vi^2 - 24 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r t^2 v^3 vi^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r t^2 v vi^2 x^2 - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 v x \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 v vi^2 x - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 v x^3 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 v vi^2 x^3 - 24 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& - 24 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 - 64 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x - 64 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 v x^3 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 v vi^2 x^3 + 32 c^2 d1^2 d2 d3 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 q1 r^2 t^2 v vi^2 x + 32 c^2 d1^2 d2 d3 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 q1 t^2 v vi^2 x^3 + 64 c^2 d1^2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& + 64 c^2 d1^2 d3^2 p1 r t^2 v vi^2 x^2 - 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& - 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x + 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 32 c^2 d1^2 d3^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^4 ri vi \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri vi x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj ri t^2 v^2 vi - 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj ri vi x^4 \\
& - 24 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r^3 t^2 v vi^2 - 24 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& - 48 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2 q2^2 r^4 ri vi \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2 q2^2 r^2 ri t^2 vi - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2 q2^2 r^2 ri vi x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2 q2^2 ri t^2 v^2 vi - 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2 q2^2 ri vi x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r^4 ri t^2 vi - 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r^2 ri t^4 vi \\
& - 24 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r^2 ri t^2 v^2 vi + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r i t^4 v^2 vi - 24 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r i t^2 v^4 vi \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r i t^2 vi x^4 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p2 r^4 ri vi
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj r^2 ri t^2 vi - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj r^2 ri vi x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj ri vi x^4 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj^2 r^3 ri^2 v \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj^2 r ri^2 v x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 qi^2 r^3 ri^2 v + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 v x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 40 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v vi^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r t^4 v vi^2 - 24 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r t^2 v^3 vi^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r t^2 v vi^2 x^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 q1 r^2 ri^2 v x \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 q1 ri^2 v x^3 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 ql^2 r^4 ri vi \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 ql^2 r^2 ri t^2 vi - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 ql^2 r^2 ri vi x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 ql^2 ri vi x^4 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^4 ri t^2 vi \\
& + 40 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^2 ri t^2 v^2 vi + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r i t^4 v^2 vi - 24 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r i t^2 v^4 vi \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r i t^2 v^2 vi x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r i t^2 vi x^4 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 ql^2 r^2 ri^2 v x - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 ql^2 ri^2 v x^3 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 ql^2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 ql^2 r^2 v x^3 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 ql^2 r^2 v vi^2 x^3 \\
& - 48 c dl^2 d2^2 d3 p2 r^3 ri^2 t^2 v - 48 c dl^2 d2^2 d3 p2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 48 c dl^2 d2^2 d3 p2 r ri^2 t^2 v^3 - 48 c dl^2 d2^2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 \\
& + 16 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v + 16 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 32 c dl^2 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^4 v - 48 c dl^2 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v^3 \\
& + 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v x^2 - 32 c dl^2 d2 d3^2 p1 r t^4 v vi^2 \\
& - 48 c dl^2 d2 d3^2 p1 r t^2 v^3 vi^2 + 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^2 ri^2 t^2 v x + 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 + 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^2 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c d1 d2^2 d3^2 p1 r^4 ri t^2 vi - 32 c d1 d2^2 d3^2 p1 r^2 ri t^4 vi \\
& - 96 c d1 d2^2 d3^2 p1 r^2 ri t^2 v^2 vi + 64 c d1 d2^2 d3^2 p1 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 32 c d1 d2^2 d3^2 p1 r i t^4 v^2 vi - 48 c d1 d2^2 d3^2 p1 r i t^2 v^4 vi \\
& + 32 c d1 d2^2 d3^2 p1 r i t^2 vi x^4 + 4 c^5 d1 q2^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^4 dl^2 q2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^4 dl^2 q2^2 v^2 vi^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 r^2 vi^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1 pj q2^2 r ri v vi + 16 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 ri^2 v^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 q1^2 q2^2 r^2 vi^2 + 16 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 v^2 + 2 c^4 d1 d2 q2^2 r^4 vi^2 \\
& + 8 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 ri^2 v^2 + 16 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 v^2 vi^2 + 4 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d2 q2^2 ri^2 v^2 x^2 - 4 c^4 d1 d2 q2^2 t^2 v^2 vi^2 + 16 c^4 d1 d2 q2^2 v^2 vi^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 2 c^4 d1 d2 q2^2 vi^2 x^4 + 8 c^4 d1 d3 pl^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1 pj r ri v vi x^2 - 8 c^4 d1 d3 p1 ql r^3 vi^2 x \\
& + 8 c^4 d1 d3 p1 ql r vi^2 x^3 + 8 c^4 d1 d3 p2^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^4 d1 d3 p2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d3 pj ql r^2 ri v vi x + 16 c^4 d1 d3 pj ql ri v vi x^3 \\
& + 2 c^4 d1 d3 ql^2 r^4 vi^2 - 4 c^4 d1 d3 ql^2 r^2 vi^2 x^2 + 2 c^4 d1 d3 ql^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d3 q2^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^4 d1 d3 qi^2 ri^2 v^2 x^2 - 4 c^4 d1 d3 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 v^2 + 8 c^4 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 v^2 + 8 c^4 d2 d3 qi^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 + 32 c^3 dl^2 d2 pl^2 q2^2 r^2 vi^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 + 32 c^3 dl^2 d2 ql^2 q2^2 r^2 vi^2 \\
& + 4 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^4 ri^2 + 4 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^4 vi^2 + 16 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^2 ri^2 v^2 \\
& + 8 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 + 16 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^2 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^3 dl^2 d2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 - 8 c^3 dl^2 d2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^3 dl^2 d2 q2^2 ri^2 v^2 x^2 + 4 c^3 dl^2 d2 q2^2 ri^2 x^4 - 8 c^3 dl^2 d2 q2^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^3 dl^2 d2 q2^2 v^2 vi^2 x^2 + 4 c^3 dl^2 d2 q2^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 dl^2 d3 pl^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 16 c^3 dl^2 d3 pl^2 r^2 vi^2 x^2 - 16 c^3 dl^2 d3 pl ql r^3 ri^2 x \\
& - 16 c^3 dl^2 d3 pl ql r^3 vi^2 x + 16 c^3 dl^2 d3 pl ql r ri^2 x^3 \\
& + 16 c^3 dl^2 d3 pl ql r vi^2 x^3 + 16 c^3 dl^2 d3 p2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 dl^2 d3 p2^2 v^2 vi^2 x^2 + 4 c^3 dl^2 d3 ql^2 r^4 ri^2 + 4 c^3 dl^2 d3 ql^2 r^4 vi^2 \\
& - 8 c^3 dl^2 d3 ql^2 r^2 ri^2 x^2 - 8 c^3 dl^2 d3 ql^2 r^2 vi^2 x^2 + 4 c^3 dl^2 d3 ql^2 ri^2 x^4 \\
& + 4 c^3 dl^2 d3 ql^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 dl^2 d3 q2^2 ri^2 v^2 x^2 + 16 c^3 dl^2 d3 q2^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& - 8 c^3 dl^2 d3 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 8 c^3 dl^2 d3 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 ri^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 v^2 + 4 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^4 ri^2 + 8 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^4 vi^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 - 8 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 - 8 c^3 d1 d2^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 + 4 c^3 d1 d2^2 q2^2 ri^2 x^4 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 t^2 v^2 vi^2 + 8 c^3 d1 d2^2 q2^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 vi^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 vi^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 pl^2 r^4 ri^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 pl^2 r^4 vi^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 pl^2 r^2 ri^2 x^2 - 8 c^3 d1 d2 d3 pl^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 pl^2 r^2 vi^2 x^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 pl^2 ri^2 x^4 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 pl^2 vi^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 pl p2^2 pj r ri v vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pl pj q2^2 r ri v vi + 32 c^3 d1 d2 d3 pl pj r^3 ri v vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pl pj r ri t^2 v vi + 32 c^3 d1 d2 d3 pl pj r ri v vi x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 v^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 p2^2 vi^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 v^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^4 ri^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj ql r^2 ri v vi x \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj ql ri v vi x^3 + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 v^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 ri^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 vi^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 t^2 vi^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 ql^2 ri^2 x^4 + 8 c^3 d1 d2 d3 ql^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 v^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 ri^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 q2^2 vi^2 x^4 + 4 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^4 ri^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 qi^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 qi^2 ri^2 x^4 - 2 c^3 d1 d2 d3 r^4 t^2 vi^2 - 8 c^3 d1 d2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 4 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 2 c^3 d1 d2 d3 t^4 v^2 vi^2 + 3 c^3 d1 d2 d3 t^2 v^4 vi^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 2 c^3 d1 d2 d3 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 pl^2 r^2 vi^2 x^2 + 64 c^3 d1 d3^2 pl pj r ri v vi x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d3^2 pl ql r^3 vi^2 x + 16 c^3 d1 d3^2 pl ql r vi^2 x^3 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 pj^2 ri^2 v^2 x^2 - 32 c^3 d1 d3^2 pj ql r^2 ri v vi x \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pj ql ri v vi x^3 + 4 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^4 vi^2 \\
& - 8 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^2 vi^2 x^2 + 4 c^3 d1 d3^2 ql^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d3^2 qi^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d3^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d2^2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 v^2 + 4 c^3 d2^2 d3 qi^2 r^4 ri^2 + 8 c^3 d2^2 d3 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 8 c^3 d2^2 d3 ql^2 ri^2 t^2 v^2 + 4 c^3 d2^2 d3 ql^2 ri^2 x^4 + 16 c^3 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 v^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 16 c^3 d2 d3^2 q1^2 ri^2 v^2 x^2 + 8 c^2 d1^2 d2^2 q2^2 r^4 ri^2 + 8 c^2 d1^2 d2^2 q2^2 r^4 vi^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 + 16 c^2 d1^2 d2^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 + 16 c^2 d1^2 d2^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^2 d1^2 d2^2 q2^2 ri^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2^2 q2^2 t^2 v^2 vi^2 + 8 c^2 d1^2 d2^2 q2^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^2 ri^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^2 vi^2 \\
& + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 vi^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 r^4 ri^2 + 8 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 r^4 vi^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 r^2 ri^2 t^2 + 16 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 r^2 t^2 vi^2 + 16 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 ri^2 x^4 + 8 c^2 d1^2 d2 d3 p1^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 vi^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 r^4 ri^2 + 8 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 r^4 vi^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 v^2 + 16 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 r^2 vi^2 + 16 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 ri^2 x^4 - 16 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 + 64 c^2 d1^2 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 vi^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2 d3 q1^2 r^4 ri^2 + 8 c^2 d1^2 d2 d3 q1^2 r^4 vi^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 + 16 c^2 d1^2 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 q1^2 r^2 t^2 vi^2 + 16 c^2 d1^2 d2 d3 q1^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2 d3 q1^2 ri^2 x^4 + 8 c^2 d1^2 d2 d3 q1^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 r^4 ri^2 + 8 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 r^4 vi^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 r^2 ri^2 v^2 + 16 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 r^2 vi^2 + 16 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 ri^2 x^4 - 16 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^2 d1^2 d2 d3 q2^2 vi^2 x^4 \\
& - 4 c^2 d1^2 d2 d3 r^4 ri^2 t^2 - 4 c^2 d1^2 d2 d3 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 8 c^2 d1^2 d2 d3 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 8 c^2 d1^2 d2 d3 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^2 d1^2 d2 d3 ri^2 t^4 v^2 + 6 c^2 d1^2 d2 d3 ri^2 t^2 v^4 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 4 c^2 d1^2 d2 d3 ri^2 t^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 4 c^2 d1^2 d2 d3 t^4 v^2 vi^2 + 6 c^2 d1^2 d2 d3 t^2 v^4 vi^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d2 d3 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 4 c^2 d1^2 d2 d3 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1^2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 x^2 + 32 c^2 d1^2 d3^2 pl^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d1^2 d3^2 p1 q1 r^3 ri^2 x - 32 c^2 d1^2 d3^2 p1 q1 r^3 vi^2 x \\
& + 32 c^2 d1^2 d3^2 p1 q1 r ri^2 x^3 + 32 c^2 d1^2 d3^2 p1 q1 r vi^2 x^3 \\
& + 8 c^2 d1^2 d3^2 ql^2 r^4 ri^2 + 8 c^2 d1^2 d3^2 ql^2 r^4 vi^2 - 16 c^2 d1^2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1^2 d3^2 ql^2 r^2 vi^2 x^2 + 8 c^2 d1^2 d3^2 ql^2 ri^2 x^4 + 8 c^2 d1^2 d3^2 ql^2 vi^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d1^2 d3^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 16 c^2 d1^2 d3^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 v^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 v^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^4 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 x^2 - 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^2 vi^2 x^2 - 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 ri^2 x^4 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 vi^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 v^2 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 r^4 ri^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 ri^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 v^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 x^2 - 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 vi^2 x^2 - 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 ri^2 x^4 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 vi^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^4 ri^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 ri^2 x^4 \\
& - 4 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 ri^2 t^2 - 8 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 8 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 4 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 t^4 vi^2 \\
& + 6 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 16 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^4 v^2 + 6 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^2 v^4 - 4 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 8 c^2 d1 d2^2 d3 t^4 v^2 vi^2 + 12 c^2 d1 d2^2 d3 t^2 v^4 vi^2 - 8 c^2 d1 d2^2 d3 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 x^2 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^2 vi^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 r^2 vi^2 x^2 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 ri^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 vi^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj r^3 ri v vi \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj r ri t^2 v vi + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj r ri v vi x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^4 ri^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 v^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1 r^2 ri v vi x \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1 ri v vi x^3 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 r^2 ri^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 r^4 ri^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 r^4 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 r^2 vi^2 x^2 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 vi^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 r^2 ri^2 v^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 ri^2 x^4 - 4 c^2 d1 d2 d3^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 26 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 8 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 4 c^2 d1 d2 d3^2 t^4 v^2 vi^2 + 6 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 v^4 vi^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 4 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^2 d2^2 d3^2 q1^2 r^4 ri^2 + 16 c^2 d2^2 d3^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d2^2 d3^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^2 d2^2 d3^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& + 16 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 + 16 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 vi^2 \\
& - 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^2 v^2 + 16 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 + 16 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 + 16 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 vi^2 \\
& - 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^2 v^2 + 16 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 + 16 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 vi^2 x^4 \\
& - 8 c dl^2 d2^2 d3 r^4 ri^2 t^2 - 8 c dl^2 d2^2 d3 r^4 t^2 vi^2 + 8 c dl^2 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^4 \\
& + 12 c dl^2 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 16 c dl^2 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c dl^2 d2^2 d3 r^2 t^4 vi^2 + 12 c dl^2 d2^2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c d l^2 d 2^2 d 3 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 8 c d l^2 d 2^2 d 3 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 12 c d l^2 d 2^2 d 3 r i^2 t^2 v^4 - 8 c d l^2 d 2^2 d 3 r i^2 t^2 x^4 + 8 c d l^2 d 2^2 d 3 t^4 v^2 v i^2 \\
& + 12 c d l^2 d 2^2 d 3 t^2 v^4 v i^2 - 8 c d l^2 d 2^2 d 3 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^4 r i^2 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^4 v i^2 \\
& - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 t^2 v i^2 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r i^2 x^4 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 r i^2 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 v i^2 \\
& - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r i^2 x^4 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 v i^2 x^4 \\
& - 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r^4 r i^2 t^2 - 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& - 20 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 16 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 20 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 16 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r i^2 t^4 v^2 + 12 c d l^2 d 2 d 3^2 r i^2 t^2 v^4 \\
& - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 - 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r i^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 t^4 v^2 v i^2 + 12 c d l^2 d 2 d 3^2 t^2 v^4 v i^2 \\
& - 32 c d l^2 d 2 d 3^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 - 8 c d l^2 d 2 d 3^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^4 r i^2 - 32 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 32 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 x^2 - 32 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 x^4 + 16 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& - 32 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 + 32 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 32 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 + 16 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 x^4 \\
& - 8 c d l d 2^2 d 3^2 r^4 r i^2 t^2 - 4 c d l d 2^2 d 3^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 12 c d l d 2^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 16 c d l d 2^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c d l d 2^2 d 3^2 r^2 t^4 v i^2 + 36 c d l d 2^2 d 3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 32 c d l d 2^2 d 3^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 8 c d l d 2^2 d 3^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 12 c d l d 2^2 d 3^2 r i^2 t^2 v^4 - 8 c d l d 2^2 d 3^2 r i^2 t^2 x^4 + 16 c d l d 2^2 d 3^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& + 24 c d l d 2^2 d 3^2 t^2 v^4 v i^2 - 16 c d l d 2^2 d 3^2 t^2 v i^2 x^4 + 8 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 8 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^4 t^2 v i^2 + 16 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^4 + 48 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 16 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& + 48 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 32 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 d l^2 d 2^2 d 3^2 r i^2 t^4 v^2 + 24 d l^2 d 2^2 d 3^2 r i^2 t^2 v^4 - 16 d l^2 d 2^2 d 3^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 16 d l^2 d 2^2 d 3^2 t^4 v^2 v i^2 + 24 d l^2 d 2^2 d 3^2 t^2 v^4 v i^2 - 16 d l^2 d 2^2 d 3^2 t^2 v i^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r v vi^2 - 16 c^4 d1 d2 pj q2^2 ri v^2 vi \\
& - 8 c^4 d1 d3 p1 r v vi^2 x^2 - 8 c^4 d1 d3 pj ri v^2 vi x^2 \\
& + 4 c^4 d1 d3 q1 r^2 v vi^2 x - 4 c^4 d1 d3 q1 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r ri^2 v - 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r v vi^2 \\
& - 16 c^3 dl^2 d3 p1 r ri^2 v x^2 - 16 c^3 dl^2 d3 p1 r v vi^2 x^2 \\
& + 8 c^3 dl^2 d3 q1 r^2 ri^2 v x + 8 c^3 dl^2 d3 q1 r^2 v vi^2 x - 8 c^3 dl^2 d3 q1 ri^2 v x^3 \\
& - 8 c^3 dl^2 d3 q1 v vi^2 x^3 - 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^2 ri vi \\
& - 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 ri v^2 vi - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r v vi^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 v \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r v vi^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 qi^2 r ri^2 v \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 ri^2 v - 16 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 v vi^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 p1 r ri^2 v x^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^2 v vi^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p1 r v vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri v^2 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^2 ri vi - 32 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri v^2 vi \\
& - 4 c^3 d1 d2 d3 pj r^4 ri vi - 16 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri v^2 vi \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri vi x^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^2 v^2 vi \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 pj ri v^2 vi x^2 - 4 c^3 d1 d2 d3 pj ri vi x^4 \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 ri^2 v x - 16 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 v vi^2 x \\
& - 8 c^3 d1 d2 d3 q1 ri^2 v x^3 - 16 c^3 d1 d2 d3 q1 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^3 d1 d3^2 p1 r v vi^2 x^2 - 16 c^3 d1 d3^2 pj ri v^2 vi x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d3^2 q1 r^2 v vi^2 x - 8 c^3 d1 d3^2 q1 v vi^2 x^3 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 v - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r v vi^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 v - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r v vi^2 \\
& - 16 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r^3 ri^2 v - 16 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r^3 v vi^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v - 16 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r ri^2 v x^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r t^2 v vi^2 - 16 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r v vi^2 x^2 \\
& - 16 c^2 dl^2 d2 d3 q1 r^2 ri^2 v x - 16 c^2 dl^2 d2 d3 q1 r^2 v vi^2 x \\
& - 16 c^2 dl^2 d2 d3 q1 ri^2 v x^3 - 16 c^2 dl^2 d2 d3 q1 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^2 dl^2 d3^2 p1 r ri^2 v x^2 - 32 c^2 dl^2 d3^2 p1 r v vi^2 x^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d3^2 q1 r^2 ri^2 v x + 16 c^2 dl^2 d3^2 q1 r^2 v vi^2 x \\
& - 16 c^2 dl^2 d3^2 q1 ri^2 v x^3 - 16 c^2 dl^2 d3^2 q1 v vi^2 x^3 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri vi - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj ri v^2 vi \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^2 ri vi - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 ri v^2 vi \\
& - 8 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^4 ri vi + 16 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^2 ri t^2 vi
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^2 ri vi x^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 pj ri t^2 v^2 vi \\
& - 8 c^2 d1 d2^2 d3 pj ri vi x^4 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^2 ri vi \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r ri^2 v - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r ri^2 v \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl r^3 ri^2 v - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl r^3 v vi^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl r ri^2 v x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl r t^2 v vi^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl r v vi^2 x^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri vi \\
& - 8 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^4 ri vi - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri v^2 vi \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri vi x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^2 v^2 vi \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri v^2 vi x^2 - 8 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri vi x^4 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 v x - 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 v vi^2 x \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 q1 ri^2 v x^3 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c dl^2 d2 d3^2 pl r^3 ri^2 v - 32 c dl^2 d2 d3^2 pl r^3 v vi^2 \\
& + 32 c dl^2 d2 d3^2 pl r ri^2 t^2 v - 32 c dl^2 d2 d3^2 pl r ri^2 v x^2 \\
& + 32 c dl^2 d2 d3^2 pl r t^2 v vi^2 - 32 c dl^2 d2 d3^2 pl r v vi^2 x^2 \\
& - 32 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 v x - 32 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^2 v vi^2 x \\
& - 32 c dl^2 d2 d3^2 q1 ri^2 v x^3 - 32 c dl^2 d2 d3^2 q1 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c d1 d2^2 d3^2 pj r^4 ri vi + 32 c d1 d2^2 d3^2 pj r^2 ri t^2 vi \\
& - 32 c d1 d2^2 d3^2 pj r^2 ri vi x^2 + 32 c d1 d2^2 d3^2 pj ri t^2 v^2 vi \\
& - 16 c d1 d2^2 d3^2 pj ri vi x^4 + 4 c^4 d1 d2 q2^2 v^2 vi^2 + 2 c^4 d1 d3 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^3 dl^2 d2 q2^2 ri^2 v^2 + 8 c^3 dl^2 d2 q2^2 v^2 vi^2 + 4 c^3 dl^2 d3 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 4 c^3 dl^2 d3 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 vi^2 + 8 c^3 d1 d2^2 q2^2 ri^2 v^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 v^2 vi^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 pl^2 r^2 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri v vi + 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 vi^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 ql^2 ri^2 v^2 + c^3 d1 d2 d3 r^4 vi^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 r^2 ri^2 v^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 r^2 v^2 vi^2 + 2 c^3 d1 d2 d3 r^2 vi^2 x^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 ri^2 v^2 x^2 \\
& - 2 c^3 d1 d2 d3 t^2 v^2 vi^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 v^2 vi^2 x^2 + c^3 d1 d2 d3 vi^2 x^4 \\
& + 4 c^3 d1 d3^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^3 d2^2 d3 ql^2 ri^2 v^2 + 16 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^2 ri^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^2 vi^2 + 16 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 ri^2 v^2 + 16 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 ri^2 + 16 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ri^2 v^2 + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 r^2 ri^2 + 16 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 r^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 q2^2 ri^2 v^2 + 16 c^2 dl^2 d2 d3 q2^2 v^2 vi^2 + 2 c^2 dl^2 d2 d3 r^4 ri^2 \\
& + 2 c^2 dl^2 d2 d3 r^4 vi^2 + 8 c^2 dl^2 d2 d3 r^2 ri^2 v^2 + 4 c^2 dl^2 d2 d3 r^2 ri^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 8 c^2 d1^2 d2 d3 r^2 v^2 vi^2 + 4 c^2 d1^2 d2 d3 r^2 vi^2 x^2 - 4 c^2 d1^2 d2 d3 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2 d3 ri^2 v^2 x^2 + 2 c^2 d1^2 d2 d3 ri^2 x^4 - 4 c^2 d1^2 d2 d3 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2 d3 v^2 vi^2 x^2 + 2 c^2 d1^2 d2 d3 vi^2 x^4 + 8 c^2 d1^2 d3^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d3^2 v^2 vi^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 r^2 vi^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 v^2 vi^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 r^2 ri^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 ri^2 v^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 ri^2 v^2 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^2 ri^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 ri^2 v^2 + 2 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 ri^2 \\
& + 4 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 vi^2 + 4 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 ri^2 x^2 - 4 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 vi^2 x^2 - 4 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^2 v^2 + 2 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 x^4 \\
& - 8 c^2 d1 d2^2 d3 t^2 v^2 vi^2 + 4 c^2 d1 d2^2 d3 vi^2 x^4 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 vi^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj r ri v vi + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 v^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 vi^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 v^2 + 2 c^2 d1 d2 d3^2 r^4 vi^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 ri^2 v^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 v^2 vi^2 + 4 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 ri^2 v^2 x^2 - 4 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 v^2 vi^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 2 c^2 d1 d2 d3^2 vi^2 x^4 + 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 v^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 \\
& + 32 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 vi^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c d1^2 d2^2 d3 p2^2 v^2 vi^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 \\
& + 32 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 vi^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c d1^2 d2^2 d3 q2^2 v^2 vi^2 + 4 c d1^2 d2^2 d3 r^4 ri^2 + 4 c d1^2 d2^2 d3 r^4 vi^2 \\
& - 8 c d1^2 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^2 + 8 c d1^2 d2^2 d3 r^2 ri^2 x^2 - 8 c d1^2 d2^2 d3 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 8 c d1^2 d2^2 d3 r^2 vi^2 x^2 - 8 c d1^2 d2^2 d3 ri^2 t^2 v^2 + 4 c d1^2 d2^2 d3 ri^2 x^4 \\
& - 8 c d1^2 d2^2 d3 t^2 v^2 vi^2 + 4 c d1^2 d2^2 d3 vi^2 x^4 + 32 c d1^2 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 \\
& + 32 c d1^2 d2 d3^2 pl^2 r^2 vi^2 + 32 c d1^2 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 \\
& + 32 c d1^2 d2 d3^2 ql^2 r^2 vi^2 + 4 c d1^2 d2 d3^2 r^4 ri^2 + 4 c d1^2 d2 d3^2 r^4 vi^2 \\
& + 16 c d1^2 d2 d3^2 r^2 ri^2 v^2 + 8 c d1^2 d2 d3^2 r^2 ri^2 x^2 + 16 c d1^2 d2 d3^2 r^2 v^2 vi^2 \\
& + 8 c d1^2 d2 d3^2 r^2 vi^2 x^2 - 8 c d1^2 d2 d3^2 ri^2 t^2 v^2 + 16 c d1^2 d2 d3^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 4 c d1^2 d2 d3^2 ri^2 x^4 - 8 c d1^2 d2 d3^2 t^2 v^2 vi^2 + 16 c d1^2 d2 d3^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c d1^2 d2 d3^2 vi^2 x^4 + 32 c d1 d2^2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 + 32 c d1 d2^2 d3^2 pj^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c d1 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 + 32 c d1 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 v^2 + 4 c d1 d2^2 d3^2 r^4 ri^2 \\
& + 8 c d1 d2^2 d3^2 r^4 vi^2 + 8 c d1 d2^2 d3^2 r^2 ri^2 x^2 - 8 c d1 d2^2 d3^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 16 c d1 d2^2 d3^2 r^2 vi^2 x^2 - 8 c d1 d2^2 d3^2 ri^2 t^2 v^2 + 4 c d1 d2^2 d3^2 ri^2 x^4 \\
& - 16 c d1 d2^2 d3^2 t^2 v^2 vi^2 + 8 c d1 d2^2 d3^2 vi^2 x^4 + 8 d1^2 d2^2 d3^2 r^4 ri^2 \\
& + 8 d1^2 d2^2 d3^2 r^4 vi^2 - 16 d1^2 d2^2 d3^2 r^2 ri^2 t^2 + 16 d1^2 d2^2 d3^2 r^2 ri^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot r^2 \cdot t^2 \cdot vi^2 + 16 \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot r^2 \cdot vi^2 \cdot x^2 - 16 \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot ri^2 \cdot t^2 \cdot v^2 \\
& + 8 \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot ri^2 \cdot x^4 - 16 \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot t^2 \cdot v^2 \cdot vi^2 + 8 \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot vi^2 \cdot x^4 \\
& - 8 \cdot c^3 \cdot d1 \cdot d2 \cdot d3 \cdot p1 \cdot r \cdot v \cdot vi^2 - 8 \cdot c^3 \cdot d1 \cdot d2 \cdot d3 \cdot pj \cdot ri \cdot v^2 \cdot vi \\
& - 16 \cdot c^2 \cdot dl^2 \cdot d2 \cdot d3 \cdot p1 \cdot r \cdot ri^2 \cdot v - 16 \cdot c^2 \cdot dl^2 \cdot d2 \cdot d3 \cdot p1 \cdot r \cdot v \cdot vi^2 \\
& - 16 \cdot c^2 \cdot d1 \cdot d2^2 \cdot d3 \cdot pj \cdot r^2 \cdot ri \cdot vi - 16 \cdot c^2 \cdot d1 \cdot d2^2 \cdot d3 \cdot pj \cdot ri \cdot v^2 \cdot vi \\
& - 16 \cdot c^2 \cdot d1 \cdot d2 \cdot d3^2 \cdot p1 \cdot r \cdot v \cdot vi^2 - 16 \cdot c^2 \cdot d1 \cdot d2 \cdot d3^2 \cdot pj \cdot ri \cdot v^2 \cdot vi \\
& - 32 \cdot c \cdot dl^2 \cdot d2 \cdot d3^2 \cdot p1 \cdot r \cdot ri^2 \cdot v - 32 \cdot c \cdot dl^2 \cdot d2 \cdot d3^2 \cdot p1 \cdot r \cdot v \cdot vi^2 \\
& - 32 \cdot c \cdot d1 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot pj \cdot r^2 \cdot ri \cdot vi - 32 \cdot c \cdot d1 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot pj \cdot ri \cdot v^2 \cdot vi \\
& + 2 \cdot c^3 \cdot d1 \cdot d2 \cdot d3 \cdot v^2 \cdot vi^2 + 4 \cdot c^2 \cdot dl^2 \cdot d2 \cdot d3 \cdot ri^2 \cdot v^2 + 4 \cdot c^2 \cdot dl^2 \cdot d2 \cdot d3 \cdot v^2 \cdot vi^2 \\
& + 4 \cdot c^2 \cdot d1 \cdot d2^2 \cdot d3 \cdot r^2 \cdot vi^2 + 4 \cdot c^2 \cdot d1 \cdot d2^2 \cdot d3 \cdot ri^2 \cdot v^2 + 8 \cdot c^2 \cdot d1 \cdot d2^2 \cdot d3 \cdot v^2 \cdot vi^2 \\
& + 4 \cdot c^2 \cdot d1 \cdot d2 \cdot d3^2 \cdot v^2 \cdot vi^2 + 8 \cdot c \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3 \cdot r^2 \cdot ri^2 + 8 \cdot c \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3 \cdot r^2 \cdot vi^2 \\
& + 8 \cdot c \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3 \cdot ri^2 \cdot v^2 + 8 \cdot c \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3 \cdot v^2 \cdot vi^2 + 8 \cdot c \cdot dl^2 \cdot d2 \cdot d3^2 \cdot ri^2 \cdot v^2 \\
& + 8 \cdot c \cdot dl^2 \cdot d2 \cdot d3^2 \cdot v^2 \cdot vi^2 + 8 \cdot c \cdot d1 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot r^2 \cdot vi^2 + 8 \cdot c \cdot d1 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot ri^2 \cdot v^2 \\
& + 16 \cdot c \cdot d1 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot v^2 \cdot vi^2 + 16 \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot r^2 \cdot ri^2 + 16 \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot r^2 \cdot vi^2 \\
& + 16 \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot ri^2 \cdot v^2 + 16 \cdot dl^2 \cdot d2^2 \cdot d3^2 \cdot v^2 \cdot vi^2)
\end{aligned}$$