

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

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

$M := \text{Multiply}(AT, A) :=$

```

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

```

$S := M[1..14, 1..14] :=$

*Determinant*( $S$ );

$$\begin{aligned}
& \frac{1}{c^6 t^2} (4 (256 c^5 d1 p1^2 p2^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 128 c^5 d1 p1^2 p2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^5 d1 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 128 c^5 d1 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 512 c^5 d1 p1^2 p2 p j^2 q2 r^3 r i^2 t^2 x^3 + 512 c^5 d1 p1^2 p2 q2 q1^2 r^3 r i^2 t^2 x^3 \\
& + 128 c^5 d1 p1^2 p j^2 q2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 256 c^5 d1 p1^2 p j^2 q2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 128 c^5 d1 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 256 c^5 d1 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 256 c^5 d1 p1 p2^2 p j^2 q1 r^5 r i^2 t^2 x - 128 c^5 d1 p1 p2^2 p j^2 q1 r^3 r i^2 t^4 x \\
& + 256 c^5 d1 p1 p2^2 p j^2 q1 r^3 r i^2 t^2 x^3 + 128 c^5 d1 p1 p2^2 p j^2 q1 r r i^2 t^4 x^3 \\
& - 256 c^5 d1 p1 p2^2 q1 q1^2 r^5 r i^2 t^2 x - 128 c^5 d1 p1 p2^2 q1 q1^2 r^3 r i^2 t^4 x \\
& + 256 c^5 d1 p1 p2^2 q1 q1^2 r^3 r i^2 t^2 x^3 + 128 c^5 d1 p1 p2^2 q1 q1^2 r r i^2 t^4 x^3 \\
& - 512 c^5 d1 p1 p2 p j^2 q1 q2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 512 c^5 d1 p1 p2 p j^2 q1 q2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 512 c^5 d1 p1 p2 q1 q2 q1^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 512 c^5 d1 p1 p2 q1 q2 q1^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 - 128 c^5 d1 p1 p j^2 q1 q2^2 r^3 r i^2 t^4 x
\end{aligned} \tag{1}$$

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

$$\begin{aligned}
& + 64 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^4 + 256 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 qj^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^4 + 256 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 qj^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^4 d1 d2 p1^2 p2 p j^2 q2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& + 512 c^4 d1 d2 p1^2 p2 p j^2 q2 r^3 ri^2 t^2 x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1^2 p2 p j^2 q2 r ri^2 t^2 x^5 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1^2 p2 q2 qj^2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& + 512 c^4 d1 d2 p1^2 p2 q2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1^2 p2 q2 qj^2 r ri^2 t^2 x^5 + 64 c^4 d1 d2 p1^2 p j^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1^2 p j^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d1 d2 p1^2 p j^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1^2 p j^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d1 d2 p1^2 p j^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1^2 p j^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 qj^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 qj^2 ri^2 t^2 x^6 + 128 c^4 d1 d2 p2^2 p j^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 p j^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 + 256 c^4 d1 d2 p2^2 p j^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2^2 p j^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^4 d1 d2 p2^2 p j^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 p j^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^4 d1 d2 p2^2 p j^2 ql^2 q2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& + 512 c^4 d1 d2 p2 p j^2 ql^2 q2 r^3 ri^2 t^2 x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2 p j^2 ql^2 q2 r ri^2 t^2 x^5 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2 q1^2 q2 qj^2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& + 512 c^4 d1 d2 p2 q1^2 q2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2 q1^2 q2 qj^2 r ri^2 t^2 x^5 + 64 c^4 d1 d2 p j^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p j^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d1 d2 p j^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p j^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d1 d2 p j^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p j^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qj^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qj^2 ri^2 t^2 x^6 + 512 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 p j^2 r^4 ri^2 t^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 512 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 512 c^4 d1 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 512 c^4 d1 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 256 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 - 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 ql r^5 ri^2 t^2 x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 ql r^3 ri^2 t^4 x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 ql r ri^2 t^4 x^3 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 ql r ri^2 t^2 x^5 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 ql qi^2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 ql qi^2 r^3 ri^2 t^4 x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 ql qi^2 r ri^2 t^4 x^3 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 ql qi^2 r ri^2 t^2 x^5 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 pj^2 ql q2^2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 ql q2^2 r^3 ri^2 t^4 x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 ql q2^2 r ri^2 t^4 x^3 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 pj^2 ql q2^2 r ri^2 t^2 x^5 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 ql q2^2 qi^2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 ql q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^4 x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 ql q2^2 qi^2 r ri^2 t^4 x^3 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 ql q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 x^5 + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 + 128 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 - 128 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 - 128 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 128 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d1 d3 ql^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 + 128 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 384 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 384 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 384 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 384 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 + 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 384 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 384 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 128 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 384 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 384 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 768 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& - 256 c^5 d1 p1^2 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 - 128 c^5 d1 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 256 c^5 d1 p1^2 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 512 c^5 d1 p1^2 p2 pj q2 r^3 ri t^2 vi x^3 \\
& - 256 c^5 d1 p1^2 p2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 256 c^5 d1 p1^2 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 128 c^5 d1 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 - 256 c^5 d1 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 256 c^5 d1 p1^2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 256 c^5 d1 p1 p2^2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^5 d1 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 + 256 c^5 d1 p1 p2^2 pj ql r^5 ri t^2 vi x \\
& + 128 c^5 d1 p1 p2^2 pj ql r^3 ri t^4 vi x - 256 c^5 d1 p1 p2^2 pj ql r^3 ri t^2 vi x^3 \\
& - 128 c^5 d1 p1 p2^2 pj ql r ri t^4 vi x^3 - 256 c^5 d1 p1 p2^2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^5 d1 p1 p2^2 ql^2 r ri^2 t^4 v x^2 + 256 c^5 d1 p1 p2 pj^2 ql r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^5 d1 p1 p2 pj^2 ql r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 512 c^5 d1 p1 p2 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 512 c^5 d1 p1 p2 pj ql q2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 512 c^5 d1 p1 p2 pj ql q2 r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& + 256 c^5 d1 p1 p2 ql ql^2 r^4 ri^2 t^2 v x - 256 c^5 d1 p1 p2 ql ql^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -512 c^5 d1 p1 p2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 + 256 c^5 d1 p1 pj^2 q1 q2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^5 d1 p1 pj^2 q1 q2 r ri^2 t^2 v x^4 - 128 c^5 d1 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^5 d1 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v x^4 + 128 c^5 d1 p1 pj q1 q2^2 r^3 ri t^4 vi x \\
& + 256 c^5 d1 p1 pj q1 q2^2 r^3 ri t^2 vi x^3 - 128 c^5 d1 p1 pj q1 q2^2 r ri t^4 vi x^3 \\
& - 256 c^5 d1 p1 pj q1 q2^2 r ri t^2 vi x^5 + 256 c^5 d1 p1 q1 q2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^5 d1 p1 q1 q2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 128 c^5 d1 p1 q1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^5 d1 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 + 128 c^5 d1 p2^2 pj^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& + 64 c^5 d1 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 128 c^5 d1 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^5 d1 p2^2 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^5 d1 p2^2 pj q1^2 r^6 ri t^2 vi \\
& - 32 c^5 d1 p2^2 pj q1^2 r^4 ri t^4 vi + 128 c^5 d1 p2^2 pj q1^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& + 64 c^5 d1 p2^2 pj q1^2 r^2 ri t^4 vi x^2 - 64 c^5 d1 p2^2 pj q1^2 r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 32 c^5 d1 p2^2 pj q1^2 ri t^4 vi x^4 + 128 c^5 d1 p2^2 q1 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& + 64 c^5 d1 p2^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 128 c^5 d1 p2^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^5 d1 p2^2 q1 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^5 d1 p2 pj^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& + 128 c^5 d1 p2 pj^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^5 d1 p2 pj^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& + 256 c^5 d1 p2 pj^2 q1 q2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 256 c^5 d1 p2 pj^2 q1 q2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^5 d1 p2 pj q1^2 q2 r^5 ri t^2 vi x + 256 c^5 d1 p2 pj q1^2 q2 r^3 ri t^2 vi x^3 \\
& - 128 c^5 d1 p2 pj q1^2 q2 r ri t^2 vi x^5 - 64 c^5 d1 p2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& + 128 c^5 d1 p2 q1^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^5 d1 p2 q1^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& + 256 c^5 d1 p2 q1 q2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 256 c^5 d1 p2 q1 q2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 64 c^5 d1 pj^2 q1^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x + 128 c^5 d1 pj^2 q1^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^5 d1 pj^2 q1^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 + 64 c^5 d1 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& + 128 c^5 d1 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^5 d1 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 128 c^5 d1 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^5 - 32 c^5 d1 pj q1^2 q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& - 64 c^5 d1 pj q1^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 + 64 c^5 d1 pj q1^2 q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& + 128 c^5 d1 pj q1^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 32 c^5 d1 pj q1^2 q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 64 c^5 d1 pj q1^2 q2^2 ri t^2 vi x^6 - 64 c^5 d1 q1^2 q2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^5 d1 q1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^5 d1 q1^2 q2 q1^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& + 64 c^5 d1 q1 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x + 128 c^5 d1 q1 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^5 d1 q1 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 - 128 c^5 d1 q1 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 64 c^5 d2 p1^2 p2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^5 d2 p1^2 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^5 d2 p1^2 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 64 c^5 d2 p1^2 q2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 128 c^5 d2 p1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^5 d2 p1^2 q2 q1^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 128 c^5 d2 p1 p2^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v - 64 c^5 d2 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^4 v
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^5 d2 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^5 d2 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^5 d2 p1 p2 q2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x - 256 c^5 d2 p1 p2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^5 d2 p1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^4 v - 128 c^5 d2 p1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^5 d2 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 128 c^5 d2 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^5 d2 p2^2 q1 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x - 64 c^5 d2 p2^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 128 c^5 d2 p2^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^5 d2 p2^2 q1 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c^5 d2 p2 q1^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^5 d2 p2 q1^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^5 d2 p2 q1^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 256 c^5 d2 p2 q1 q2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^5 d2 p2 q1 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^4 - 64 c^5 d2 q1^2 q2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 128 c^5 d2 q1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^5 d2 q1^2 q2 q1^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 64 c^5 d2 q1 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 128 c^5 d2 q1 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^5 d2 q1 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 - 128 c^5 d2 q1 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 p1 r^6 ri t^2 vi - 64 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 p1 r^4 ri t^4 vi \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 p1 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 p1 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 p1 r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 p1 r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 p1 r i t^4 vi x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2 p1^2 r^5 ri^2 t^2 v - 256 c^4 d1 d2 p1^2 p2 p1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2 p1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1^2 p2 p1 r^5 ri t^2 vi x \\
& - 512 c^4 d1 d2 p1^2 p2 p1 r^3 ri t^2 vi x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1^2 p2 p1 q2 r ri t^2 vi x^5 - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1^2 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p1^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x - 256 c^4 d1 d2 p1^2 p1^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p1^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 - 64 c^4 d1 d2 p1^2 p1 q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p1 q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p1 q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1^2 p1 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^4 d1 d2 p1^2 p1 q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p1 q2^2 ri t^2 vi x^6 - 128 c^4 d1 d2 p1^2 q2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d1 d2 p1^2 q2 q1^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1 p2^2 p1^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^4 d1 d2 p1 p2^2 p1^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1 p2^2 p1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d2 p1 p2^2 p1^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1 p2^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^4 d1 d2 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d2 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d2 p1 p2 p1^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -512 c^4 d1 d2 p1 p2 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -512 c^4 d1 d2 p1 p2 q2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -512 c^4 d1 d2 p1 p2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& -256 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& -256 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 128 c^4 d1 d2 p1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& -256 c^4 d1 d2 p1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d2 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& -256 c^4 d1 d2 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 256 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 256 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 r^6 ri t^2 vi \\
& -64 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 r^4 ri t^4 vi - 256 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& -128 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& -128 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 ri t^4 vi x^4 \\
& -256 c^4 d1 d2 p2^2 q1 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x - 128 c^4 d1 d2 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& -256 c^4 d1 d2 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d1 d2 p2^2 q1 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& -128 c^4 d1 d2 p2 pj^2 ql^2 r^5 ri^2 t^2 v - 256 c^4 d1 d2 p2 pj^2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& -128 c^4 d1 d2 p2 pj^2 ql^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -512 c^4 d1 d2 p2 pj^2 q1 q2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& -512 c^4 d1 d2 p2 pj^2 q1 q2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -256 c^4 d1 d2 p2 pj ql^2 q2 r^5 ri t^2 vi x \\
& -512 c^4 d1 d2 p2 pj ql^2 q2 r^3 ri t^2 vi x^3 \\
& -256 c^4 d1 d2 p2 pj ql^2 q2 r ri^2 t^2 vi x^5 - 128 c^4 d1 d2 p2 ql^2 qi^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& -256 c^4 d1 d2 p2 ql^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d2 p2 ql^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -512 c^4 d1 d2 p2 q1 q2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& -512 c^4 d1 d2 p2 q1 q2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -128 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x - 256 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -128 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& -256 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& -256 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^5 - 64 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& -128 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& -128 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& -256 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& -128 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 ri t^2 vi x^6 - 128 c^4 d1 d2 ql^2 q2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -256 c^4 d1 d2 ql^2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d1 d2 ql^2 q2 qi^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& -128 c^4 d1 d2 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 256 c^4 d1 d2 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^4 d1 d2 q1 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 - 256 c^4 d1 d2 q1 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 - 512 c^4 d1 d3 p1^2 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1^2 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 512 c^4 d1 d3 p1^2 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1^2 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 512 c^4 d1 d3 p1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r^5 ri t^2 vi x \\
& + 256 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 ri t^4 vi x^3 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r ri t^2 vi x^5 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2 pj^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2 q1 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 q2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 q2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r^5 ri t^2 vi x \\
& + 256 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 ri t^4 vi x^3 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r ri t^2 vi x^5 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 q1 q2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 q1 q2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 + 256 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 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 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 r^6 ri t^2 vi
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^4 d1 d3 p2^2 pj ql^2 r^4 ri t^4 vi + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj ql^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj ql^2 ri t^2 vi x^6 + 256 c^4 d1 d3 p2^2 q1 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 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 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^4 d1 d3 p2 pj^2 ql^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& + 256 c^4 d1 d3 p2 pj^2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d3 p2 pj^2 ql^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2 q1^2 qi^2 r^5 ri^2 t^2 v + 256 c^4 d1 d3 p2 ql^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2 q1^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 128 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& + 256 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& + 256 c^4 d1 d3 pj^2 q1 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v x + 128 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 ri^2 t^4 v x^3 - 256 c^4 d1 d3 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 128 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 r^6 ri t^2 vi - 64 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& + 128 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d3 pj ql^2 q2^2 ri t^2 vi x^6 - 128 c^4 d1 d3 ql^2 q2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& + 256 c^4 d1 d3 ql^2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d1 d3 ql^2 q2 qi^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& + 256 c^4 d1 d3 q1 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x + 128 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 ri^2 t^4 v x^3 - 256 c^4 d1 d3 q1 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 128 c^4 d2 d3 pl^2 p2 qi^2 r^5 ri^2 t^2 v - 256 c^4 d2 d3 pl^2 p2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d2 d3 pl^2 p2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 128 c^4 d2 d3 pl^2 q2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^4 d2 d3 pl^2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d2 d3 pl^2 q2 qi^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 256 c^4 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^4 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 512 c^4 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^4 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 256 c^4 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^4 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^4 v - 512 c^4 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 256 c^4 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 256 c^4 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x - 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 512 c^4 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 256 c^4 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^4 d2 d3 p2 ql^2 qi^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 256 c^4 d2 d3 p2 ql^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d2 d3 p2 ql^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^4 d2 d3 q1^2 q2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x - 256 c^4 d2 d3 q1^2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 128 c^4 d2 d3 q1^2 q2 qi^2 ri^2 t^2 v x^5 - 256 c^4 d2 d3 q1 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^4 d2 d3 q1 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 512 c^4 d2 d3 q1 q2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 128 c^4 d2 d3 q1 q2^2 qj^2 ri^2 t^4 v x^3 - 256 c^4 d2 d3 q1 q2^2 qj^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^6 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj ri t^4 vi x^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj ri t^2 vi x^6 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 pj^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 qj^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 qj^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^6 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& - 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 768 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 ri t^2 vi x^6 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2 qj^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 1024 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qj^2 r^5 ri^2 t^2 v
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& -1024 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& -1024 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& -1024 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& -1024 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^5 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^6 ri t^2 vi \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^4 ri t^4 vi \\
& -768 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& -768 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 ri t^4 vi x^4 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 ri t^2 vi x^6 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& -1024 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 ql^2 r ri^2 t^2 v x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& -1024 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^6 ri t^2 vi \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^4 ri t^4 vi \\
& -768 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& -768 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^2 ri t^4 vi x^4 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^2 ri t^2 vi x^6 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& -1024 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^5 - 256 c^5 d1 p1^2 p2^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& -256 c^5 d1 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^5 d1 p1^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^5 d1 p1^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 256 c^5 d1 p1^2 p2 p2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^5 d1 p1^2 p2 q2 r^3 t^2 vi^2 x^3 - 256 c^5 d1 p1^2 p2^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^5 d1 p1^2 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^5 d1 p1^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^5 d1 p1^2 p2 q2 r^2 ri t^2 v vi x^3 - 256 c^5 d1 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^5 d1 p1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 64 c^5 d1 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^5 d1 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^5 d1 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^5 d1 p1 p2^2 p2^2 q1 r^3 ri^2 t^2 x - 256 c^5 d1 p1 p2^2 p2^2 q1 r ri^2 t^2 x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 256 c^5 d1 p1 p2^2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 + 128 c^5 d1 p1 p2^2 pj r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 256 c^5 d1 p1 p2^2 q1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 x - 256 c^5 d1 p1 p2^2 q1 qi^2 r ri^2 t^2 x^3 \\
& - 64 c^5 d1 p1 p2^2 q1 r^5 t^2 vi^2 x - 32 c^5 d1 p1 p2^2 q1 r^3 t^4 vi^2 x \\
& + 64 c^5 d1 p1 p2^2 q1 r^3 t^2 vi^2 x^3 + 32 c^5 d1 p1 p2^2 q1 r t^4 vi^2 x^3 \\
& + 256 c^5 d1 p1 p2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 256 c^5 d1 p1 p2 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 256 c^5 d1 p1 p2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 512 c^5 d1 p1 p2 pj q2 r^2 ri t^2 v vi x^3 - 128 c^5 d1 p1 p2 q1 q2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 128 c^5 d1 p1 p2 q1 q2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 256 c^5 d1 p1 p2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^5 d1 p1 pj^2 q1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 x - 256 c^5 d1 p1 pj^2 q1 q2^2 r ri^2 t^2 x^3 \\
& - 32 c^5 d1 p1 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^4 x - 64 c^5 d1 p1 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 32 c^5 d1 p1 pj^2 q1 r ri^2 t^4 x^3 + 64 c^5 d1 p1 pj^2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 256 c^5 d1 p1 pj^2 q2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 - 256 c^5 d1 p1 pj q1 q2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 256 c^5 d1 p1 pj q1 q2 r ri t^2 v vi x^4 + 128 c^5 d1 p1 pj q2^2 r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 256 c^5 d1 p1 pj q2^2 r ri t^2 v vi x^4 + 256 c^5 d1 p1 q1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 256 c^5 d1 p1 q1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 x^3 - 32 c^5 d1 p1 q1 q2^2 r^3 t^4 vi^2 x \\
& - 64 c^5 d1 p1 q1 q2^2 r^3 t^2 vi^2 x^3 + 32 c^5 d1 p1 q1 q2^2 r t^4 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^5 d1 p1 q1 q2^2 r t^2 vi^2 x^5 - 32 c^5 d1 p1 q1 qi^2 r^3 ri^2 t^4 x \\
& - 64 c^5 d1 p1 q1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x + 32 c^5 d1 p1 q1 qi^2 r ri^2 t^4 x^3 \\
& + 64 c^5 d1 p1 q1 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 256 c^5 d1 p1 q2 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& - 64 c^5 d1 p2^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^5 d1 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^5 d1 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^5 d1 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^5 d1 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 - 128 c^5 d1 p2^2 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& - 64 c^5 d1 p2^2 pj q1 r^2 ri t^4 v vi x + 128 c^5 d1 p2^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 64 c^5 d1 p2^2 pj q1 ri t^4 v vi x^3 - 64 c^5 d1 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^5 d1 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^5 d1 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^5 d1 p2^2 ql^2 r^6 t^2 vi^2 + 8 c^5 d1 p2^2 ql^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& - 32 c^5 d1 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 - 16 c^5 d1 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^5 d1 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 8 c^5 d1 p2^2 ql^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^5 d1 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^5 d1 p2^2 ql^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& - 128 c^5 d1 p2 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x + 128 c^5 d1 p2 pj^2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^5 d1 p2 pj^2 q2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 64 c^5 d1 p2 pj ql^2 r^5 ri t^2 v vi \\
& - 128 c^5 d1 p2 pj ql^2 r^3 ri t^2 v vi x^2 + 64 c^5 d1 p2 pj ql^2 r ri t^2 v vi x^4 \\
& - 256 c^5 d1 p2 pj q1 q2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 256 c^5 d1 p2 pj q1 q2 r ri t^2 v vi x^4 + 32 c^5 d1 p2 ql^2 q2 r^5 t^2 vi^2 x
\end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned}
& + 16 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 + 32 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 - 64 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 - 64 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 16 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 32 c^4 dl^2 ql^2 q2^2 t^2 vi^2 x^6 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 256 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 256 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 r^4 t^4 vi^2 + 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 384 c^4 d1 d2 pl^2 p2 pj^2 q2 r^3 ri^2 t^2 x + 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2 pj r^5 ri t^2 v vi \\
& + 256 c^4 d1 d2 pl^2 p2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2 pj r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 384 c^4 d1 d2 pl^2 p2 q2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 x + 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2 q2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2 q2 r^5 t^2 vi^2 x + 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2 q2 r^3 ri^2 t^2 x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d2 pl^2 p2 q2 r^3 t^2 vi^2 x^3 + 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2 q2 r ri^2 t^2 x^5 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2 q2 r t^2 vi^2 x^5 - 128 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 - 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 128 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 256 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2 ri t^2 v vi x^5 - 128 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 - 64 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d1 d2 pl^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 + 32 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^6 + 16 c^4 d1 d2 p1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^4 d1 d2 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 p1^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p1^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 256 c^4 d1 d2 p1 p2^2 pj r^5 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1 p2^2 pj r^3 ri t^4 v vi \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1 p2^2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1 p2^2 pj r ri t^4 v vi x^2 + 256 c^4 d1 d2 p1 p2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1 p2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 512 c^4 d1 d2 p1 p2 pj q2 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 512 c^4 d1 d2 p1 p2 pj q2 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1 p2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 256 c^4 d1 d2 p1 p2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x + 256 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1 pj q2^2 r^3 ri t^4 v vi \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1 pj q2^2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1 pj q2^2 r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1 pj q2^2 r ri t^2 v vi x^4 + 256 c^4 d1 d2 p1 q2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1 q2 qj^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 - 256 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^4 d1 d2 p2^2 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj q1 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj q1 ri t^4 v vi x^3 + 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 qj^2 r^2 ri^2 t^4 - 256 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 qj^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^6 t^2 vi^2 + 16 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 t^4 vi^2 x^4 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 qj^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^4 d1 d2 p2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^4 d1 d2 p2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^4 d1 d2 p2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d1 d2 p2^2 qj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p2^2 qj^2 ri^2 t^4 x^4 + 384 c^4 d1 d2 p2 pj^2 ql^2 q2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2 pj^2 ql r^3 ri^2 t^2 v^2 x + 256 c^4 d1 d2 p2 pj^2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2 pj^2 q2 r^5 ri^2 t^2 x + 256 c^4 d1 d2 p2 pj^2 q2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2 pj^2 q2 r^3 ri^2 t^2 x^3 + 256 c^4 d1 d2 p2 pj^2 q2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2 pj^2 q2 r ri^2 t^2 x^5 + 128 c^4 d1 d2 p2 pj ql^2 r^5 ri t^2 v vi \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2 pj ql^2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2 pj ql^2 r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 512 c^4 d1 d2 p2 pj q1 q2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 512 c^4 d1 d2 p2 pj q1 q2 r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 384 c^4 d1 d2 p2 ql^2 q2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 x + 64 c^4 d1 d2 p2 ql^2 q2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2 ql^2 q2 r^5 t^2 vi^2 x + 128 c^4 d1 d2 p2 ql^2 q2 r^3 ri^2 t^2 x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2 ql^2 q2 r^3 t^2 vi^2 x^3 + 64 c^4 d1 d2 p2 ql^2 q2 r ri^2 t^2 x^5 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2 ql^2 q2 r t^2 vi^2 x^5 + 256 c^4 d1 d2 p2 q1 qj^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2 q1 qj^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 64 c^4 d1 d2 p2 q2 qj^2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2 q2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x + 128 c^4 d1 d2 p2 q2 qj^2 r^3 ri^2 t^2 x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2 q2 qj^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 64 c^4 d1 d2 p2 q2 qj^2 r ri^2 t^2 x^5 \\
& - 128 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 qj^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 qj^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 64 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 qj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 qj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 256 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 256 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 32 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 64 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 256 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2 ri t^2 v vi x^5 + 128 c^4 d1 d2 pj ql q2^2 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 256 c^4 d1 d2 pj ql q2^2 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pj ql q2^2 ri t^4 v vi x^3 + 256 c^4 d1 d2 pj ql q2^2 ri t^2 v vi x^5 \\
& - 128 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 64 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 + 64 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 128 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 32 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 t^2 vi^2 x^6 \\
& + 16 c^4 d1 d2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c^4 d1 d2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^4 d1 d2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 ql^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^4 d1 d2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 256 c^4 d1 d2 ql q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 256 c^4 d1 d2 ql q2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 32 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 64 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^4 d1 d2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& - 512 c^4 d1 d3 pl^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 512 c^4 d1 d3 pl^2 p2^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pl^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 64 c^4 d1 d3 pl^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pl^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 512 c^4 d1 d3 pl^2 p2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 pl^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 256 c^4 d1 d3 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 512 c^4 d1 d3 pl^2 pj q2 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& - 512 c^4 d1 d3 pl^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 pl^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 pl^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 pl^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pl^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 512 c^4 d1 d3 pl p2^2 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 512 c^4 d1 d3 pl p2^2 pj^2 q1 r ri^2 t^2 x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 qi^2 r ri^2 t^2 x^3 - 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r^5 t^2 vi^2 x \\
& - 64 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 t^4 vi^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r t^2 vi^2 x^5 + 512 c^4 d1 d3 p1 p2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 512 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 q2^2 r ri^2 t^2 x^3 - 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r^5 ri^2 t^2 x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^4 x - 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r ri^2 t^4 x^3 + 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r ri^2 t^2 x^5 + 512 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2 r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 pj q2^2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 pj q2^2 r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 pj q2^2 r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 x^3 - 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r^5 t^2 vi^2 x \\
& - 64 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 t^4 vi^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r t^2 vi^2 x^5 - 128 c^4 d1 d3 p1 q1 qi^2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 q1 qi^2 r^3 ri^2 t^4 x - 256 c^4 d1 d3 p1 q1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 q1 qi^2 r ri^2 t^4 x^3 + 256 c^4 d1 d3 p1 q1 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 q1 qi^2 r ri^2 t^2 x^5 + 512 c^4 d1 d3 p1 q2 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 + 256 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& - 128 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 ri t^4 v vi x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 ri t^2 v vi x^5 - 128 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 r^6 t^2 vi^2 + 16 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^4 vi^2
\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
& + 32 c^4 d2^2 p2^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 + 16 c^4 d2^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 64 c^4 d2^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^4 d2^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^4 d2^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^4 d2^2 p2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^4 d2^2 p2 q2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 x + 128 c^4 d2^2 p2 q2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d2^2 p2 q2 q1^2 r ri^2 t^2 x^5 + 16 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^4 d2^2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^6 - 128 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 256 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^4 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 128 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 - 256 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^4 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 96 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 96 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^6 + 256 c^4 d2 d3 p1 p2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 256 c^4 d2 d3 p1 p2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 256 c^4 d2 d3 p1 q2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 256 c^4 d2 d3 p1 q2 q1^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 - 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 256 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 256 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 64 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 256 c^4 d2 d3 p2 q1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 256 c^4 d2 d3 p2 q1 q1^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 - 128 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 256 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^4 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 + 32 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 64 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 96 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 96 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 ri^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^4 d2 d3 q1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 256 c^4 d2 d3 q1 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 256 c^4 d2 d3 q1 q2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 128 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 256 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 64 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 64 c^3 d1^2 d2 p1^2 p2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1^2 d2 p1^2 p2^2 r^6 t^2 vi^2 + 32 c^3 d1^2 d2 p1^2 p2^2 r^4 ri^2 t^4
\end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned}
& + 64 c^3 d1 d2^2 p j^2 q2^2 r i^2 t^2 x^6 + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2^2 q2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 q i^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 q i^2 r i^2 t^2 x^6 + 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 p j^2 r i^2 t^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 q i^2 r i^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r^6 t^2 v i^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 384 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 384 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 r i^2 t^2 x^6 + 64 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2^2 t^2 v i^2 x^6 + 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2 p j r^5 r i t^2 v v i \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2 p j r^3 r i t^2 v v i x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p2 p j r r i t^2 v v i x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 q2^2 r^4 r i^2 t^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 q2^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 q2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 q2^2 r i^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 r^4 r i^2 t^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 192 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 r i^2 t^4 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j^2 r i^2 t^2 x^6 + 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j q2 r^4 r i t^2 v v i x \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j q2 r^2 r i t^2 v v i x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 p j q2 r i t^2 v v i x^5 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 q2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 q2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 q2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p l^2 q2^2 q i^2 r i^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p l^2 q2^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p l^2 q2^2 r^6 t^2 v i^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p l^2 q2^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p l^2 q2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p l^2 q2^2 r^4 t^4 v i^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 384 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 384 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^6 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 192 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r^5 ri t^2 v vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r^3 ri t^4 v vi \\
& + 1024 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r^5 ri t^2 v vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r^3 ri t^4 v vi \\
& + 1024 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 q2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1 q2 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 x^6 + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 1024 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 ri t^4 v vi x^3 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 ri t^2 v vi x^5 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^6 t^2 vi^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 192 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^4 t^4 vi^2 \\
& + 384 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 384 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 t^2 vi^2 x^6 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^2 x^6 + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1^2 r^5 ri t^2 v vi \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1^2 r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1^2 r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 192 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^6 + 512 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql q2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql q2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 512 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 + 256 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2 ri t^2 v vi x^5 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 1024 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 ri t^4 v vi x^3 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 ri t^2 v vi x^5 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^6 t^2 vi^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 384 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 384 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 t^2 vi^2 x^6 + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 192 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 + 512 c^3 d1 d2 d3 ql q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 ql q2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 512 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^6 + 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 - 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r^5 ri^2 t^2 x \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^4 x - 256 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 ri^2 t^4 x^3 + 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r ri^2 t^2 x^5 - 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 q1^2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 q1^2 r^3 ri^2 t^4 x - 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 q1^2 r ri^2 t^4 x^3 + 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 q1^2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 q1^2 r ri^2 t^2 x^5 + 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^3 d1 d3^2 ql^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 ql^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c^3 d1 d3^2 ql^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 ql^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 ql^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 ql^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 ql^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 ql^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^3 d1 d3^2 ql^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 ql^2 q1^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 192 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 192 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 64 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 + 32 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 192 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 192 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 192 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^3 d2 d3^2 p1^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^3 d2 d3^2 p1^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d2 d3^2 p1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 192 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 ri^2 t^2 x^6 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^6 t^2 vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2^2 t^2 vi^2 x^6 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^6 t^2 vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^6 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^6 t^2 vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 t^2 vi^2 x^6 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^6 t^2 vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 384 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 ql^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^6 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^4 + 384 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 384 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 384 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 384 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 384 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 384 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 384 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 384 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 384 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 384 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 ri^2 t^2 x^6 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 384 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 384 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 384 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 384 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^6 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 384 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 384 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1^2 ri^2 t^2 x^6 + 256 c^5 d1 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c^5 d1 p1^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 + 256 c^5 d1 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 32 c^5 d1 p1^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 - 64 c^5 d1 p1^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 64 c^5 d1 p1^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 + 256 c^5 d1 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^5 d1 p1 p2^2 pj q1 r^3 ri t^2 vi x + 256 c^5 d1 p1 p2^2 pj q1 r ri t^2 vi x^3 \\
& + 256 c^5 d1 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^5 d1 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^5 d1 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 x^2 - 256 c^5 d1 p1 p2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& + 64 c^5 d1 p1 p2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x - 64 c^5 d1 p1 p2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 128 c^5 d1 p1 p2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 + 256 c^5 d1 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^5 d1 p1 pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^5 d1 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 256 c^5 d1 p1 pj q1 q2^2 r^3 ri t^2 vi x + 256 c^5 d1 p1 pj q1 q2^2 r ri t^2 vi x^3 \\
& + 32 c^5 d1 p1 pj q1 r^3 ri t^4 vi x + 64 c^5 d1 p1 pj q1 r^3 ri t^2 v^2 vi x \\
& - 32 c^5 d1 p1 pj q1 r ri t^4 vi x^3 - 64 c^5 d1 p1 pj q1 r ri t^2 v^2 vi x^3 \\
& - 256 c^5 d1 p1 pj q2 r ri t^2 v^2 vi x^3 + 64 c^5 d1 p1 q1 q2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^5 d1 p1 q1 q2 r t^2 v vi^2 x^4 + 256 c^5 d1 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^5 d1 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 - 64 c^5 d1 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 32 c^5 d1 p1 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^5 d1 p1 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 128 c^5 d1 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^5 d1 p2^2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 64 c^5 d1 p2^2 pj q1^2 r^4 ri t^2 vi - 128 c^5 d1 p2^2 pj q1^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 64 c^5 d1 p2^2 pj q1^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^5 d1 p2^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 32 c^5 d1 p2^2 pj ri t^4 v^2 vi x^2 - 128 c^5 d1 p2^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^5 d1 p2^2 q1 q1^2 ri^2 t^2 v x^3 + 32 c^5 d1 p2^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& + 16 c^5 d1 p2^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x - 32 c^5 d1 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^5 d1 p2^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 - 64 c^5 d1 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& + 128 c^5 d1 p2 pj q1 r^3 ri t^2 v^2 vi x - 128 c^5 d1 p2 pj q1 r ri t^2 v^2 vi x^3 \\
& - 128 c^5 d1 p2 pj q2 r ri t^2 v^2 vi x^3 - 16 c^5 d1 p2 q1^2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& + 32 c^5 d1 p2 q1^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 16 c^5 d1 p2 q1^2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& + 64 c^5 d1 p2 q1 q2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 64 c^5 d1 p2 q1 q2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 64 c^5 d1 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 128 c^5 d1 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^5 d1 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 + 16 c^5 d1 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& + 32 c^5 d1 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 16 c^5 d1 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 32 c^5 d1 pj^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 64 c^5 d1 pj^2 q2 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& + 64 c^5 d1 pj q1^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi - 128 c^5 d1 pj q1^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 64 c^5 d1 pj q1^2 q2^2 ri t^2 vi x^4 - 8 c^5 d1 pj q1^2 r^4 ri t^4 vi
\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
& -64 c^4 dl^2 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 + 32 c^4 dl^2 p2^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& -64 c^4 dl^2 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 32 c^4 dl^2 p2^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& -32 c^4 dl^2 p2^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 - 32 c^4 dl^2 p2 ql^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& -32 c^4 dl^2 p2 ql^2 r^5 t^2 v vi^2 + 64 c^4 dl^2 p2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& + 64 c^4 dl^2 p2 ql^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 32 c^4 dl^2 p2 ql^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -32 c^4 dl^2 p2 ql^2 r t^2 v vi^2 x^4 + 128 c^4 dl^2 p2 q1 q2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& + 128 c^4 dl^2 p2 q1 q2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 128 c^4 dl^2 p2 q1 q2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -128 c^4 dl^2 p2 q1 q2 r t^2 v vi^2 x^4 - 32 c^4 dl^2 ql^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -32 c^4 dl^2 ql^2 q2 r^4 t^2 v vi^2 x + 64 c^4 dl^2 ql^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 64 c^4 dl^2 ql^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 32 c^4 dl^2 ql^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& -32 c^4 dl^2 ql^2 q2 t^2 v vi^2 x^5 + 32 c^4 dl^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& + 64 c^4 dl^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 + 32 c^4 dl^2 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& + 64 c^4 dl^2 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 32 c^4 dl^2 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& -64 c^4 dl^2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^5 - 32 c^4 dl^2 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3 \\
& -64 c^4 dl^2 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^5 - 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi \\
& -128 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi + 256 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj ri t^2 vi x^4 - 192 c^4 d1 d2 pl^2 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& -384 c^4 d1 d2 pl^2 p2 pj q2 r^3 ri t^2 vi x - 192 c^4 d1 d2 pl^2 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& -32 c^4 d1 d2 pl^2 p2 r^5 ri^2 t^2 v - 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& -64 c^4 d1 d2 pl^2 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& -32 c^4 d1 d2 pl^2 p2 r ri^2 t^2 v x^4 - 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& -192 c^4 d1 d2 pl^2 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& -128 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi + 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 ri t^2 vi x^4 - 16 c^4 d1 d2 pl^2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& -32 c^4 d1 d2 pl^2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi - 32 c^4 d1 d2 pl^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& -64 c^4 d1 d2 pl^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 - 16 c^4 d1 d2 pl^2 pj ri t^4 vi x^4 \\
& -32 c^4 d1 d2 pl^2 pj ri t^2 v^2 vi x^4 - 192 c^4 d1 d2 pl^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& -32 c^4 d1 d2 pl^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x - 64 c^4 d1 d2 pl^2 q2 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& -64 c^4 d1 d2 pl^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d1 d2 pl^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& -32 c^4 d1 d2 pl^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 - 64 c^4 d1 d2 pl^2 q2 t^2 v vi^2 x^5 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1 p2^2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v - 128 c^4 d1 d2 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^4 v \\
& + 256 c^4 d1 d2 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 + 64 c^4 d1 d2 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& -128 c^4 d1 d2 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^4 v + 256 c^4 d1 d2 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& -64 c^4 d1 d2 p1 p2^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^4 d1 d2 p1 p2^2 r^5 t^2 v vi^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -32 c^4 d1 d2 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^4 v - 64 c^4 d1 d2 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p1 p2^2 r^3 t^4 v vi^2 - 128 c^4 d1 d2 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1 p2^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^4 d1 d2 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 384 c^4 d1 d2 p1 p2 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1 p2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1 p2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 384 c^4 d1 d2 p1 p2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x - 128 c^4 d1 d2 p1 p2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1 p2 q2 r^4 t^2 v vi^2 x - 128 c^4 d1 d2 p1 p2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1 p2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 + 256 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^4 v + 64 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1 pj^2 r^3 ri^2 t^4 v - 64 c^4 d1 d2 p1 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1 pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^4 d1 d2 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1 pj q2 r^3 ri^2 t^2 v^2 vi x \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1 pj q2 r ri t^2 v^2 vi x^3 + 256 c^4 d1 d2 p1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^4 v + 64 c^4 d1 d2 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^4 v - 64 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r^3 t^4 v vi^2 - 128 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 - 128 c^4 d1 d2 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1 qi^2 r^3 ri^2 t^4 v - 64 c^4 d1 d2 p1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1 qi^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^4 d1 d2 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 256 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi - 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^2 + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj r^6 ri t^2 vi - 16 c^4 d1 d2 p2^2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi - 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj r^2 ri t^4 v^2 vi - 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 - 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj ri t^4 v^2 vi x^2 - 16 c^4 d1 d2 p2^2 pj ri t^4 vi x^4 \\
& + 256 c^4 d1 d2 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 256 c^4 d1 d2 p2^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x - 128 c^4 d1 d2 p2^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 32 c^4 d1 d2 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 64 c^4 d1 d2 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x - 128 c^4 d1 d2 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p2^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^4 d1 d2 p2^2 q1 t^4 v vi^2 x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -192 c^4 d1 d2 p2 pj^2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v - 32 c^4 d1 d2 p2 pj^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 64 c^4 d1 d2 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 32 c^4 d1 d2 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 384 c^4 d1 d2 p2 pj ql^2 q2 r^3 ri t^2 vi x \\
& - 256 c^4 d1 d2 p2 pj q1 r^3 ri t^2 v^2 vi x \\
& - 256 c^4 d1 d2 p2 pj q1 r ri t^2 v^2 vi x^3 - 64 c^4 d1 d2 p2 pj q2 r^5 ri t^2 vi x \\
& - 256 c^4 d1 d2 p2 pj q2 r^3 ri t^2 v^2 vi x - 128 c^4 d1 d2 p2 pj q2 r^3 ri t^2 vi x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d2 p2 pj q2 r ri t^2 v^2 vi x^3 - 64 c^4 d1 d2 p2 pj q2 r ri t^2 vi x^5 \\
& - 192 c^4 d1 d2 p2 ql^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v - 32 c^4 d1 d2 p2 ql^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2 ql^2 r^5 t^2 v vi^2 - 64 c^4 d1 d2 p2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2 ql^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 32 c^4 d1 d2 p2 ql^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2 ql^2 r t^2 v vi^2 x^4 - 128 c^4 d1 d2 p2 q1 q2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d2 p2 q1 q2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 128 c^4 d1 d2 p2 q1 q2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 256 c^4 d1 d2 p2 q1 q2 r t^2 v vi^2 x^4 - 32 c^4 d1 d2 p2 ql^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 64 c^4 d1 d2 p2 ql^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2 ql^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 32 c^4 d1 d2 p2 ql^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 192 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x + 256 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 256 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 - 32 c^4 d1 d2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 64 c^4 d1 d2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 32 c^4 d1 d2 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 32 c^4 d1 d2 pj^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 128 c^4 d1 d2 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 64 c^4 d1 d2 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 128 c^4 d1 d2 pj^2 q2 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 32 c^4 d1 d2 pj^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& + 128 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi - 128 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^4 vi \\
& + 64 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 + 128 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 16 c^4 d1 d2 pj ql^2 r^4 ri t^4 vi - 32 c^4 d1 d2 pj ql^2 r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 32 c^4 d1 d2 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi x^2 - 64 c^4 d1 d2 pj ql^2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d2 pj ql^2 ri t^4 vi x^4 - 32 c^4 d1 d2 pj ql^2 ri t^2 v^2 vi x^4 \\
& - 256 c^4 d1 d2 pj q1 q2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d2 pj q1 q2 ri t^2 v^2 vi x^4 - 16 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& - 32 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 - 64 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^2 ri t^4 v^2 vi \\
& - 32 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 - 128 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^4 d1 d2 pj q2^2 ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d2 pj q2^2 ri t^4 vi x^4 - 128 c^4 d1 d2 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi x^4 \\
& - 32 c^4 d1 d2 pj q2^2 ri t^2 vi x^6 - 192 c^4 d1 d2 ql^2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -32 c^4 d1 d2 q1^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x - 64 c^4 d1 d2 q1^2 q2 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 64 c^4 d1 d2 q1^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d1 d2 q1^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q1^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 - 64 c^4 d1 d2 q1^2 q2 t^2 v vi^2 x^5 \\
& + 256 c^4 d1 d2 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 256 c^4 d1 d2 q1 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 64 c^4 d1 d2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d2 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x - 128 c^4 d1 d2 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^4 d1 d2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 64 c^4 d1 d2 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3 - 128 c^4 d1 d2 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^5 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 64 c^4 d1 d2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 32 c^4 d1 d2 q1 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^4 d1 d2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x - 128 c^4 d1 d2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 64 c^4 d1 d2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^4 d1 d2 q2 qi^2 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q2 qi^2 ri^2 t^2 v x^5 + 512 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 + 512 c^4 d1 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 + 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r^3 ri t^2 vi x \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r ri t^2 vi x^3 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 p2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 + 128 c^4 d1 d3 p1 p2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 p2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 + 512 c^4 d1 d3 p1 p2 q1 r^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 512 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r^3 ri t^2 vi x \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r ri t^2 vi x^3 + 128 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r^5 ri t^2 vi x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r^3 ri t^4 vi x + 256 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r^3 ri t^2 v^2 vi x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r ri t^4 vi x^3 - 256 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r ri t^2 v^2 vi x^3 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r ri t^2 vi x^5 - 512 c^4 d1 d3 p1 pj q2 r ri t^2 v^2 vi x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& + 512 c^4 d1 d3 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1 q1^2 r ri^2 t^4 v x^2
\end{aligned}$$

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

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

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

$$\begin{aligned}
& -64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2 r i^2 t^2 v x^5 - 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2 t^2 v v i^2 x^5 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 v x + 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 r^4 t^2 v v i^2 x \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 v x + 64 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 r^2 t^4 v v i^2 x \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 r i^2 t^4 v x^3 - 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 r i^2 t^2 v x^5 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 t^4 v v i^2 x^3 - 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 t^2 v v i^2 x^5 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r^6 r i t^2 v i - 32 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r^4 r i t^4 v i \\
& - 128 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r^4 r i t^2 v i x^2 - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r^2 r i t^4 v i x^2 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r^2 r i t^2 v i x^4 - 32 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r i t^4 v i x^4 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2 p j^2 r^5 r i^2 t^2 v - 128 c^3 d 1 d 2^2 p 2 p j^2 r^3 r i^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2 p j^2 r r i^2 t^2 v x^4 - 128 c^3 d 1 d 2^2 p 2 p j q 2 r^5 r i t^2 v i x \\
& - 256 c^3 d 1 d 2^2 p 2 p j q 2 r^3 r i t^2 v i x^3 - 128 c^3 d 1 d 2^2 p 2 p j q 2 r r i t^2 v i x^5 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2 q i^2 r^5 r i^2 t^2 v - 128 c^3 d 1 d 2^2 p 2 q i^2 r^3 r i^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2 q i^2 r r i^2 t^2 v x^4 - 64 c^3 d 1 d 2^2 p j^2 q 2 r^4 r i^2 t^2 v x \\
& - 128 c^3 d 1 d 2^2 p j^2 q 2 r^2 r i^2 t^2 v x^3 - 64 c^3 d 1 d 2^2 p j^2 q 2 r i^2 t^2 v x^5 \\
& - 32 c^3 d 1 d 2^2 p j q 2^2 r^4 r i t^4 v i - 64 c^3 d 1 d 2^2 p j q 2^2 r^4 r i t^2 v i x^2 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 p j q 2^2 r^2 r i t^4 v i x^2 - 128 c^3 d 1 d 2^2 p j q 2^2 r^2 r i t^2 v i x^4 \\
& - 32 c^3 d 1 d 2^2 p j q 2^2 r i t^4 v i x^4 - 64 c^3 d 1 d 2^2 p j q 2^2 r i t^2 v i x^6 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 q 2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 v x - 128 c^3 d 1 d 2^2 q 2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 q 2 q i^2 r i^2 t^2 v x^5 - 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 p j r^4 r i t^2 v i \\
& - 256 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 p j r^2 r i t^4 v i \\
& + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 p j r^2 r i t^2 v i x^2 \\
& + 256 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2^2 p j r i t^2 v i x^4 \\
& - 384 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2 p j^2 r^3 r i^2 t^2 v \\
& - 384 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2 q i^2 r^3 r i^2 t^2 v - 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2 r^5 r i^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2 r^5 t^2 v v i^2 - 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2 r^3 r i^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2 r^3 t^2 v v i^2 x^2 - 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2 r r i^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p 2 r t^2 v v i^2 x^4 \\
& - 384 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j^2 q 2 r^2 r i^2 t^2 v x \\
& - 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j q 2^2 r^4 r i t^2 v i \\
& - 256 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j q 2^2 r^2 r i t^4 v i \\
& + 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j q 2^2 r^2 r i t^2 v i x^2 \\
& + 256 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j q 2^2 r i t^2 v i x^4 - 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j r^6 r i t^2 v i \\
& - 64 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j r^4 r i t^4 v i - 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j r^4 r i t^2 v^2 v i \\
& - 192 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j r^4 r i t^2 v i x^2 - 128 c^3 d 1 d 2 d 3 p l^2 p j r^2 r i t^4 v i x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& -192 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 -64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj ri t^4 vi x^4 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj ri t^2 v^2 vi x^4 -64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj ri t^2 vi x^6 \\
& -384 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x -64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2 r^4 t^2 v vi^2 x -128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 -64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2 t^2 v vi^2 x^5 +128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^4 v \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v -256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r ri^2 t^4 v \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 -128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^5 t^2 v vi^2 -64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 -128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^4 v vi^2 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 -64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^2 v x^4 -128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v -256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^4 v \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 -128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r^3 ri^2 t^4 v -256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 -128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 -128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2 r^3 ri t^2 v^2 vi x \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2 r ri t^2 v^2 vi x^3 \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v -256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^4 v \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 -128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^5 t^2 v vi^2 -64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 -128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^4 v vi^2 \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 -64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v x^4 -128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^4 -128 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^3 ri^2 t^4 v -256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 -128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -256 c^3 d1 d2 d3 p1 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 q1^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 q1^2 r^2 ri t^4 vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 q1^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 q1^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 r^6 ri t^2 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 r^4 ri t^4 vi - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 r^4 ri t^2 vi x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 r^2 ri t^4 v^2 vi \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 r^2 ri t^2 vi x^4 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 ri t^4 vi x^4 - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 ri t^2 v^2 vi x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 p1 ri t^2 vi x^6 + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 t^2 v vi^2 x^5 - 384 c^3 d1 d2 d3 p2 p1^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 p1^2 r^5 ri^2 t^2 v - 256 c^3 d1 d2 d3 p2 p1^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 p1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 256 c^3 d1 d2 d3 p2 p1^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 p1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 p2 p1 r^3 ri t^2 v^2 vi x \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 p2 p1 r ri t^2 v^2 vi x^3 \\
& - 384 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r^5 t^2 v vi^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r t^2 v vi^2 x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 384 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x - 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 q2^2 r^2 ri t^4 vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 q2^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 r^6 ri t^2 vi \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 r^4 ri t^4 vi - 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 r^4 ri t^2 vi x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 ri t^2 v^2 vi x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 ri t^2 vi x^6 \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2 r^2 vi t^2 v^2 vi x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^6 ri t^2 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^4 vi - 256 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^4 v^2 vi \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 128 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^4 vi x^4 - 256 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^2 vi x^6 - 384 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x - 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 256 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2 t^2 v vi^2 x^5 \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 512 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^4 t^2 v vi^2 x - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^5 - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v x - 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x
\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
& -128 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 256 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 ri^2 t^4 v x^3 - 128 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 128 c^3 d2 d3^2 q1 q1^2 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2 r^5 t^2 v vi^2 - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2 r t^2 v vi^2 x^4 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2 r^4 t^2 v vi^2 x - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2 t^2 v vi^2 x^5 - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^5 t^2 v vi^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 512 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^4 v vi^2 \\
& - 512 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 x^4 - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^5 t^2 v vi^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 512 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^4 v vi^2 \\
& - 512 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^4 - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 512 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 512 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 t^2 v vi^2 x^5 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r^5 t^2 v vi^2 - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r t^2 v vi^2 x^4 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1^2 q2 r^4 t^2 v vi^2 x - 256 c^2 dl^2 d2 d3 q1^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 q1^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1^2 q2 t^2 v vi^2 x^5 - 256 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^4 t^2 v vi^2 x - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 512 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 512 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 256 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 q1 q2^2 t^4 v vi^2 x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -256 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^5 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^6 ri t^2 vi \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^4 ri t^4 vi - 384 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 384 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj ri t^4 vi x^4 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj ri t^2 vi x^6 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2 pj^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 256 c^2 d1 d2^2 d3 p2 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2 qi^2 r^5 ri^2 t^2 v - 256 c^2 d1 d2^2 d3 p2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2 qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2 pj^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^6 ri t^2 vi - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^4 vi \\
& - 384 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 384 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 ri t^4 vi x^4 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 ri t^2 vi x^6 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x \\
& - 256 c^2 d1 d2^2 d3 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2 qi^2 ri^2 t^2 v x^5 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^6 ri t^2 vi - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 384 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 384 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj ri t^4 vi x^4 \\
& - 128 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^2 pj ri t^2 vi x^6 \\
& - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 512 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r ri^2 t^4 v x^2 - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj^2 r ri^2 t^2 v x^4 - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r^3 ri^2 t^4 v - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 512 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pl qi^2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 512 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^5 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^6 ri t^2 vi \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^4 ri t^4 vi - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 v^2 vi
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -384 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& -128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& -256 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& -384 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 ri t^4 vi x^4 \\
& -128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 ri t^2 v^2 vi x^4 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 ri t^2 vi x^6 \\
& -256 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v x - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v x \\
& -256 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 512 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& -128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 ri^2 t^4 v x^3 - 256 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& -256 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^5 + 128 c^5 d1 pl^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 128 c^5 d1 pl^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 - 64 c^5 d1 pl^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 128 c^5 d1 pl^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 - 64 c^5 d1 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^5 d1 pl^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 - 64 c^5 d1 pl^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^5 d1 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 8 c^5 d1 pl^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^5 d1 pl^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 128 c^5 d1 pl p2^2 pj^2 q1 r^3 ri^2 x \\
& + 128 c^5 d1 pl p2^2 pj^2 q1 r ri^2 x^3 - 256 c^5 d1 pl p2^2 pj r ri t^2 v vi x^2 \\
& - 128 c^5 d1 pl p2^2 q1 qi^2 r^3 ri^2 x + 128 c^5 d1 pl p2^2 q1 qi^2 r ri^2 x^3 \\
& + 64 c^5 d1 pl p2^2 q1 r^3 t^2 vi^2 x - 64 c^5 d1 pl p2^2 q1 r t^2 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^5 d1 pl p2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 128 c^5 d1 pl pj^2 q1 q2^2 r^3 ri^2 x \\
& + 128 c^5 d1 pl pj^2 q1 q2^2 r ri^2 x^3 + 64 c^5 d1 pl pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 64 c^5 d1 pl pj^2 q1 r ri^2 t^2 x^3 - 256 c^5 d1 pl pj q2^2 r ri t^2 v vi x^2 \\
& + 32 c^5 d1 pl pj r ri t^4 v vi x^2 + 64 c^5 d1 pl pj r ri t^2 v^3 vi x^2 \\
& - 128 c^5 d1 pl q1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 x + 128 c^5 d1 pl q1 q2^2 q1^2 r ri^2 x^3 \\
& + 64 c^5 d1 pl q1 q2^2 r^3 t^2 vi^2 x - 64 c^5 d1 pl q1 q2^2 r t^2 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^5 d1 pl q1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 x - 64 c^5 d1 pl q1 q1^2 r ri^2 t^2 x^3 \\
& - 8 c^5 d1 pl q1 r^3 t^4 vi^2 x - 16 c^5 d1 pl q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x \\
& + 8 c^5 d1 pl q1 r t^4 vi^2 x^3 + 16 c^5 d1 pl q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^5 d1 pl q2 r t^2 v^2 vi^2 x^3 + 32 c^5 d1 p2^2 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& - 64 c^5 d1 p2^2 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 + 32 c^5 d1 p2^2 pj^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 64 c^5 d1 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 128 c^5 d1 p2^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 128 c^5 d1 p2^2 pj q1 ri t^2 v vi x^3 + 32 c^5 d1 p2^2 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& - 64 c^5 d1 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 + 32 c^5 d1 p2^2 q1^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 16 c^5 d1 p2^2 q1^2 r^4 t^2 vi^2 + 32 c^5 d1 p2^2 q1^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^5 d1 p2^2 q1^2 t^2 vi^2 x^4 - 64 c^5 d1 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^5 d1 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^5 d1 p2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2
\end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned}
& + 64 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 - 16 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p1^2 p2^2 t^2 vi^2 x^4 + 192 c^4 d1 d2 p1^2 p2 pj r^3 ri t^2 v vi \\
& + 96 c^4 d1 d2 p1^2 p2 q2 r^3 t^2 vi^2 x + 64 c^4 d1 d2 p1^2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 + 128 c^4 d1 d2 p1^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1^2 pj^2 q2^2 ri^2 x^4 - 32 c^4 d1 d2 p1^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p1^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 + 48 c^4 d1 d2 p1^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p1^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 32 c^4 d1 d2 p1^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 192 c^4 d1 d2 p1^2 pj q2 r^2 ri t^2 v vi x + 64 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 + 128 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 q1^2 ri^2 x^4 - 32 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 - 64 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 - 80 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 - 64 c^4 d1 d2 p1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 + 32 c^4 d1 d2 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& + 48 c^4 d1 d2 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^4 d1 d2 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + 4 c^4 d1 d2 p1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 8 c^4 d1 d2 p1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^4 d1 d2 p1^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p1^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 8 c^4 d1 d2 p1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 p1^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 4 c^4 d1 d2 p1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d2 p1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 8 c^4 d1 d2 p1^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p1^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 - 64 c^4 d1 d2 p1 p2^2 pj r^3 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1 p2^2 pj r ri t^4 v vi - 256 c^4 d1 d2 p1 p2^2 pj r ri t^2 v vi x^2 \\
& + 192 c^4 d1 d2 p1 p2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 384 c^4 d1 d2 p1 p2 pj q2 r^2 ri t^2 v vi x \\
& + 192 c^4 d1 d2 p1 p2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^4 d1 d2 p1 p2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1 p2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 64 c^4 d1 d2 p1 p2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p1 p2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 192 c^4 d1 d2 p1 pj^2 q2 r ri^2 t^2 v^2 x \\
& - 256 c^4 d1 d2 p1 pj q2^2 r^3 ri t^2 v vi + 128 c^4 d1 d2 p1 pj q2^2 r ri t^4 v vi \\
& - 64 c^4 d1 d2 p1 pj q2^2 r ri t^2 v vi x^2 + 32 c^4 d1 d2 p1 pj r^3 ri t^4 v vi
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^4 d1 d2 p1 pj r^3 ri t^2 v^3 vi + 32 c^4 d1 d2 p1 pj r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 + 192 c^4 d1 d2 p1 q2 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1 q2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x + 128 c^4 d1 d2 p1 q2 r^3 t^2 v^2 vi^2 x \\
& + 64 c^4 d1 d2 p1 q2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 128 c^4 d1 d2 p1 q2 r t^2 v^2 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 - 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 - 80 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 256 c^4 d1 d2 p2^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x - 256 c^4 d1 d2 p2^2 pj q1 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 - 128 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 - 16 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 t^2 vi^2 x^4 - 32 c^4 d1 d2 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 80 c^4 d1 d2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^4 d1 d2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 - 128 c^4 d1 d2 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 8 c^4 d1 d2 p2^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 4 c^4 d1 d2 p2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 16 c^4 d1 d2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 + 8 c^4 d1 d2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^4 d1 d2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^4 d1 d2 p2^2 t^4 vi^2 x^4 + 96 c^4 d1 d2 p2 pj^2 q2 r ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 192 c^4 d1 d2 p2 pj ql^2 r^3 ri t^2 v vi + 32 c^4 d1 d2 p2 pj r^5 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2 pj r^3 ri t^2 v^3 vi + 64 c^4 d1 d2 p2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 + 32 c^4 d1 d2 p2 pj r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 96 c^4 d1 d2 p2 ql^2 q2 r^3 t^2 vi^2 x + 64 c^4 d1 d2 p2 ql r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2 q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x + 64 c^4 d1 d2 p2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2 q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 + 96 c^4 d1 d2 p2 q2 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 16 c^4 d1 d2 p2 q2 r^5 t^2 vi^2 x + 64 c^4 d1 d2 p2 q2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2 q2 r^3 t^2 v^2 vi^2 x + 32 c^4 d1 d2 p2 q2 r^3 t^2 vi^2 x^3
\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
& + 16 c^4 d1 d2 q1^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 64 c^4 d1 d2 q1 q2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d2 q1 q2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 64 c^4 d1 d2 q1 q2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d2 q1 q2 t^2 v^2 vi^2 x^4 - 32 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 - 80 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + 4 c^4 d1 d2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 8 c^4 d1 d2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 64 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^4 d1 d2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^4 d1 d2 q2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^4 d1 d2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^4 d1 d2 q2^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d2 q2^2 t^2 vi^2 x^6 + 4 c^4 d1 d2 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 8 c^4 d1 d2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 16 c^4 d1 d2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 8 c^4 d1 d2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^4 d1 d2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 4 c^4 d1 d2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^4 d1 d2 q1^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^4 d1 d3 p1^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 64 c^4 d1 d3 p1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p1^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 q1 r^3 ri^2 x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 q1 r ri^2 x^3 - 512 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj r ri t^2 v vi x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 q1^2 r^3 ri^2 x + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 q1^2 r ri^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r^3 t^2 vi^2 x - 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r t^2 vi^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 p2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 q2^2 r^3 ri^2 x \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 q2^2 r ri^2 x^3 + 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r ri^2 t^2 x^3 - 512 c^4 d1 d3 p1 pj q2^2 r ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 + 128 c^4 d1 d3 p1 pj r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 + 128 c^4 d1 d3 p1 pj r ri t^2 v vi x^4 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 x + 256 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 q1^2 r ri^2 x^3 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r^3 t^2 vi^2 x - 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r t^2 vi^2 x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 256 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 x - 256 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 r ri^2 t^2 x^3 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 q1 r^5 t^2 vi^2 x - 32 c^4 d1 d3 p1 q1 r^3 t^4 vi^2 x \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1 q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x + 32 c^4 d1 d3 p1 q1 r t^4 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1 q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 + 32 c^4 d1 d3 p1 q1 r t^2 vi^2 x^5 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p1 q2 r t^2 v^2 vi^2 x^3 + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 256 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 256 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 ri t^2 v vi x^3 + 64 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 qi^2 r^4 ri^2 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 qi^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 r^4 t^2 vi^2 + 64 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 t^2 vi^2 x^4 - 128 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 16 c^4 d1 d3 p2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 128 c^4 d1 d3 p2 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p2 q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x + 64 c^4 d1 d3 p2 q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 - 128 c^4 d1 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 pj^2 q1^2 q2^2 ri^2 x^4 - 64 c^4 d1 d3 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^4 d1 d3 pj^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^4 d1 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 64 c^4 d1 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 256 c^4 d1 d3 pj q1 q2^2 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 256 c^4 d1 d3 pj q1 q2^2 ri t^2 v vi x^3 - 64 c^4 d1 d3 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& - 64 c^4 d1 d3 pj q1 r^2 ri t^4 v vi x - 128 c^4 d1 d3 pj q1 r^2 ri t^2 v^3 vi x \\
& + 64 c^4 d1 d3 pj q1 ri t^4 v vi x^3 + 128 c^4 d1 d3 pj q1 ri t^2 v^3 vi x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 pj q1 ri t^2 v vi x^5 + 128 c^4 d1 d3 pj q2 ri t^2 v^3 vi x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 - 128 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 q1^2 ri^2 x^4 - 32 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^4 d1 d3 q1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 64 c^4 d1 d3 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^4 d1 d3 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 q1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + 8 c^4 d1 d3 q1^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 8 c^4 d1 d3 q1^2 r^4 t^4 vi^2 + 16 c^4 d1 d3 q1^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 8 c^4 d1 d3 q1^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 - 16 c^4 d1 d3 q1^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 q1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 8 c^4 d1 d3 q1^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d3 q1^2 t^4 vi^2 x^4 + 16 c^4 d1 d3 q1^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 8 c^4 d1 d3 q1^2 t^2 vi^2 x^6 - 64 c^4 d1 d3 q1 q2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^4 d1 d3 q1 q2 t^2 v^2 vi^2 x^4 - 128 c^4 d1 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 16 c^4 d1 d3 q2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 32 c^4 d1 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 qi^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 64 c^4 d1 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 - 32 c^4 d2^2 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 48 c^4 d2^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^4 d2^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d2^2 p2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 - 32 c^4 d2^2 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 96 c^4 d2^2 p2 q2 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x - 32 c^4 d2^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 64 c^4 d2^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^4 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 48 c^4 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 32 c^4 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 4 c^4 d2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 + 8 c^4 d2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^4 d2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^4 d2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 4 c^4 d2^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 8 c^4 d2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d2 d3 pl^2 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 + 128 c^4 d2 d3 pl^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 pl^2 p2^2 qi^2 ri^2 x^4 + 64 c^4 d2 d3 pl^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 \\
& + 128 c^4 d2 d3 pl^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^4 d2 d3 pl^2 q2^2 qi^2 ri^2 x^4 \\
& - 64 c^4 d2 d3 pl^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 - 128 c^4 d2 d3 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 pl^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^4 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^4 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 x^4 \\
& - 128 c^4 d2 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 128 c^4 d2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 + 128 c^4 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 ri^2 x^4 - 64 c^4 d2 d3 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 128 c^4 d2 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^4 d2 d3 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 128 c^4 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 128 c^4 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^4 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 + 64 c^4 d2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 qi^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 64 c^4 d2 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^3 dl^2 d2 pl^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 pl^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 + 64 c^3 dl^2 d2 pl^2 p2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 128 c^3 dl^2 d2 pl^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 dl^2 d2 pl^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 128 c^3 dl^2 d2 pl^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 64 c^3 dl^2 d2 pl^2 p2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 pl^2 p2^2 t^2 vi^2 x^4 + 192 c^3 dl^2 d2 pl^2 p2 q2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& + 192 c^3 dl^2 d2 pl^2 p2 q2 r^3 t^2 vi^2 x - 64 c^3 dl^2 d2 pl^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 pl^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 + 64 c^3 dl^2 d2 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 32 c^3 dl^2 d2 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 dl^2 d2 pl^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -32 c^3 d l^2 d2 p l^2 q2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 64 c^3 d l^2 d2 p l^2 q2^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^3 d l^2 d2 p l^2 q2^2 t^2 v i^2 x^4 + 8 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 8 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 + 16 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 8 c^3 d l^2 d2 p l^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d2 p l^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 8 c^3 d l^2 d2 p l^2 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d2 p l^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 + 128 c^3 d l^2 d2 p1 p2 r^4 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 128 c^3 d l^2 d2 p1 p2 r^4 t^2 v^2 v i^2 + 128 c^3 d l^2 d2 p1 p2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d l^2 d2 p1 p2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 128 c^3 d l^2 d2 p1 q2 r^3 r i^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^3 d l^2 d2 p1 q2 r^3 t^2 v^2 v i^2 x + 128 c^3 d l^2 d2 p1 q2 r r i^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^3 d l^2 d2 p1 q2 r t^2 v^2 v i^2 x^3 + 32 c^3 d l^2 d2 p2^2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d2 p2^2 q l^2 r^4 t^2 v i^2 + 64 c^3 d l^2 d2 p2^2 q l^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& - 128 c^3 d l^2 d2 p2^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d l^2 d2 p2^2 q l^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& - 128 c^3 d l^2 d2 p2^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 64 c^3 d l^2 d2 p2^2 q l^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^3 d l^2 d2 p2^2 q l^2 t^2 v i^2 x^4 + 16 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^6 t^2 v i^2 + 8 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 64 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 32 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^4 t^4 v i^2 + 64 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 32 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 64 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d2 p2^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d2 p2^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d l^2 d2 p2^2 r i^2 t^4 x^4 + 32 c^3 d l^2 d2 p2^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d l^2 d2 p2^2 t^4 v i^2 x^4 + 192 c^3 d l^2 d2 p2 q l^2 q2 r^3 r i^2 t^2 x \\
& + 192 c^3 d l^2 d2 p2 q l^2 q2 r^3 t^2 v i^2 x + 128 c^3 d l^2 d2 p2 q1 r^3 r i^2 t^2 v^2 x \\
& + 128 c^3 d l^2 d2 p2 q1 r^3 t^2 v^2 v i^2 x + 128 c^3 d l^2 d2 p2 q1 r r i^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^3 d l^2 d2 p2 q1 r t^2 v^2 v i^2 x^3 + 32 c^3 d l^2 d2 p2 q2 r^5 r i^2 t^2 x \\
& + 32 c^3 d l^2 d2 p2 q2 r^5 t^2 v i^2 x + 128 c^3 d l^2 d2 p2 q2 r^3 r i^2 t^2 v^2 x \\
& + 64 c^3 d l^2 d2 p2 q2 r^3 r i^2 t^2 x^3 + 128 c^3 d l^2 d2 p2 q2 r^3 t^2 v^2 v i^2 x \\
& + 64 c^3 d l^2 d2 p2 q2 r^3 t^2 v i^2 x^3 + 128 c^3 d l^2 d2 p2 q2 r r i^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 32 c^3 d l^2 d2 p2 q2 r r i^2 t^2 x^5 + 128 c^3 d l^2 d2 p2 q2 r t^2 v^2 v i^2 x^3 \\
& + 32 c^3 d l^2 d2 p2 q2 r t^2 v i^2 x^5 - 64 c^3 d l^2 d2 q l^2 q2^2 r^4 r i^2 t^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 + 64 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& -32 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& -32 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 64 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& -64 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 + 8 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 8 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 + 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 8 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 8 c^3 d l^2 d 2 q l^2 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 + 128 c^3 d l^2 d 2 q 1 q 2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 2 q 1 q 2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 128 c^3 d l^2 d 2 q 1 q 2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 2 q 1 q 2 t^2 v^2 v i^2 x^4 + 8 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 8 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 32 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 64 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r i^2 t^2 x^6 + 32 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 t^4 v i^2 x^4 + 64 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 t^2 v i^2 x^6 - 256 c^3 d l^2 d 3 p l^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 256 c^3 d l^2 d 3 p l^2 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 256 c^3 d l^2 d 3 p l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 256 c^3 d l^2 d 3 p l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 64 c^3 d l^2 d 3 p l^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 p l^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 64 c^3 d l^2 d 3 p l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 p l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 64 c^3 d l^2 d 3 p l^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 p l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 128 c^3 d l^2 d 3 p l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 p l^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 256 c^3 d l^2 d 3 p l p 2^2 q 1 r^3 r i^2 t^2 x \\
& + 256 c^3 d l^2 d 3 p l p 2^2 q 1 r^3 t^2 v i^2 x - 256 c^3 d l^2 d 3 p l p 2^2 q 1 r r i^2 t^2 x^3 \\
& - 256 c^3 d l^2 d 3 p l p 2^2 q 1 r t^2 v i^2 x^3 + 256 c^3 d l^2 d 3 p l p 2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d l^2 d 3 p l p 2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 256 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 q 2^2 r^3 r i^2 t^2 x \\
& + 256 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 q 2^2 r^3 t^2 v i^2 x - 256 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 q 2^2 r r i^2 t^2 x^3 \\
& - 256 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 q 2^2 r t^2 v i^2 x^3 - 64 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 r^5 r i^2 t^2 x \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 r^5 t^2 v i^2 x - 64 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 r^3 r i^2 t^4 x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 1 r^3 r i^2 t^2 v^2 x - 64 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 1 r^3 t^4 v i^2 x \\
& - 128 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 1 r^3 t^2 v^2 v i^2 x + 64 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 1 r r i^2 t^4 x^3 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 1 r r i^2 t^2 v^2 x^3 + 64 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 1 r r i^2 t^2 x^5 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 1 r t^4 v i^2 x^3 + 128 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 1 r t^2 v^2 v i^2 x^3 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 1 r t^2 v i^2 x^5 + 256 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 2 r r i^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 256 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 2 r t^2 v^2 v i^2 x^3 - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^4 t^2 v i^2 + 128 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 t^2 v i^2 x^4 + 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 - 128 c^3 d l^2 d 3 p 2 q 1 r^3 r i^2 t^2 v^2 x \\
& - 128 c^3 d l^2 d 3 p 2 q 1 r^3 t^2 v^2 v i^2 x + 128 c^3 d l^2 d 3 p 2 q 1 r r i^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 p 2 q 1 r t^2 v^2 v i^2 x^3 - 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 + 128 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^6 t^2 v i^2 + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 - 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^4 t^4 v i^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 - 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 - 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r i^2 t^2 x^6 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 t^4 v i^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 q l^2 t^2 v i^2 x^6 - 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2 t^2 v^2 v i^2 x^4 + 64 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 r^4 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 r^2 v^2 v i^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d 3 p j^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d l d 2^2 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 + 96 c^3 d l d 2^2 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 128 c^3 d l d 2^2 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d l d 2^2 p 2^2 p j^2 r i^2 t^4 v^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^3 d1 d2^2 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2^2 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 + 96 c^3 d1 d2^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2^2 p2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2^2 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^6 t^2 vi^2 + 8 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 8 c^3 d1 d2^2 p2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 p2^2 t^4 vi^2 x^4 + 192 c^3 d1 d2^2 p2 pj^2 q2 r^3 ri^2 t^2 x \\
& + 192 c^3 d1 d2^2 p2 pj^2 q2 r ri^2 t^2 v^2 x + 64 c^3 d1 d2^2 p2 pj r^5 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^3 d1 d2^2 p2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 + 64 c^3 d1 d2^2 p2 pj r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 192 c^3 d1 d2^2 p2 q2 qi^2 r^3 ri^2 t^2 x + 192 c^3 d1 d2^2 p2 q2 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 p2 q2 r^5 ri^2 t^2 x + 64 c^3 d1 d2^2 p2 q2 r^5 t^2 vi^2 x \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 p2 q2 r^3 ri^2 t^2 x^3 + 128 c^3 d1 d2^2 p2 q2 r^3 t^2 vi^2 x^3 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 p2 q2 r ri^2 t^2 x^5 + 64 c^3 d1 d2^2 p2 q2 r t^2 vi^2 x^5 \\
& - 64 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 + 64 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 96 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 64 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 8 c^3 d1 d2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^4 + 16 c^3 d1 d2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 32 c^3 d1 d2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2^2 pj^2 ri^2 t^4 x^4 + 16 c^3 d1 d2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 pj q2 r^4 ri t^2 v vi x + 128 c^3 d1 d2^2 pj q2 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 pj q2 ri t^2 v vi x^5 - 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 - 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 + 96 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 8 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 8 c^3 d1 d2^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 t^2 vi^2 x^6 + 8 c^3 d1 d2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 16 c^3 d1 d2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^3 d1 d2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^3 d1 d2^2 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj^2 ri^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 q1^2 ri^2 x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 - 160 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 ri^2 t^2 x^4 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 384 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 pj r^3 ri t^2 v vi + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 q2^2 ri^2 x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 + 192 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 160 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 384 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2 r^2 ri t^2 v vi x + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 ri^2 x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 - 160 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 160 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^6 t^2 vi^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 48 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 t^4 vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 96 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 48 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 96 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 t^2 vi^2 x^6 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r^3 ri t^2 v vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri t^4 v vi
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri t^2 v vi x^2 \\
& +384 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& +384 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 +128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& +256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 r^4 t^2 v^2 vi^2 +128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& +256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& +384 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2 r ri^2 t^2 v^2 x \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r^3 ri t^2 v vi \\
& +256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri t^4 v vi \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri t^2 v vi x^2 \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r^5 ri t^2 v vi +128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r^3 ri t^4 v vi \\
& +256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r^3 ri t^2 v^3 vi +256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^4 v vi x^2 \\
& +256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^2 v vi x^4 \\
& +384 c^3 d1 d2 d3 p1 q2 qi^2 r ri^2 t^2 v^2 x +128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& +256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2 r^3 t^2 v^2 vi^2 x +128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& +256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2 r t^2 v^2 vi^2 x^3 +128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 qi^2 r^4 ri^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 +256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ql^2 ri^2 x^4 -64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& -160 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& +64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 -160 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& -64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 -512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql r^2 ri t^2 v vi x \\
& -512 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql ri t^2 v vi x^3 +128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 \\
& -256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 +256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& +128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 qi^2 ri^2 x^4 -64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& -32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& +64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 -160 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& -64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& -64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 -160 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& -128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 +64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& -160 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 -64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& +16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^6 t^2 vi^2 +64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& +8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 t^4 vi^2 +128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& +48 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 +32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 48 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^4 vi^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^2 vi^2 x^6 + 384 c^3 d1 d2 d3 p2 pj q1^2 r^3 ri t^2 v vi \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r^5 ri t^2 v vi + 256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r^3 ri t^2 v^3 vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x + 256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1 r^3 t^2 v^2 vi^2 x \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2 q1 r ri^2 t^2 v^2 x^3 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2 q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 - 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 + 128 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 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 160 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 160 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 - 160 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^4 ri^2 t^4 + 96 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 48 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 48 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 + 96 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 x^6 + 384 c^3 d1 d2 d3 pj q1^2 q2 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 512 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1 r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1 r^2 ri t^2 v^3 vi x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x^3 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1 ri t^4 v vi x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1 ri t^2 v^3 vi x^3 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1 ri t^2 v vi x^5 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2 r^4 ri t^2 v vi x + 256 c^3 d1 d2 d3 pj q2 r^2 ri t^2 v^3 vi x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q2 r^2 ri t^2 v vi x^3 + 256 c^3 d1 d2 d3 pj q2 ri t^2 v^3 vi x^3 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2 ri t^2 v vi x^5 + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 qi^2 ri^2 x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 - 160 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 - 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& + 192 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 160 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^6 t^2 vi^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 48 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 t^4 vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 96 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 48 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 96 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 t^2 vi^2 x^6 + 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2 t^2 v^2 vi^2 x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 160 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 - 160 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 48 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 48 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^2 vi^2 x^6 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^6 ri^2 t^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 96 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 48 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 + 192 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 48 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 96 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& - 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d3^2 pl^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 256 c^3 d1 d3^2 p1 pj^2 q1 r^3 ri^2 t^2 x - 256 c^3 d1 d3^2 p1 pj^2 q1 r ri^2 t^2 x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d3^2 p1 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 + 128 c^3 d1 d3^2 p1 pj r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 256 c^3 d1 d3^2 p1 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 + 256 c^3 d1 d3^2 p1 pj r ri t^2 v vi x^4 \\
& + 256 c^3 d1 d3^2 p1 q1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 x - 256 c^3 d1 d3^2 p1 q1 q1^2 r ri^2 t^2 x^3 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 p1 q1 r^5 t^2 vi^2 x - 32 c^3 d1 d3^2 p1 q1 r^3 t^4 vi^2 x \\
& - 64 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 t^4 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 p1 q1 r t^2 v^2 vi^2 x^3 + 64 c^3 d1 d3^2 p1 q1 r t^2 vi^2 x^5 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 - 128 c^3 d1 d3^2 pj q1 r^4 ri t^2 v vi x \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pj q1 r^2 ri t^4 v vi x - 128 c^3 d1 d3^2 pj q1 r^2 ri t^2 v^3 vi x \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pj q1 ri t^4 v vi x^3 + 128 c^3 d1 d3^2 pj q1 ri t^2 v^3 vi x^3 \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pj q1 ri t^2 v vi x^5 - 64 c^3 d1 d3^2 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 q1^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 q1^2 r^6 t^2 vi^2 + 8 c^3 d1 d3^2 q1^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 q1^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 - 16 c^3 d1 d3^2 q1^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d3^2 q1^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d3^2 q1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d3^2 q1^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 8 c^3 d1 d3^2 q1^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d3^2 q1^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d3^2 q1^2 t^2 vi^2 x^6 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^3 d1 d3^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 q1^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 + 64 c^3 d1 d3^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& - 64 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 + 96 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 128 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 96 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 64 c^3 d2^2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 + 96 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 128 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 96 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 64 c^3 d2^2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d2^2 d3 q1^2 r^6 ri^2 t^2 + 16 c^3 d2^2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 48 c^3 d2^2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^3 d2^2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 48 c^3 d2^2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d2^2 d3 q1^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 16 c^3 d2^2 d3 q1^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& - 64 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 - 128 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d2 d3^2 pl^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 - 64 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 128 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 64 c^3 d2 d3^2 ql^2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d2 d3^2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^3 d2 d3^2 q1^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 64 c^3 d2 d3^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 + 128 c^3 d2 d3^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 64 c^3 d2 d3^2 q1^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 64 c^3 d2 d3^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^6 t^2 vi^2 + 16 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2^2 p2 q2 r^5 ri^2 t^2 x \\
& + 64 c^2 dl^2 d2^2 p2 q2 r^5 t^2 vi^2 x + 128 c^2 dl^2 d2^2 p2 q2 r^3 ri^2 t^2 x^3 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2^2 p2 q2 r^3 t^2 vi^2 x^3 + 64 c^2 dl^2 d2^2 p2 q2 r ri^2 t^2 x^5 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2^2 p2 q2 r t^2 vi^2 x^5 + 16 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 ri^2 t^2 x^6 + 16 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 t^2 vi^2 x^6 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 p2^2 t^2 vi^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^6 t^2 vi^2 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 96 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^4 t^4 vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 96 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 96 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 96 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 pl^2 t^2 vi^2 x^6 + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2 r^3 ri^2 t^2 v^2 x \\
& + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2 r^3 t^2 v^2 vi^2 x + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2 r ri^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2 r t^2 v^2 vi^2 x^3 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ql^2 t^2 vi^2 x^4 + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^6 t^2 vi^2 + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 96 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 t^4 vi^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 96 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 96 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 96 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 ri^2 t^2 x^6 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 t^4 vi^2 x^4 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 t^2 vi^2 x^6 + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1 r^3 ri^2 t^2 v^2 x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2 q 1 r^3 t^2 v^2 v i^2 x + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2 q 1 r r i^2 t^2 v^2 x^3 \\
& + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2 q 1 r t^2 v^2 v i^2 x^3 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 q 2^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^6 t^2 v i^2 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^4 t^4 v i^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 r i^2 t^2 x^6 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 t^4 v i^2 x^4 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1^2 t^2 v i^2 x^6 + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 q 2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 q 2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 q 2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 q 2 t^2 v^2 v i^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^6 t^2 v i^2 + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 t^4 v i^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r i^2 t^4 x^4 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r i^2 t^2 x^6 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 t^4 v i^2 x^4 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 t^2 v i^2 x^6 + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r^5 r i^2 t^2 x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r^5 t^2 v i^2 x - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r^3 r i^2 t^4 x \\
& - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r^3 r i^2 t^2 v^2 x - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r^3 t^4 v i^2 x \\
& - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r^3 t^2 v^2 v i^2 x + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r r i^2 t^4 x^3 \\
& + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r r i^2 t^2 v^2 x^3 + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r r i^2 t^2 x^5 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r t^4 v i^2 x^3 + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r t^2 v^2 v i^2 x^3 \\
& + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r t^2 v i^2 x^5 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^6 t^2 v i^2 + 16 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^4 t^4 v i^2 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 - 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 16 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r i^2 t^2 x^6 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 t^4 v i^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 t^2 v i^2 x^6 + 64 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 128 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 + 192 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 128 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 192 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 - 128 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 + 128 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& + 192 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 64 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 128 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r i^2 t^4 v^2 + 192 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 128 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r^6 t^2 v i^2 + 16 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 96 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 32 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 192 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 32 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 96 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 64 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 192 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 16 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 r i^2 t^2 x^6 + 32 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2^2 t^2 v i^2 x^6 + 128 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2 p j r^5 r i t^2 v v i \\
& + 256 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2 p j r^3 r i t^2 v v i x^2 \\
& + 128 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2 p j r r i t^2 v v i x^4 + 64 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2 p j q 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 128 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2 p j q 2^2 r^2 r i^2 t^4 + 192 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2 p j q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2 p j q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 128 c^2 d l d 2^2 d 3 p 2 p j q 2^2 r i^2 t^4 v^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 192 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 r^6 ri^2 t^2 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 96 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 96 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2 r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 256 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2 r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2 ri t^2 v vi x^5 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 + 192 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 192 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 96 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 t^4 vi^2 + 192 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 96 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 192 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 t^2 vi^2 x^6 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 96 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 96 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 qi^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& + 192 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 + 192 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 96 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^4 t^4 vi^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 192 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 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^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 96 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 192 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^2 x^6 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 t^2 vi^2 x^6 \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj r^5 ri t^2 v vi + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj r^3 ri t^4 v vi \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj r^3 ri t^2 v^3 vi \\
& + 512 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj r^3 ri t^2 v vi x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj r ri t^4 v vi x^2 \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj r ri t^2 v^3 vi x^2 \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj r ri t^2 v vi x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pf^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 + 192 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^6 ri^2 t^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 160 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 96 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 + 320 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 96 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 160 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql r^4 ri t^2 v vi x \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql r^2 ri t^4 v vi x \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql r^2 ri t^2 v^3 vi x \\
& + 512 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql r^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql ri t^4 v vi x^3 + 256 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql ri t^2 v^3 vi x^3 \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql ri t^2 v vi x^5 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 + 192 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 ri^2 t^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 96 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 192 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 96 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 + 192 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 ri^2 t^4 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 ri^2 t^2 x^6 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 t^4 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 t^2 vi^2 x^6 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 160 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 96 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 + 320 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 96 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 160 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^6 ri^2 t^2 + 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 96 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 64 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 96 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 + 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^4 + 192 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 t^4 vi^2 + 192 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 192 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 192 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 t^2 vi^2 x^6 \\
& + 64 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^4 + 192 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 t^4 vi^2 + 192 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 64 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 + 192 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 192 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^4 x^4 + 64 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 t^2 vi^2 x^6 \\
& + 64 c dl^2 d2 d3^2 pl^2 r^6 ri^2 t^2 + 64 c dl^2 d2 d3^2 pl^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 32 c dl^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^4 + 64 c dl^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c dl^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^2 x^2 + 32 c dl^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 64 c dl^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 192 c dl^2 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^2 vi^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 128 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 192 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 128 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 192 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 r i^2 t^2 x^6 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 p l^2 t^2 v i^2 x^6 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^6 r i^2 t^2 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^6 t^2 v i^2 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 r i^2 t^4 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 192 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 + 192 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 128 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 192 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 128 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 192 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 r i^2 t^2 x^6 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 q l^2 t^2 v i^2 x^6 \\
& + 64 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^6 r i^2 t^2 + 32 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 64 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 192 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 128 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 192 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 64 c d l d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^2 v^6 \\
& + 64 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^6 r i^2 t^2 + 32 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 64 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 192 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 128 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 192 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 64 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 64 c d l d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^2 x^6 \\
& - 128 c^5 d l p l^2 p 2^2 p j r^2 r i v i x^2 - 128 c^5 d l p l^2 p j q 2^2 r^2 r i v i x^2 \\
& + 64 c^5 d l p l^2 p j r^2 r i t^2 v i x^2 - 128 c^5 d l p l p 2^2 p j^2 r r i^2 v x^2 \\
& + 128 c^5 d l p l p 2^2 p j q 1 r^3 r i v i x - 128 c^5 d l p l p 2^2 p j q 1 r r i v i x^3 \\
& - 128 c^5 d l p l p 2^2 q i^2 r r i^2 v x^2 + 64 c^5 d l p l p 2^2 r t^2 v v i^2 x^2 \\
& - 128 c^5 d l p l p j^2 q 2^2 r r i^2 v x^2 + 64 c^5 d l p l p j^2 r r i^2 t^2 v x^2 \\
& + 128 c^5 d l p l p j q 1 q 2^2 r^3 r i v i x - 128 c^5 d l p l p j q 1 q 2^2 r r i v i x^3 \\
& - 64 c^5 d l p l p j q 1 r^3 r i t^2 v i x + 64 c^5 d l p l p j q 1 r r i t^2 v i x^3 \\
& - 128 c^5 d l p l q 2^2 q i^2 r r i^2 v x^2 + 64 c^5 d l p l q 2^2 r t^2 v v i^2 x^2
\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
& + 16 c^4 dl^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x + 8 c^4 dl^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& + 16 c^4 dl^2 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x - 8 c^4 dl^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 \\
& - 16 c^4 dl^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 8 c^4 dl^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 - 16 c^4 dl^2 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 \\
& - 32 c^4 dl^2 q2 ri^2 t^2 v^3 x^3 - 32 c^4 dl^2 q2 t^2 v^3 vi^2 x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj r^4 ri vi + 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi \\
& - 128 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj r^2 ri vi x^2 - 64 c^4 d1 d2 pl^2 p2^2 pj ri vi x^4 \\
& - 48 c^4 d1 d2 pl^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 - 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 r^4 ri vi \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi - 128 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 r^2 ri vi x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj q2^2 ri vi x^4 + 32 c^4 d1 d2 pl^2 pj r^4 ri t^2 vi \\
& - 32 c^4 d1 d2 pl^2 pj r^2 ri t^4 vi - 48 c^4 d1 d2 pl^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 + 32 c^4 d1 d2 pl^2 pj ri t^2 vi x^4 \\
& - 48 c^4 d1 d2 pl^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x - 128 c^4 d1 d2 pl p2^2 pj^2 r^3 ri^2 v \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl p2^2 pj^2 r ri^2 t^2 v - 128 c^4 d1 d2 pl p2^2 pj^2 r ri^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 pl p2^2 qi^2 r^3 ri^2 v + 128 c^4 d1 d2 pl p2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^4 d1 d2 pl p2^2 qi^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^4 d1 d2 pl p2^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 80 c^4 d1 d2 pl p2^2 r^3 t^2 v vi^2 + 64 c^4 d1 d2 pl p2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 pl p2^2 r t^4 v vi^2 + 128 c^4 d1 d2 pl p2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 192 c^4 d1 d2 pl p2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi - 96 c^4 d1 d2 pl p2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& - 128 c^4 d1 d2 pl pj^2 q2^2 r^3 ri^2 v + 128 c^4 d1 d2 pl pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^4 d1 d2 pl pj^2 q2^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^4 d1 d2 pl pj^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 32 c^4 d1 d2 pl pj^2 r ri^2 t^4 v - 48 c^4 d1 d2 pl pj^2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 192 c^4 d1 d2 pl pj q2 r ri t^2 v^2 vi x \\
& - 128 c^4 d1 d2 pl q2^2 qi^2 r^3 ri^2 v + 128 c^4 d1 d2 pl q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^4 d1 d2 pl q2^2 qi^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^4 d1 d2 pl q2^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 128 c^4 d1 d2 pl q2^2 r^3 t^2 v vi^2 + 64 c^4 d1 d2 pl q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 pl q2^2 r t^4 v vi^2 + 80 c^4 d1 d2 pl q2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pl qi^2 r^3 ri^2 t^2 v - 32 c^4 d1 d2 pl qi^2 r ri^2 t^4 v \\
& - 48 c^4 d1 d2 pl qi^2 r ri^2 t^2 v^3 + 64 c^4 d1 d2 pl qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 8 c^4 d1 d2 pl r^3 ri^2 t^4 v - 16 c^4 d1 d2 pl r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 16 c^4 d1 d2 pl r^3 t^4 v vi^2 - 32 c^4 d1 d2 pl r^3 t^2 v^3 vi^2 \\
& - 8 c^4 d1 d2 pl r ri^2 t^4 v x^2 - 16 c^4 d1 d2 pl r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 16 c^4 d1 d2 pl r t^4 v vi^2 x^2 - 32 c^4 d1 d2 pl r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 v x - 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 q1 ri^2 v x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 r^4 ri vi + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 r^2 ri vi x^2 - 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj ql^2 ri vi x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi + 80 c^4 d1 d2 p2^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 - 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj ri t^4 v^2 vi \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj ri t^2 v^2 vi x^2 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj ri t^2 vi x^4 \\
& - 128 c^4 d1 d2 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x - 128 c^4 d1 d2 p2^2 q1 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^4 d1 d2 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 128 c^4 d1 d2 p2^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 48 c^4 d1 d2 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 - 96 c^4 d1 d2 p2 pj q2 r ri t^2 v^2 vi x \\
& - 48 c^4 d1 d2 p2 q1^2 r^3 t^2 v vi^2 - 48 c^4 d1 d2 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& - 8 c^4 d1 d2 p2 r^5 t^2 v vi^2 - 32 c^4 d1 d2 p2 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 64 c^4 d1 d2 p2 r^3 t^2 v^3 vi^2 - 16 c^4 d1 d2 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 64 c^4 d1 d2 p2 r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& - 8 c^4 d1 d2 p2 r t^2 v vi^2 x^4 - 128 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 128 c^4 d1 d2 pj^2 q1 q2^2 ri^2 v x^3 + 64 c^4 d1 d2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 64 c^4 d1 d2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 - 48 c^4 d1 d2 pj^2 q2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 64 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^4 ri vi + 128 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi \\
& - 128 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 r^2 ri vi x^2 - 64 c^4 d1 d2 pj ql^2 q2^2 ri vi x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi - 32 c^4 d1 d2 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi \\
& - 48 c^4 d1 d2 pj ql^2 r^2 ri t^2 v^2 vi + 64 c^4 d1 d2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pj ql^2 ri t^2 vi x^4 + 32 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& + 128 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^2 ri t^2 v^2 vi + 64 c^4 d1 d2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 pj q2^2 ri t^4 v^2 vi + 80 c^4 d1 d2 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pj q2^2 ri t^2 vi x^4 - 4 c^4 d1 d2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 8 c^4 d1 d2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi - 16 c^4 d1 d2 pj r^2 ri t^4 v^2 vi \\
& - 8 c^4 d1 d2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 - 32 c^4 d1 d2 pj r^2 ri t^2 v^4 vi \\
& - 16 c^4 d1 d2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 - 16 c^4 d1 d2 pj ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 4 c^4 d1 d2 pj ri t^4 vi x^4 - 32 c^4 d1 d2 pj ri t^2 v^4 vi x^2 \\
& - 8 c^4 d1 d2 pj ri t^2 v^2 vi x^4 - 48 c^4 d1 d2 ql^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& - 128 c^4 d1 d2 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 v x - 128 c^4 d1 d2 q1 q2^2 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^4 d1 d2 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c^4 d1 d2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 + 128 c^4 d1 d2 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 64 c^4 d1 d2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 8 c^4 d1 d2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 16 c^4 d1 d2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 16 c^4 d1 d2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x - 32 c^4 d1 d2 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -8 c^4 d1 d2 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 16 c^4 d1 d2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 16 c^4 d1 d2 q1 t^4 v vi^2 x^3 - 32 c^4 d1 d2 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 \\
& - 48 c^4 d1 d2 q2 q1^2 ri^2 t^2 v^3 x - 8 c^4 d1 d2 q2 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 32 c^4 d1 d2 q2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 64 c^4 d1 d2 q2 r^2 t^2 v^3 vi^2 x \\
& - 16 c^4 d1 d2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 32 c^4 d1 d2 q2 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d2 q2 t^2 v^3 vi^2 x^3 - 8 c^4 d1 d2 q2 t^2 v vi^2 x^5 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri vi x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri vi x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r^3 ri vi x - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj q1 r ri vi x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 v x^2 + 128 c^4 d1 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 v x^2 + 256 c^4 d1 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r^3 ri vi x - 256 c^4 d1 d3 p1 pj q1 q2^2 r ri vi x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r^3 ri t^2 vi x + 256 c^4 d1 d3 p1 pj q1 r ri t^2 vi x^3 \\
& - 256 c^4 d1 d3 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 v x^2 + 128 c^4 d1 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 q1^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 32 c^4 d1 d3 p1 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 r t^4 v vi^2 x^2 - 64 c^4 d1 d3 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p1 r t^2 v vi^2 x^4 + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 v x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 q1 ri^2 v x^3 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 r^4 ri vi \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 r^2 ri vi x^2 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1^2 ri vi x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj ri t^2 v^2 vi x^2 + 128 c^4 d1 d3 p2^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p2^2 q1 q1^2 ri^2 v x^3 - 64 c^4 d1 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c^4 d1 d3 p2^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 - 32 c^4 d1 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x - 128 c^4 d1 d3 pj^2 q1 q2^2 ri^2 v x^3 \\
& - 128 c^4 d1 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^4 d1 d3 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^4 d1 d3 pj q1^2 q2^2 r^4 ri vi + 128 c^4 d1 d3 pj q1^2 q2^2 r^2 ri vi x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 pj q1^2 q2^2 ri vi x^4 + 64 c^4 d1 d3 pj q1^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 128 c^4 d1 d3 pj q1^2 r^2 ri t^2 vi x^2 + 64 c^4 d1 d3 pj q1^2 ri t^2 vi x^4 \\
& + 128 c^4 d1 d3 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi x^2 - 32 c^4 d1 d3 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 pj ri t^4 v^2 vi x^2 - 64 c^4 d1 d3 pj ri t^2 v^4 vi x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 pj ri t^2 v^2 vi x^4 + 128 c^4 d1 d3 q1 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 128 c^4 d1 d3 q1 q2^2 q1^2 ri^2 v x^3 - 64 c^4 d1 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c^4 d1 d3 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^3 - 128 c^4 d1 d3 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^4 d1 d3 q1 q1^2 ri^2 t^2 v x^3 + 16 c^4 d1 d3 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& + 16 c^4 d1 d3 q1 r^2 t^4 v vi^2 x + 32 c^4 d1 d3 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^4 d1 d3 q1 t^4 v vi^2 x^3 - 32 c^4 d1 d3 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 \\
& - 16 c^4 d1 d3 q1 t^2 v vi^2 x^5 - 32 c^4 d1 d3 q2 t^2 v^3 vi^2 x^3 \\
& - 48 c^4 d2^2 p2 q1^2 r ri^2 t^2 v^3 - 48 c^4 d2^2 q2 q1^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 128 c^4 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r^3 ri^2 v - 128 c^4 d2 d3 p1 p2^2 q1^2 r ri^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r^3 ri^2 v - 128 c^4 d2 d3 p1 q2^2 q1^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 128 c^4 d2 d3 p1 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v + 128 c^4 d2 d3 p1 q1^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 r^2 ri^2 v x - 128 c^4 d2 d3 p2^2 q1 q1^2 ri^2 v x^3 \\
& - 128 c^4 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 v x - 128 c^4 d2 d3 q1 q2^2 q1^2 ri^2 v x^3 \\
& + 128 c^4 d2 d3 q1 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^4 d2 d3 q1 q1^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 96 c^3 dl^2 d2 p1^2 p2 r^3 ri^2 t^2 v - 96 c^3 dl^2 d2 p1^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 96 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x - 96 c^3 dl^2 d2 p1^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v + 32 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r ri^2 t^4 v + 128 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 + 128 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 192 c^3 dl^2 d2 p1 p2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x - 192 c^3 dl^2 d2 p1 p2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 128 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v + 128 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v + 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 + 32 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 16 c^3 dl^2 d2 p1 r^3 ri^2 t^4 v - 32 c^3 dl^2 d2 p1 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 16 c^3 dl^2 d2 p1 r^3 t^4 v vi^2 - 32 c^3 dl^2 d2 p1 r^3 t^2 v^3 vi^2 \\
& - 16 c^3 dl^2 d2 p1 r ri^2 t^4 v x^2 - 32 c^3 dl^2 d2 p1 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 16 c^3 dl^2 d2 p1 r t^4 v vi^2 x^2 - 32 c^3 dl^2 d2 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& + 128 c^3 dl^2 d2 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^3 dl^2 d2 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 128 c^3 dl^2 d2 p2^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 128 c^3 dl^2 d2 p2^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 96 c^3 dl^2 d2 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v - 96 c^3 dl^2 d2 p2 q1^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 16 c^3 dl^2 d2 p2 r^5 ri^2 t^2 v - 16 c^3 dl^2 d2 p2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 32 c^3 dl^2 d2 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p2 r^3 t^2 v^3 vi^2 - 32 c^3 dl^2 d2 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 16 c^3 dl^2 d2 p2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p2 r t^2 v^3 vi^2 x^2 - 16 c^3 dl^2 d2 p2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 96 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x - 96 c^3 dl^2 d2 q1^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 128 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 128 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 + 128 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^3 dl^2 d2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 32 c^3 dl^2 d2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^3 d l^2 d 2 q 1 r^2 t^4 v v i^2 x - 32 c^3 d l^2 d 2 q 1 r^2 t^2 v^3 v i^2 x \\
& - 16 c^3 d l^2 d 2 q 1 r i^2 t^4 v x^3 - 32 c^3 d l^2 d 2 q 1 r i^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 2 q 1 t^4 v v i^2 x^3 - 32 c^3 d l^2 d 2 q 1 t^2 v^3 v i^2 x^3 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 2 q 2 r^4 r i^2 t^2 v x - 16 c^3 d l^2 d 2 q 2 r^4 t^2 v v i^2 x \\
& - 64 c^3 d l^2 d 2 q 2 r^2 r i^2 t^2 v^3 x - 32 c^3 d l^2 d 2 q 2 r^2 r i^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 2 q 2 r^2 t^2 v^3 v i^2 x - 32 c^3 d l^2 d 2 q 2 r^2 t^2 v v i^2 x^3 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 2 q 2 r i^2 t^2 v^3 x^3 - 16 c^3 d l^2 d 2 q 2 r i^2 t^2 v x^5 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 2 q 2 t^2 v^3 v i^2 x^3 - 16 c^3 d l^2 d 2 q 2 t^2 v v i^2 x^5 \\
& + 256 c^3 d l^2 d 3 p 1 p 2^2 r r i^2 t^2 v x^2 + 256 c^3 d l^2 d 3 p 1 p 2^2 r t^2 v v i^2 x^2 \\
& + 256 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 2^2 r r i^2 t^2 v x^2 + 256 c^3 d l^2 d 3 p 1 q 2^2 r t^2 v v i^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 p 1 r^3 r i^2 t^2 v x^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 p 1 r^3 t^2 v v i^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 p 1 r r i^2 t^4 v x^2 - 128 c^3 d l^2 d 3 p 1 r r i^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 p 1 r r i^2 t^2 v x^4 - 64 c^3 d l^2 d 3 p 1 r t^4 v v i^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d l^2 d 3 p 1 r t^2 v^3 v i^2 x^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 p 1 r t^2 v v i^2 x^4 \\
& - 128 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q 1 r^2 r i^2 t^2 v x - 128 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q 1 r^2 t^2 v v i^2 x \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q 1 r i^2 t^2 v x^3 + 128 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q 1 t^2 v v i^2 x^3 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2 r r i^2 t^2 v^3 x^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2 r t^2 v^3 v i^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v x - 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 r^2 t^2 v v i^2 x \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 r i^2 t^2 v x^3 + 128 c^3 d l^2 d 3 q 1 q 2^2 t^2 v v i^2 x^3 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 3 q 1 r^4 r i^2 t^2 v x + 32 c^3 d l^2 d 3 q 1 r^4 t^2 v v i^2 x \\
& + 32 c^3 d l^2 d 3 q 1 r^2 r i^2 t^4 v x + 64 c^3 d l^2 d 3 q 1 r^2 r i^2 t^2 v^3 x \\
& + 32 c^3 d l^2 d 3 q 1 r^2 t^4 v v i^2 x + 64 c^3 d l^2 d 3 q 1 r^2 t^2 v^3 v i^2 x \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 q 1 r i^2 t^4 v x^3 - 64 c^3 d l^2 d 3 q 1 r i^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 q 1 r i^2 t^2 v x^5 - 32 c^3 d l^2 d 3 q 1 t^4 v v i^2 x^3 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 q 1 t^2 v^3 v i^2 x^3 - 32 c^3 d l^2 d 3 q 1 t^2 v v i^2 x^5 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 q 2 r i^2 t^2 v^3 x^3 - 64 c^3 d l^2 d 3 q 2 t^2 v^3 v i^2 x^3 \\
& - 32 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r^4 r i t^2 v i - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r^2 r i t^4 v i \\
& - 96 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r^2 r i t^2 v^2 v i + 128 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r^2 r i t^2 v i x^2 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r i t^4 v^2 v i + 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j r i t^2 v i x^4 \\
& - 96 c^3 d 1 d 2^2 p 2 p j^2 r^3 r i^2 t^2 v - 96 c^3 d 1 d 2^2 p 2 p j^2 r r i^2 t^2 v^3 \\
& - 192 c^3 d 1 d 2^2 p 2 p j q 2 r^3 r i t^2 v i x - 192 c^3 d 1 d 2^2 p 2 p j q 2 r r i t^2 v^2 v i x \\
& - 96 c^3 d 1 d 2^2 p 2 q i^2 r^3 r i^2 t^2 v - 96 c^3 d 1 d 2^2 p 2 q i^2 r r i^2 t^2 v^3 \\
& - 16 c^3 d 1 d 2^2 p 2 r^5 r i^2 t^2 v - 32 c^3 d 1 d 2^2 p 2 r^5 t^2 v v i^2 \\
& - 32 c^3 d 1 d 2^2 p 2 r^3 r i^2 t^2 v x^2 - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2 r^3 t^2 v v i^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^3 d1 d2^2 p2 r ri^2 t^2 v x^4 - 32 c^3 d1 d2^2 p2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 96 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x - 96 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi - 64 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 - 64 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 ri t^4 v^2 vi \\
& - 96 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi x^2 + 64 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 8 c^3 d1 d2^2 pj r^4 ri t^4 vi - 16 c^3 d1 d2^2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 - 32 c^3 d1 d2^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 8 c^3 d1 d2^2 pj ri t^4 vi x^4 - 16 c^3 d1 d2^2 pj ri t^2 v^2 vi x^4 \\
& - 96 c^3 d1 d2^2 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x - 96 c^3 d1 d2^2 q2 qi^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x - 32 c^3 d1 d2^2 q2 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 32 c^3 d1 d2^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^3 d1 d2^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 - 32 c^3 d1 d2^2 q2 t^2 v vi^2 x^5 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^4 ri vi + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri vi x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj ri vi x^4 \\
& - 96 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^4 ri vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri vi x^2 - 128 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 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri t^4 vi \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi + 160 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj ri t^2 vi x^4 - 96 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r^3 ri^2 v + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 v x^2 - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r^3 ri^2 v \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v + 160 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 \\
& + 160 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 384 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r^3 ri^2 v \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 t^2 v - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 160 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r^3 ri^2 t^2 v - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^4 v \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 + 160 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 384 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2 r ri t^2 v^2 vi x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r^3 ri^2 v + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 v x^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 160 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 + 160 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 160 c^3 d1 d2 d3 p1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 qi^2 r ri^2 t^4 v \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v^3 + 160 c^3 d1 d2 d3 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 r^5 ri^2 t^2 v - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^4 v - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 t^4 v vi^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 t^2 v^3 vi^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 r ri^2 t^4 v x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 v x - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1 ri^2 v x^3 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^4 ri vi + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri vi x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 ri vi x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^4 ri t^2 vi + 160 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri t^4 v^2 vi \\
& + 160 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri t^2 v^2 vi x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri t^2 vi x^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 96 c^3 d1 d2 d3 p2 pj^2 r ri^2 t^2 v^3 - 96 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 96 c^3 d1 d2 d3 p2 ql^2 r ri^2 t^2 v^3 - 16 c^3 d1 d2 d3 p2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 r^3 t^2 v^3 vi^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 x^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 p2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x - 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 q2^2 ri^2 v x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 96 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2 ri^2 t^2 v^3 x - 128 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^4 ri vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^2 ri t^2 vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^2 ri vi x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 ri vi x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi - 128 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^2 ri t^4 vi \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^2 ri t^2 v^2 vi + 160 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 ri t^2 vi x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& + 160 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 v^2 vi + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^4 v^2 vi + 160 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^2 vi x^4 - 16 c^3 d1 d2 d3 pj r^6 ri t^2 vi \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 pj r^4 ri t^4 vi - 96 c^3 d1 d2 d3 pj r^4 ri t^2 v^2 vi \\
& - 48 c^3 d1 d2 d3 pj r^4 ri t^2 vi x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri t^4 v^2 vi \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri t^4 vi x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri t^2 v^4 vi \\
& - 192 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 - 48 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^4 v^2 vi x^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^4 vi x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^2 v^4 vi x^2 - 96 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^2 v^2 vi x^4 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^2 vi x^6 - 96 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 v x - 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 t^2 v x^3 + 256 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 256 c^3 d1 d2 d3 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 r^4 ri^2 t^2 v x - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q1 ri^2 t^2 v x^5 - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 t^2 v vi^2 x^5 \\
& - 96 c^3 d1 d2 d3 q2 qi^2 ri^2 t^2 v^3 x - 16 c^3 d1 d2 d3 q2 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q2 r^2 ri^2 t^2 v^3 x - 128 c^3 d1 d2 d3 q2 r^2 t^2 v^3 vi^2 x \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 - 64 c^3 d1 d2 d3 q2 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q2 t^2 v^3 vi^2 x^3 - 16 c^3 d1 d2 d3 q2 t^2 v vi^2 x^5 \\
& + 256 c^3 d1 d3^2 p1^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 + 256 c^3 d1 d3^2 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d3^2 p1 pj q1 r^3 ri t^2 vi x + 256 c^3 d1 d3^2 p1 pj q1 r ri t^2 vi x^3 \\
& + 256 c^3 d1 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 p1 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 p1 r t^4 v vi^2 x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 p1 r t^2 v vi^2 x^4 - 128 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 64 c^3 d1 d3^2 pj ql^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi x^2 + 64 c^3 d1 d3^2 pj ql^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 - 32 c^3 d1 d3^2 pj ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pj ri t^2 v^4 vi x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 pj ri t^2 v^2 vi x^4 \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^3 d1 d3^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x + 16 c^3 d1 d3^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^3 d1 d3^2 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x - 16 c^3 d1 d3^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 - 32 c^3 d1 d3^2 q1 t^2 v vi^2 x^5 \\
& - 96 c^3 d2^2 d3 p2 qi^2 r ri^2 t^2 v^3 - 96 c^3 d2^2 d3 q2 qi^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& + 128 c^3 d2 d3^2 p1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v + 128 c^3 d2 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& + 128 c^3 d2 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^3 d2 d3^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 32 c^2 dl^2 d2^2 p2 r^5 ri^2 t^2 v - 32 c^2 dl^2 d2^2 p2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2^2 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^2 dl^2 d2^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 32 c^2 dl^2 d2^2 p2 r ri^2 t^2 v x^4 - 32 c^2 dl^2 d2^2 p2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 32 c^2 dl^2 d2^2 q2 r^4 ri^2 t^2 v x - 32 c^2 dl^2 d2^2 q2 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 64 c^2 dl^2 d2^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^2 dl^2 d2^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^2 dl^2 d2^2 q2 ri^2 t^2 v x^5 - 32 c^2 dl^2 d2^2 q2 t^2 v vi^2 x^5 \\
& - 192 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2 r^3 ri^2 t^2 v - 192 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 192 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x - 192 c^2 dl^2 d2 d3 p1^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 t^2 v + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^4 v + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r t^4 v vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 t^2 v + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^4 v + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r t^4 v vi^2 + 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r^5 ri^2 t^2 v - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^4 v - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r^3 t^4 v vi^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r^3 t^2 v^3 vi^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^4 v x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v x^4 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p1 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 256 c^2 dl^2 d2 d3 p2^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 192 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r^3 ri^2 t^2 v - 192 c^2 dl^2 d2 d3 p2 q1^2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2 r^5 ri^2 t^2 v - 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 r^3 t^2 v^3 vi^2 - 64 c^2 dl^2 d2 d3 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 x^2 - 32 c^2 dl^2 d2 d3 p2 r t^2 v vi^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -192 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 q 2 r^2 r i^2 t^2 v x - 192 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 q 2 r^2 t^2 v v i^2 x \\
& + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v x + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 q 2^2 r^2 t^2 v v i^2 x \\
& + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 q 2^2 r i^2 t^2 v x^3 + 256 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 q 2^2 t^2 v v i^2 x^3 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 r^4 r i^2 t^2 v x - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 r^4 t^2 v v i^2 x \\
& - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 r^2 r i^2 t^4 v x - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 r^2 r i^2 t^2 v^3 x \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 r^2 r i^2 t^2 v x^3 - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 r^2 t^4 v v i^2 x \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 r^2 t^2 v^3 v i^2 x - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 r^2 t^2 v v i^2 x^3 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 r i^2 t^4 v x^3 - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 r i^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 r i^2 t^2 v x^5 - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 t^4 v v i^2 x^3 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 t^2 v^3 v i^2 x^3 - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 1 t^2 v v i^2 x^5 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2 r^4 r i^2 t^2 v x - 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2 r^4 t^2 v v i^2 x \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2 r^2 r i^2 t^2 v^3 x - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2 r^2 r i^2 t^2 v x^3 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2 r^2 t^2 v^3 v i^2 x - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2 r^2 t^2 v v i^2 x^3 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2 r i^2 t^2 v^3 x^3 - 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2 r i^2 t^2 v x^5 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2 t^2 v^3 v i^2 x^3 - 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2 t^2 v v i^2 x^5 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 r^3 r i^2 t^2 v x^2 - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 r^3 t^2 v v i^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 r r i^2 t^4 v x^2 - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 r r i^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 r r i^2 t^2 v x^4 - 64 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 r t^4 v v i^2 x^2 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 r t^2 v^3 v i^2 x^2 - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 r t^2 v v i^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 r^4 r i^2 t^2 v x + 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 r^4 t^2 v v i^2 x \\
& + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 r^2 r i^2 t^4 v x + 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 r^2 r i^2 t^2 v^3 x \\
& + 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 r^2 t^4 v v i^2 x + 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 r^2 t^2 v^3 v i^2 x \\
& - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 r i^2 t^4 v x^3 - 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 r i^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 r i^2 t^2 v x^5 - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 t^4 v v i^2 x^3 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 t^2 v^3 v i^2 x^3 - 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1 t^2 v v i^2 x^5 \\
& - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j r^4 r i t^2 v i - 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j r^2 r i t^4 v i \\
& - 192 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j r^2 r i t^2 v^2 v i + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j r^2 r i t^2 v i x^2 \\
& - 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j r i t^4 v^2 v i - 192 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j r i t^2 v^2 v i x^2 \\
& + 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j r i t^2 v i x^4 - 192 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 p j^2 r^3 r i^2 t^2 v \\
& - 192 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 p j^2 r r i^2 t^2 v^3 - 192 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 q i^2 r^3 r i^2 t^2 v \\
& - 192 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 q i^2 r r i^2 t^2 v^3 - 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 r^5 r i^2 t^2 v \\
& - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 r^5 t^2 v v i^2 - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 r^3 r i^2 t^2 v x^2 \\
& - 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 r^3 t^2 v v i^2 x^2 - 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 r r i^2 t^2 v x^4 \\
& - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 r t^2 v v i^2 x^4 - 192 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 q 2 r^2 r i^2 t^2 v x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -192 c^2 d1 d2^2 d3 pj^2 q2 ri^2 t^2 v^3 x - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^4 vi - 192 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 v^2 vi \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi x^2 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 ri t^4 v^2 vi \\
& - 192 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi x^2 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^6 ri t^2 vi - 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^4 ri t^2 v^2 vi - 96 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^2 ri t^4 vi x^2 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2 \\
& - 96 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^2 ri t^2 vi x^4 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj ri t^4 vi x^4 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj ri t^2 v^2 vi x^4 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 pj ri t^2 vi x^6 \\
& - 192 c^2 d1 d2^2 d3 q2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x - 192 c^2 d1 d2^2 d3 q2 qi^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2 r^4 ri^2 t^2 v x - 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2 ri^2 t^2 v x^5 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2 t^2 v vi^2 x^5 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj r^4 ri t^2 vi - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj r^2 ri t^4 vi \\
& - 192 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj ri t^2 vi x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 p1^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 p1^2 r ri^2 t^4 v - 192 c^2 d1 d2 d3^2 p1 p1^2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 p1^2 r ri^2 t^2 v x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 qi^2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 t^4 v - 192 c^2 d1 d2 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v x^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^5 ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^5 t^2 v vi^2 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^4 v \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v^3 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 t^4 v vi^2 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v^3 vi^2 \\
& - 256 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v vi^2 x^2 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^4 v x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v^3 x^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v x^4 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r t^4 v vi^2 x^2 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r t^2 v vi^2 x^4 + 256 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 q1^2 r^4 ri t^2 vi \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1^2 r^2 ri t^4 vi - 192 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1^2 r^2 ri t^2 v^2 vi \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1^2 r^2 ri t^2 vi x^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1^2 ri t^2 vi x^4 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^6 ri t^2 vi - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 160 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi - 96 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^4 v^2 vi - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^2 v^4 vi - 320 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -96 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^2 vi x^4 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^4 v^2 vi x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^4 vi x^4 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^2 v^4 vi x^2 \\
& - 160 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^2 v^2 vi x^4 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^2 vi x^6 \\
& + 256 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v x + 256 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 ri^2 t^2 v x^3 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x - 256 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 ri^2 t^2 v x^5 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 t^2 v vi^2 x^5 \\
& - 64 c dl^2 d2^2 d3 p2 r^5 ri^2 t^2 v - 64 c dl^2 d2^2 d3 p2 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 128 c dl^2 d2^2 d3 p2 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 128 c dl^2 d2^2 d3 p2 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c dl^2 d2^2 d3 p2 r ri^2 t^2 v x^4 - 64 c dl^2 d2^2 d3 p2 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 64 c dl^2 d2^2 d3 q2 r^4 ri^2 t^2 v x - 64 c dl^2 d2^2 d3 q2 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 128 c dl^2 d2^2 d3 q2 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 128 c dl^2 d2^2 d3 q2 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 64 c dl^2 d2^2 d3 q2 ri^2 t^2 v x^5 - 64 c dl^2 d2^2 d3 q2 t^2 v vi^2 x^5 \\
& - 128 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^5 ri^2 t^2 v - 128 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^5 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^4 v - 128 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v^3 \\
& - 256 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v x^2 - 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^3 t^4 v vi^2 \\
& - 128 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v^3 vi^2 - 256 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^4 v x^2 - 128 c dl^2 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v^3 x^2 \\
& - 128 c dl^2 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v x^4 - 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r t^4 v vi^2 x^2 \\
& - 128 c dl^2 d2 d3^2 p1 r t^2 v^3 vi^2 x^2 - 128 c dl^2 d2 d3^2 p1 r t^2 v vi^2 x^4 \\
& - 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^4 ri^2 t^2 v x - 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^4 t^2 v vi^2 x \\
& - 64 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^4 v x - 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 256 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x^3 - 64 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^2 t^4 v vi^2 x \\
& - 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^2 t^2 v^3 vi^2 x - 256 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 64 c dl^2 d2 d3^2 q1 ri^2 t^4 v x^3 - 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 ri^2 t^2 v^3 x^3 \\
& - 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 ri^2 t^2 v x^5 - 64 c dl^2 d2 d3^2 q1 t^4 v vi^2 x^3 \\
& - 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 t^2 v^3 vi^2 x^3 - 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 t^2 v vi^2 x^5 \\
& - 64 c d1 d2^2 d3^2 pj r^6 ri t^2 vi - 32 c d1 d2^2 d3^2 pj r^4 ri t^4 vi \\
& - 64 c d1 d2^2 d3^2 pj r^4 ri t^2 v^2 vi - 192 c d1 d2^2 d3^2 pj r^4 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c d1 d2^2 d3^2 pj r^2 ri t^4 vi x^2 - 128 c d1 d2^2 d3^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi x^2
\end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned}
& -64 c^4 d1 d2 p1 pj r ri t^2 v vi x^2 + 48 c^4 d1 d2 p1 q2 r t^2 v^2 vi^2 x \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 + 16 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 v^2 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p2^2 pj^2 ri^2 x^4 + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj q1 r^2 ri v vi x \\
& + 128 c^4 d1 d2 p2^2 pj q1 ri v vi x^3 + 128 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 q1^2 r^2 ri^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^4 vi^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 vi^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 ri^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 vi^2 x^4 + 16 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 v^2 + 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 p2^2 ql^2 ri^2 x^4 - 8 c^4 d1 d2 p2^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 52 c^4 d1 d2 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 16 c^4 d1 d2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^4 d1 d2 p2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d2 p2^2 t^4 v^2 vi^2 - 64 c^4 d1 d2 p2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& - 8 c^4 d1 d2 p2^2 t^2 vi^2 x^4 + 48 c^4 d1 d2 p2 pj r ri t^2 v^3 vi \\
& + 24 c^4 d1 d2 p2 q2 r t^2 v^2 vi^2 x + 128 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 - 32 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 pj^2 ql^2 ri^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 + 64 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 ri^2 v^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 pj^2 q2^2 ri^2 x^4 \\
& - 8 c^4 d1 d2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 - 32 c^4 d1 d2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 16 c^4 d1 d2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 8 c^4 d1 d2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 12 c^4 d1 d2 pj^2 ri^2 t^2 v^4 - 32 c^4 d1 d2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 8 c^4 d1 d2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 + 128 c^4 d1 d2 pj q1 q2^2 r^2 ri v vi x \\
& + 128 c^4 d1 d2 pj q1 q2^2 ri v vi x^3 - 64 c^4 d1 d2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 64 c^4 d1 d2 pj q1 ri t^2 v vi x^3 + 48 c^4 d1 d2 pj q2 ri t^2 v^3 vi x \\
& + 128 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 ql^2 r^2 ri^2 + 16 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^4 ri^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^4 vi^2 + 32 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 + 64 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 ri^2 x^4 + 32 c^4 d1 d2 ql^2 q2^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 ql^2 ql^2 r^4 ri^2 - 32 c^4 d1 d2 ql^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^4 d1 d2 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 q1^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 8 c^4 d1 d2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 - 16 c^4 d1 d2 q1^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 16 c^4 d1 d2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 8 c^4 d1 d2 q1^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& + 12 c^4 d1 d2 q1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 32 c^4 d1 d2 q1^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 8 c^4 d1 d2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 - 16 c^4 d1 d2 q1^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 + 64 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 v^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 q2^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 8 c^4 d1 d2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 - 32 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 16 c^4 d1 d2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d1 d2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^4 d1 d2 q2^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& - 52 c^4 d1 d2 q2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 8 c^4 d1 d2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 8 c^4 d1 d2 q1^2 r^4 ri^2 t^2 - 32 c^4 d1 d2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 16 c^4 d1 d2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 8 c^4 d1 d2 q1^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 12 c^4 d1 d2 q1^2 ri^2 t^2 v^4 - 32 c^4 d1 d2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 8 c^4 d1 d2 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + c^4 d1 d2 r^4 t^4 vi^2 + 2 c^4 d1 d2 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 4 c^4 d1 d2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 8 c^4 d1 d2 r^2 ri^2 t^2 v^4 + 8 c^4 d1 d2 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 2 c^4 d1 d2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 16 c^4 d1 d2 r^2 t^2 v^4 vi^2 + 4 c^4 d1 d2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^4 d1 d2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 8 c^4 d1 d2 ri^2 t^2 v^4 x^2 + 8 c^4 d1 d2 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + c^4 d1 d2 t^4 vi^2 x^4 + 16 c^4 d1 d2 t^2 v^4 vi^2 x^2 + 2 c^4 d1 d2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 r^2 vi^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 p1^2 p2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 + 128 c^4 d1 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 + 256 c^4 d1 d3 p1 p2^2 pj r ri v vi x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r^3 vi^2 x + 64 c^4 d1 d3 p1 p2^2 q1 r vi^2 x^3 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r^3 ri^2 x + 128 c^4 d1 d3 p1 pj^2 q1 r ri^2 x^3 \\
& + 256 c^4 d1 d3 p1 pj q2^2 r ri v vi x^2 - 256 c^4 d1 d3 p1 pj r ri t^2 v vi x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r^3 vi^2 x + 64 c^4 d1 d3 p1 q1 q2^2 r vi^2 x^3 \\
& - 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 r^3 ri^2 x + 128 c^4 d1 d3 p1 q1 q1^2 r ri^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p1 q1 r^3 t^2 vi^2 x - 64 c^4 d1 d3 p1 q1 r t^2 vi^2 x^3 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p2^2 pj^2 ri^2 v^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri v vi x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p2^2 pj q1 ri v vi x^3 + 16 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 r^4 vi^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 r^2 vi^2 x^2 + 16 c^4 d1 d3 p2^2 ql^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d3 p2^2 q1^2 ri^2 v^2 x^2 - 32 c^4 d1 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 - 64 c^4 d1 d3 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 32 c^4 d1 d3 p j^2 q l^2 r i^2 x^4 + 64 c^4 d1 d3 p j^2 q 2^2 r i^2 v^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 p j^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 - 128 c^4 d1 d3 p j q l q 2^2 r^2 r i v v i x \\
& + 128 c^4 d1 d3 p j q l q 2^2 r i v v i x^3 + 128 c^4 d1 d3 p j q l r^2 r i t^2 v v i x \\
& - 128 c^4 d1 d3 p j q l r i t^2 v v i x^3 + 16 c^4 d1 d3 q l^2 q 2^2 r^4 v i^2 \\
& - 32 c^4 d1 d3 q l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 + 16 c^4 d1 d3 q l^2 q 2^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d1 d3 q l^2 q i^2 r^4 r i^2 - 64 c^4 d1 d3 q l^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 q l^2 q i^2 r i^2 x^4 - 16 c^4 d1 d3 q l^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 32 c^4 d1 d3 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 16 c^4 d1 d3 q l^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d1 d3 q 2^2 q i^2 r i^2 v^2 x^2 - 32 c^4 d1 d3 q 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d1 d3 q i^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^4 d1 d3 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d1 d3 t^4 v^2 v i^2 x^2 + 16 c^4 d1 d3 t^2 v^4 v i^2 x^2 + 8 c^4 d1 d3 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c^4 d2^2 p 2^2 q i^2 r^4 r i^2 + 32 c^4 d2^2 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 32 c^4 d2^2 p 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 + 16 c^4 d2^2 p 2^2 q i^2 r i^2 x^4 + 16 c^4 d2^2 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& + 32 c^4 d2^2 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 - 32 c^4 d2^2 q 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^4 d2^2 q 2^2 q i^2 r i^2 x^4 - 8 c^4 d2^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^4 d2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c^4 d2^2 q i^2 r i^2 t^4 v^2 + 12 c^4 d2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^4 - 8 c^4 d2^2 q i^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p l^2 q i^2 r^4 r i^2 + 64 c^4 d2 d3 p l^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& + 32 c^4 d2 d3 p l^2 q i^2 r i^2 x^4 + 64 c^4 d2 d3 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 v^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 p 2^2 q i^2 r i^2 v^2 x^2 + 32 c^4 d2 d3 q l^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& + 64 c^4 d2 d3 q l^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 + 32 c^4 d2 d3 q l^2 q i^2 r i^2 x^4 \\
& + 64 c^4 d2 d3 q 2^2 q i^2 r^2 r i^2 v^2 + 64 c^4 d2 d3 q 2^2 q i^2 r i^2 v^2 x^2 \\
& - 64 c^4 d2 d3 q i^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 64 c^4 d2 d3 q i^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 p 2^2 r^4 r i^2 + 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 p 2^2 r^4 v i^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d2 p l^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^3 d l^2 d2 p l^2 p 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d2 p l^2 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 + 64 c^3 d l^2 d2 p l^2 p 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 p 2^2 r i^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 p 2^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 q 2^2 r^4 r i^2 + 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 q 2^2 r^4 v i^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d2 p l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^3 d l^2 d2 p l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d2 p l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 + 64 c^3 d l^2 d2 p l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 q 2^2 r i^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 q 2^2 v i^2 x^4 \\
& - 16 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^2 r i^2 t^4 + 24 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 16 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& + 24 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 32 c^3 d l^2 d2 p l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^3 d l^2 d 2 p l^2 r i^2 t^2 x^4 - 16 c^3 d l^2 d 2 p l^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 96 c^3 d l^2 d 2 p l p 2 r^2 r i^2 t^2 v^2 + 96 c^3 d l^2 d 2 p l p 2 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 96 c^3 d l^2 d 2 p l q 2 r r i^2 t^2 v^2 x + 96 c^3 d l^2 d 2 p l q 2 r t^2 v^2 v i^2 x \\
& + 32 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 q l^2 r^4 r i^2 + 32 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 q l^2 r^4 v i^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 q l^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 + 64 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 q l^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 q l^2 r i^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 q l^2 v i^2 x^4 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& - 40 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 32 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 40 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 32 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 r i^2 t^4 v^2 - 64 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 r i^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 - 16 c^3 d l^2 d 2 p 2^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 48 c^3 d l^2 d 2 p 2 q 2 r r i^2 t^2 v^2 x + 48 c^3 d l^2 d 2 p 2 q 2 r t^2 v^2 v i^2 x \\
& + 32 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 + 32 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r^4 v i^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 + 64 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 r i^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d 2 q l^2 q 2^2 v i^2 x^4 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^2 r i^2 t^4 + 24 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& + 24 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 32 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 r i^2 t^2 x^4 - 16 c^3 d l^2 d 2 q l^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 32 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 32 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 - 40 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 + 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& - 40 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 - 16 c^3 d l^2 d 2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 2 c^3 d l^2 d 2 r^4 r i^2 t^4 + 4 c^3 d l^2 d 2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 2 c^3 d l^2 d 2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 4 c^3 d l^2 d 2 r^4 t^2 v^2 v i^2 + 8 c^3 d l^2 d 2 r^2 r i^2 t^4 v^2 + 4 c^3 d l^2 d 2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 2 r^2 r i^2 t^2 v^4 + 8 c^3 d l^2 d 2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d l^2 d 2 r^2 t^4 v^2 v i^2 + 4 c^3 d l^2 d 2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 16 c^3 d l^2 d 2 r^2 t^2 v^4 v i^2 \\
& + 8 c^3 d l^2 d 2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 8 c^3 d l^2 d 2 r i^2 t^4 v^2 x^2 + 2 c^3 d l^2 d 2 r i^2 t^4 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 16 c^3 d l^2 d 2 r i^2 t^2 v^4 x^2 + 4 c^3 d l^2 d 2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 8 c^3 d l^2 d 2 t^4 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 2 c^3 d l^2 d 2 t^4 v i^2 x^4 + 16 c^3 d l^2 d 2 t^2 v^4 v i^2 x^2 + 4 c^3 d l^2 d 2 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 p l^2 p 2^2 r^2 r i^2 x^2 + 128 c^3 d l^2 d 3 p l^2 p 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 p l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 + 128 c^3 d l^2 d 3 p l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d l^2 d 3 p l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 - 128 c^3 d l^2 d 3 p l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& - 128 c^3 d l^2 d 3 p l p 2^2 q 1 r^3 r i^2 x - 128 c^3 d l^2 d 3 p l p 2^2 q 1 r^3 v i^2 x \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 p l p 2^2 q 1 r r i^2 x^3 + 128 c^3 d l^2 d 3 p l p 2^2 q 1 r v i^2 x^3 \\
& - 128 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 q 2^2 r^3 r i^2 x - 128 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 q 2^2 r^3 v i^2 x \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 q 2^2 r r i^2 x^3 + 128 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 q 2^2 r v i^2 x^3 \\
& + 128 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 r^3 r i^2 t^2 x + 128 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 r^3 t^2 v i^2 x \\
& - 128 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 r r i^2 t^2 x^3 - 128 c^3 d l^2 d 3 p l q 1 r t^2 v i^2 x^3 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^4 r i^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^4 v i^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 r i^2 x^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 r i^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 q l^2 v i^2 x^4 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 p 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^4 v i^2 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 r i^2 x^4 + 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 q 2^2 v i^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^4 r i^2 t^2 - 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 r i^2 t^2 x^4 - 32 c^3 d l^2 d 3 q l^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& - 64 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 - 64 c^3 d l^2 d 3 q 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d l^2 d 3 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 r i^2 t^4 v^2 x^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 r i^2 t^2 v^4 x^2 + 16 c^3 d l^2 d 3 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d l^2 d 3 t^4 v^2 v i^2 x^2 + 32 c^3 d l^2 d 3 t^2 v^4 v i^2 x^2 + 16 c^3 d l^2 d 3 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j^2 r^4 r i^2 - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 x^2 - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 p j^2 r i^2 x^4 + 32 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 q i^2 r^4 r i^2 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 + 32 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 q i^2 r i^2 x^4 \\
& - 16 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 r^4 r i^2 t^2 - 8 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 24 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 32 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 r^2 t^4 v i^2 + 48 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 64 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 16 c^3 d 1 d 2^2 p 2^2 r i^2 t^4 v^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -16 c^3 d1 d2^2 p2^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2^2 p2^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2^2 p2^2 t^2 vi^2 x^4 + 96 c^3 d1 d2^2 p2 pj r^3 ri t^2 v vi \\
& + 96 c^3 d1 d2^2 p2 pj r ri t^2 v^3 vi + 48 c^3 d1 d2^2 p2 q2 r^3 t^2 vi^2 x \\
& + 48 c^3 d1 d2^2 p2 q2 r ri^2 t^2 v^2 x + 96 c^3 d1 d2^2 p2 q2 r t^2 v^2 vi^2 x \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 - 64 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 - 64 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 ri^2 x^4 - 16 c^3 d1 d2^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^4 + 24 c^3 d1 d2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 24 c^3 d1 d2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^4 - 16 c^3 d1 d2^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 96 c^3 d1 d2^2 pj q2 r^2 ri t^2 v vi x + 96 c^3 d1 d2^2 pj q2 ri t^2 v^3 vi x \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 r^4 ri^2 - 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 - 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 x^4 - 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^4 t^2 vi^2 - 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 t^4 vi^2 - 40 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 ri^2 t^4 v^2 + 24 c^3 d1 d2^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 48 c^3 d1 d2^2 q2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 16 c^3 d1 d2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& + 24 c^3 d1 d2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 32 c^3 d1 d2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 + 24 c^3 d1 d2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 2 c^3 d1 d2^2 r^4 ri^2 t^4 + 4 c^3 d1 d2^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2^2 r^4 t^4 vi^2 + 8 c^3 d1 d2^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 4 c^3 d1 d2^2 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^3 d1 d2^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 2 c^3 d1 d2^2 ri^2 t^4 x^4 + 4 c^3 d1 d2^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 4 c^3 d1 d2^2 t^4 vi^2 x^4 + 8 c^3 d1 d2^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pl^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 + 256 c^3 d1 d2 d3 pl^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pl^2 p2^2 r^4 ri^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 pl^2 p2^2 r^4 vi^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 ri^2 x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pl^2 p2^2 r^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 pl^2 p2^2 ri^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pl^2 p2^2 vi^2 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 pl^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 pl^2 pj^2 ri^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 ri^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^4 vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 ri^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1^2 r^4 ri^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 ri^2 t^2 - 40 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& + 48 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 104 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 ri^2 t^2 x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r^3 ri v vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri t^2 v vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri v vi x^2 + 96 c^3 d1 d2 d3 p1 p2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r^3 ri v vi \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri t^2 v vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri v vi x^2 - 160 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r^3 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^4 v vi + 192 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^2 v^3 vi \\
& - 160 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^2 v vi x^2 + 96 c^3 d1 d2 d3 p1 q2 r t^2 v^2 vi^2 x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^4 ri^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 r^2 ri v vi x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj q1 ri v vi x^3 + 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^4 vi^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 vi^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1^2 ri^2 x^4 - 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 104 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^4 v^2 vi^2 - 104 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^2 vi^2 x^4 + 96 c^3 d1 d2 d3 p2 pj r ri t^2 v^3 vi
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q1^2 ri^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^4 ri^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 104 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^4 v^2 + 48 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& - 104 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 r^2 ri v vi x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1 q2^2 ri v vi x^3 - 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 pj q1 ri t^2 v vi x^3 + 96 c^3 d1 d2 d3 pj q2 ri t^2 v^3 vi x \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 ri^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^4 vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 ri^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q2^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q1^2 r^4 ri^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^2 - 40 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& + 48 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 104 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^2 x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 r^4 ri^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 v^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 v^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 t^2 vi^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 104 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& - 104 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^2 - 104 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 48 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^4 - 104 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + 4 c^3 d1 d2 d3 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 4 c^3 d1 d2 d3 r^4 t^4 vi^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 40 c^3 d1 d2 d3 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 12 c^3 d1 d2 d3 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^2 v^4 vi^2 \\
& + 80 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 12 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2 d3 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2 d3 t^2 v^4 vi^2 x^2 \\
& + 40 c^3 d1 d2 d3 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 4 c^3 d1 d2 d3 t^2 vi^2 x^6 \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r^3 ri^2 x \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj^2 q1 r ri^2 x^3 - 256 c^3 d1 d3^2 pl^2 pj r ri t^2 v vi x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 ql^2 r^3 ri^2 x + 128 c^3 d1 d3^2 pl^2 ql^2 r ri^2 x^3 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 r^3 t^2 vi^2 x - 64 c^3 d1 d3^2 pl^2 q1 r t^2 vi^2 x^3 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 - 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 ri^2 x^4 - 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 128 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri t^2 v vi x - 128 c^3 d1 d3^2 pj^2 ql^2 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 ql^2 ql^2 r^4 ri^2 - 64 c^3 d1 d3^2 ql^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 ql^2 ql^2 ri^2 x^4 - 16 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 16 c^3 d1 d3^2 ql^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^3 d1 d3^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d3^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d3^2 t^2 v^4 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d3^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 p2^2 ql^2 r^4 ri^2 + 64 c^3 d2^2 d3 p2^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d2^2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^3 d2^2 d3 p2^2 ql^2 ri^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 q2^2 ql^2 r^4 ri^2 + 64 c^3 d2^2 d3 q2^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c^3 d2^2 d3 q2^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^3 d2^2 d3 q2^2 ql^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^3 d2^2 d3 ql^2 r^4 ri^2 t^2 + 24 c^3 d2^2 d3 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d2^2 d3 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^3 d2^2 d3 ql^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 48 c^3 d2^2 d3 ql^2 ri^2 t^2 v^4 + 24 c^3 d2^2 d3 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d2^2 d3 ql^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^3 d2 d3^2 pl^2 ql^2 r^4 ri^2 \\
& + 64 c^3 d2 d3^2 pl^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 + 32 c^3 d2 d3^2 pl^2 ql^2 ri^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 ql^2 r^4 ri^2 + 64 c^3 d2 d3^2 ql^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 ql^2 ri^2 x^4 - 64 c^3 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^3 d2 d3^2 ql^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 16 c^2 d1^2 d2^2 p2^2 r^4 ri^2 t^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 16 c^2 d l^2 d 2^2 p 2^2 r^4 t^2 v i^2 + 32 c^2 d l^2 d 2^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& + 48 c^2 d l^2 d 2^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 64 c^2 d l^2 d 2^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2^2 p 2^2 r^2 t^4 v i^2 + 48 c^2 d l^2 d 2^2 p 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 2^2 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 32 c^2 d l^2 d 2^2 p 2^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 2^2 p 2^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 2^2 p 2^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 2^2 p 2^2 t^2 v i^2 x^4 + 96 c^2 d l^2 d 2^2 p 2 q 2 r^3 r i^2 t^2 x \\
& + 96 c^2 d l^2 d 2^2 p 2 q 2 r^3 t^2 v i^2 x + 96 c^2 d l^2 d 2^2 p 2 q 2 r r i^2 t^2 v^2 x \\
& + 96 c^2 d l^2 d 2^2 p 2 q 2 r t^2 v^2 v i^2 x - 32 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 + 32 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& - 16 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 32 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& - 16 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 32 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 48 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 - 32 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 t^4 v^2 v i^2 + 48 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 2^2 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 + 4 c^2 d l^2 d 2^2 r^4 r i^2 t^4 + 8 c^2 d l^2 d 2^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 4 c^2 d l^2 d 2^2 r^4 t^4 v i^2 + 8 c^2 d l^2 d 2^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 + 8 c^2 d l^2 d 2^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^2 d l^2 d 2^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 4 c^2 d l^2 d 2^2 r i^2 t^4 x^4 + 8 c^2 d l^2 d 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 4 c^2 d l^2 d 2^2 t^4 v i^2 x^4 + 8 c^2 d l^2 d 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^4 r i^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^4 v i^2 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 r i^2 x^4 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 p 2^2 v i^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 q 2^2 r^4 r i^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 q 2^2 r^4 v i^2 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 q 2^2 r i^2 x^4 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 q 2^2 v i^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 r^2 r i^2 t^4 + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 80 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 80 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 r i^2 t^2 x^4 - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 192 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1 p 2 r^2 r i^2 t^2 v^2 + 192 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1 p 2 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 192 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1 q 2 r r i^2 t^2 v^2 x + 192 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 1 q 2 r t^2 v^2 v i^2 x \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 q 1^2 r^4 r i^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 q 1^2 r^4 v i^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& -128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 q l^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& +64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 q l^2 r i^2 x^4 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 q l^2 v i^2 x^4 \\
& -32 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 r^4 r i^2 t^2 - 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& -80 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& -80 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& +32 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 r i^2 t^4 v^2 - 80 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& -32 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& -80 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 - 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 p 2^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& +64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 q 2^2 r^4 r i^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 q 2^2 r^4 v i^2 \\
& -128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& -128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 + 128 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 q 2^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& +64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 q 2^2 r i^2 x^4 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 q 2^2 v i^2 x^4 \\
& -16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^4 r i^2 t^2 - 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& +64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^4 + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& -80 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& +96 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 80 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& -64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 r i^2 t^2 x^4 - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q l^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& -32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 r i^2 t^2 - 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^4 t^2 v i^2 \\
& -80 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& -80 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& +32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r i^2 t^4 v^2 - 80 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& -32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& -80 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 - 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 q 2^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& +8 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^6 r i^2 t^2 + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^6 t^2 v i^2 + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^4 r i^2 t^4 \\
& +48 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 24 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& +8 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^4 t^4 v i^2 + 48 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& +24 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& +16 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^2 r i^2 t^2 v^4 \\
& +96 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 24 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& +32 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^2 t^4 v^2 v i^2 + 16 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& +64 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^2 t^2 v^4 v i^2 + 96 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& +24 c^2 d l^2 d 2 d 3 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& +8 c^2 d l^2 d 2 d 3 r i^2 t^4 x^4 + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 r i^2 t^2 v^4 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 48 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 r i^2 t^2 x^6 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 2 d 3 t^4 v^2 v i^2 x^2 + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 2 d 3 t^2 v^4 v i^2 x^2 + 48 c^2 d l^2 d 2 d 3 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 8 c^2 d l^2 d 2 d 3 t^2 v i^2 x^6 - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r^3 r i^2 t^2 x \\
& + 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r^3 t^2 v i^2 x - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r r i^2 t^2 x^3 \\
& - 128 c^2 d l^2 d 3^2 p 1 q 1 r t^2 v i^2 x^3 - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^4 t^2 v i^2 + 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 32 c^2 d l^2 d 3^2 q 1^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 16 c^2 d l^2 d 3^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 3^2 r i^2 t^2 v^4 x^2 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d l^2 d 3^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 + 32 c^2 d l^2 d 3^2 t^2 v^4 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d l^2 d 3^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r^4 r i^2 \\
& - 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 + 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 p j^2 r i^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r^4 r i^2 - 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 - 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 q i^2 r i^2 x^4 - 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 16 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^4 t^2 v i^2 + 48 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& + 96 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 80 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r i^2 t^4 v^2 + 48 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 r i^2 t^2 x^4 + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& + 96 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 192 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 p j r^3 r i t^2 v v i + 192 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p 2 p j r r i t^2 v^3 v i \\
& + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 q 2^2 r^4 r i^2 - 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 q 2^2 r^2 r i^2 x^2 - 128 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 q 2^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 64 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 \\
& + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r^2 r i^2 t^4 + 144 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 80 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 96 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r i^2 t^2 v^4 + 48 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j^2 r i^2 t^2 x^4 + 192 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j q 2 r^2 r i t^2 v v i x \\
& + 192 c^2 d 1 d 2^2 d 3 p j q 2 r i t^2 v^3 v i x + 64 c^2 d 1 d 2^2 d 3 q 2^2 q i^2 r^4 r i^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 + 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 q1^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 t^2 - 16 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& + 48 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^4 vi^2 + 96 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 80 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 48 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 32 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 t^4 v^2 vi^2 + 96 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 q2^2 t^2 vi^2 x^4 - 16 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^4 + 144 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 80 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 96 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^4 + 48 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 q1^2 ri^2 t^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 r^6 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 r^6 t^2 vi^2 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 ri^2 t^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 24 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 t^4 vi^2 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 48 c^2 d1 d2^2 d3 r^4 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 24 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 48 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 t^2 vi^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^2 x^6 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 t^4 vi^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 t^2 v^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 t^2 vi^2 x^6 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^4 ri^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 ri^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^4 ri^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 t^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 q1^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 q1^2 ri^2 x^4 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 t^2 vi^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^4 vi^2 + 48 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 80 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 t^2 vi^2 x^4 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj r^3 ri t^2 v vi \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj r ri t^4 v vi + 192 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj r ri t^2 v^3 vi \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj r ri t^2 v vi x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^4 ri^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ql^2 ri^2 x^4 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& - 80 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^4 v^2 + 48 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& - 80 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1 r^2 ri t^2 v vi x - 256 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1 ri t^2 v vi x^3 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^4 ri^2 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 ri^2 t^2 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^4 vi^2 \\
& + 48 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 80 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 ri^2 t^2 x^4 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 - 80 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 48 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^4 - 80 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 r^6 t^2 vi^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 r^4 ri^2 t^2 v^2 + 4 c^2 d1 d2 d3^2 r^4 t^4 vi^2 \\
& + 72 c^2 d1 d2 d3^2 r^4 t^2 v^2 vi^2 + 24 c^2 d1 d2 d3^2 r^4 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 ri^2 t^4 v^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 ri^2 t^2 v^4 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^4 vi^2 x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^2 v^4 vi^2 \\
& + 144 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 24 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ri^2 t^4 v^2 x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ri^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ri^2 t^2 v^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 t^4 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^2 d1 d2 d3^2 t^4 vi^2 x^4 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 v^4 vi^2 x^2 \\
& + 72 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 v^2 vi^2 x^4 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 vi^2 x^6 \\
& - 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 t^2 + 48 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 64 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 + 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 48 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^4 + 48 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 t^2 \\
& + 32 c^2 d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 t^2 vi^2 + 64 c^2 d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^4 \\
& + 96 c^2 d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 32 c^2 d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c^2 d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^4 vi^2 + 96 c^2 d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 32 c^2 d1^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 + 64 c^2 d1^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^4 v^2 \\
& + 96 c^2 d1^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 64 c^2 d1^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^2 x^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c d l^2 d z^2 d 3 p z^2 t^4 v^2 v i^2 + 96 c d l^2 d z^2 d 3 p z^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& - 64 c d l^2 d z^2 d 3 p z^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 32 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 r^4 t^2 v i^2 + 64 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& + 96 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 32 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 r^2 t^4 v i^2 + 96 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 32 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 64 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 96 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 - 64 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 64 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 t^4 v^2 v i^2 + 96 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& - 64 c d l^2 d z^2 d 3 q z^2 t^2 v i^2 x^4 + 16 c d l^2 d z^2 d 3 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 16 c d l^2 d z^2 d 3 r^6 t^2 v i^2 + 16 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 32 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 48 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 t^4 v i^2 + 32 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 48 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 32 c d l^2 d z^2 d 3 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 64 c d l^2 d z^2 d 3 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 48 c d l^2 d z^2 d 3 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c d l^2 d z^2 d 3 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 64 c d l^2 d z^2 d 3 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 48 c d l^2 d z^2 d 3 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 16 c d l^2 d z^2 d 3 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 32 c d l^2 d z^2 d 3 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 16 c d l^2 d z^2 d 3 r i^2 t^2 x^6 \\
& + 16 c d l^2 d z^2 d 3 t^4 v i^2 x^4 + 32 c d l^2 d z^2 d 3 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c d l^2 d z^2 d 3 t^2 v i^2 x^6 + 32 c d l^2 d z^2 d 3 p l^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 32 c d l^2 d z^2 d 3 p l^2 r^4 t^2 v i^2 + 64 c d l^2 d z^2 d 3 p l^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& + 96 c d l^2 d z^2 d 3 p l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 32 c d l^2 d z^2 d 3 p l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c d l^2 d z^2 d 3 p l^2 r^2 t^4 v i^2 + 96 c d l^2 d z^2 d 3 p l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 32 c d l^2 d z^2 d 3 p l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 64 c d l^2 d z^2 d 3 p l^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c d l^2 d z^2 d 3 p l^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c d l^2 d z^2 d 3 q l^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 32 c d l^2 d z^2 d 3 q l^2 r^4 t^2 v i^2 + 64 c d l^2 d z^2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^4 \\
& + 96 c d l^2 d z^2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 32 c d l^2 d z^2 d 3 q l^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 64 c d l^2 d z^2 d 3 q l^2 r^2 t^4 v i^2 + 96 c d l^2 d z^2 d 3 q l^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 32 c d l^2 d z^2 d 3 q l^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 - 64 c d l^2 d z^2 d 3 q l^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& - 64 c d l^2 d z^2 d 3 q l^2 t^2 v i^2 x^4 + 16 c d l^2 d z^2 d 3 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 16 c d l^2 d z^2 d 3 r^6 t^2 v i^2 + 8 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 80 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 48 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 8 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 t^4 v i^2 + 80 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 48 c d l^2 d z^2 d 3 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 32 c d l^2 d z^2 d 3 r^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 16 c d l^2 d z^2 d 3 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 c d l^2 d z^2 d 3 r^2 r i^2 t^2 v^4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 160 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 48 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^4 v^2 v i^2 + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^2 v^4 v i^2 + 160 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 48 c d l^2 d 2 d 3^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 r i^2 t^4 v^2 x^2 \\
& + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 r i^2 t^4 x^4 + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 r i^2 t^2 v^4 x^2 \\
& + 80 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 r i^2 t^2 v^2 x^6 \\
& + 32 c d l^2 d 2 d 3^2 t^4 v^2 v i^2 x^2 + 8 c d l^2 d 2 d 3^2 t^4 v i^2 x^4 \\
& + 64 c d l^2 d 2 d 3^2 t^2 v^4 v i^2 x^2 + 80 c d l^2 d 2 d 3^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 c d l^2 d 2 d 3^2 t^2 v i^2 x^6 + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^4 + 192 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 96 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^2 v^4 + 96 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 p j^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& + 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^4 + 192 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 96 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^2 v^4 + 96 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 q i^2 r i^2 t^2 x^4 + 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^6 r i^2 t^2 \\
& + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^6 t^2 v i^2 + 8 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^4 r i^2 t^4 \\
& + 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 + 48 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^4 t^4 v i^2 + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 \\
& + 96 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 + 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 \\
& + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 + 48 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 \\
& + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 + 64 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& + 96 c d 1 d 2^2 d 3^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 + 8 c d 1 d 2^2 d 3^2 r i^2 t^4 x^4 \\
& + 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 r i^2 t^2 x^6 \\
& + 16 c d 1 d 2^2 d 3^2 t^4 v i^2 x^4 + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 t^2 v^2 v i^2 x^4 \\
& + 32 c d 1 d 2^2 d 3^2 t^2 v i^2 x^6 + 32 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^6 r i^2 t^2 + 32 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^6 t^2 v i^2 \\
& + 16 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^4 r i^2 t^4 + 32 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^4 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 96 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^4 r i^2 t^2 x^2 + 16 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^4 t^4 v i^2 \\
& + 32 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^4 t^2 v^2 v i^2 + 96 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^4 t^2 v i^2 x^2 \\
& + 32 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^4 x^2 + 64 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 96 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 r i^2 t^2 x^4 + 32 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 t^4 v i^2 x^2 \\
& + 64 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 + 96 d l^2 d 2^2 d 3^2 r^2 t^2 v i^2 x^4 \\
& + 16 d l^2 d 2^2 d 3^2 r i^2 t^4 x^4 + 32 d l^2 d 2^2 d 3^2 r i^2 t^2 v^2 x^4 + 32 d l^2 d 2^2 d 3^2 r i^2 t^2 x^6
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 16 \, d1^2 \, d2^2 \, d3^2 \, t^4 \, vi^2 \, x^4 + 32 \, d1^2 \, d2^2 \, d3^2 \, t^2 \, v^2 \, vi^2 \, x^4 + 32 \, d1^2 \, d2^2 \, d3^2 \, t^2 \, vi^2 \, x^6 \\
& - 32 \, c^5 \, d1 \, p1^2 \, pj \, r^2 \, ri \, vi \, x^2 - 32 \, c^5 \, d1 \, p1 \, p2^2 \, r \, v \, vi^2 \, x^2 \\
& - 32 \, c^5 \, d1 \, p1 \, pj \, q1 \, r \, ri \, vi \, x^3 - 32 \, c^5 \, d1 \, p1 \, q2^2 \, r \, v \, vi^2 \, x^2 \\
& - 32 \, c^5 \, d1 \, p1 \, q1^2 \, r \, ri^2 \, v \, x^2 + 16 \, c^5 \, d1 \, p1 \, r \, t^2 \, v \, vi^2 \, x^2 \\
& - 32 \, c^5 \, d1 \, p2^2 \, pj \, ri \, v^2 \, vi \, x^2 + 16 \, c^5 \, d1 \, p2^2 \, q1 \, r^2 \, v \, vi^2 \, x \\
& - 16 \, c^5 \, d1 \, p2^2 \, q1 \, v \, vi^2 \, x^3 + 16 \, c^5 \, d1 \, p2^2 \, q1 \, r^2 \, ri^2 \, v \, x \\
& - 16 \, c^5 \, d1 \, p2^2 \, q1 \, ri^2 \, v \, x^3 - 8 \, c^5 \, d1 \, p2^2 \, q1 \, r^2 \, ri^2 \, v \, x \\
& + 16 \, c^5 \, d1 \, p2^2 \, q1 \, r^2 \, ri \, vi \, x^2 - 8 \, c^5 \, d1 \, p2^2 \, q1 \, r^2 \, ri \, vi \, x^4 \\
& - 32 \, c^5 \, d1 \, p2^2 \, q1 \, r^2 \, vi \, x^2 + 16 \, c^5 \, d1 \, p2^2 \, q1 \, r^2 \, vi \, x^2 \\
& + 16 \, c^5 \, d1 \, q1 \, q2^2 \, r^2 \, v \, vi^2 \, x - 16 \, c^5 \, d1 \, q1 \, q2^2 \, v \, vi^2 \, x^3 \\
& + 16 \, c^5 \, d1 \, q1 \, q1^2 \, r^2 \, ri^2 \, v \, x - 16 \, c^5 \, d1 \, q1 \, q1^2 \, ri^2 \, v \, x^3 \\
& - 8 \, c^5 \, d1 \, q1 \, r^2 \, t^2 \, v \, vi^2 \, x + 8 \, c^5 \, d1 \, q1 \, r^2 \, v \, vi^2 \, x^3 - 16 \, c^5 \, d2 \, p1 \, q1^2 \, r^3 \, ri^2 \, v \\
& - 16 \, c^5 \, d2 \, p1 \, q1^2 \, r \, ri^2 \, v \, x^2 - 16 \, c^5 \, d2 \, q1 \, q1^2 \, r^2 \, ri^2 \, v \, x \\
& - 16 \, c^5 \, d2 \, q1 \, q1^2 \, ri^2 \, v \, x^3 - 64 \, c^4 \, d1^2 \, p1 \, p2^2 \, r \, ri^2 \, v \, x^2 \\
& - 64 \, c^4 \, d1^2 \, p1 \, p2^2 \, r \, v \, vi^2 \, x^2 - 64 \, c^4 \, d1^2 \, p1 \, q2^2 \, r \, ri^2 \, v \, x^2 \\
& - 64 \, c^4 \, d1^2 \, p1 \, q2^2 \, r \, v \, vi^2 \, x^2 + 32 \, c^4 \, d1^2 \, p1 \, r \, ri^2 \, t^2 \, v \, x^2 \\
& + 32 \, c^4 \, d1^2 \, p1 \, r \, t^2 \, v \, vi^2 \, x^2 + 32 \, c^4 \, d1^2 \, p2^2 \, q1 \, r^2 \, ri^2 \, v \, x \\
& + 32 \, c^4 \, d1^2 \, p2^2 \, q1 \, r^2 \, v \, vi^2 \, x - 32 \, c^4 \, d1^2 \, p2^2 \, q1 \, r^2 \, vi^2 \, x^3 \\
& - 32 \, c^4 \, d1^2 \, p2^2 \, q1 \, v \, vi^2 \, x^3 + 32 \, c^4 \, d1^2 \, q1 \, q2^2 \, r^2 \, ri^2 \, v \, x \\
& + 32 \, c^4 \, d1^2 \, q1 \, q2^2 \, r^2 \, v \, vi^2 \, x - 32 \, c^4 \, d1^2 \, q1 \, q2^2 \, ri^2 \, v \, x^3 \\
& - 32 \, c^4 \, d1^2 \, q1 \, q2^2 \, v \, vi^2 \, x^3 - 16 \, c^4 \, d1^2 \, q1 \, r^2 \, ri^2 \, t^2 \, v \, x \\
& - 16 \, c^4 \, d1^2 \, q1 \, r^2 \, t^2 \, v \, vi^2 \, x + 16 \, c^4 \, d1^2 \, q1 \, ri^2 \, t^2 \, v \, x^3 + 16 \, c^4 \, d1^2 \, q1 \, t^2 \, v \, vi^2 \, x^3 \\
& - 128 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1^2 \, p2^2 \, pj \, r^2 \, ri \, vi - 128 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1^2 \, pj \, q2^2 \, r^2 \, ri \, vi \\
& - 16 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1^2 \, pj \, r^4 \, ri \, vi + 32 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1^2 \, pj \, r^2 \, ri \, t^2 \, vi \\
& - 32 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1^2 \, pj \, r^2 \, ri \, vi \, x^2 - 16 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1^2 \, pj \, ri \, vi \, x^4 \\
& - 128 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, p2^2 \, pj^2 \, r \, ri^2 \, v - 128 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, p2^2 \, q1^2 \, r \, ri^2 \, v \\
& - 32 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, p2^2 \, r^3 \, ri^2 \, v - 64 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, p2^2 \, r^3 \, v \, vi^2 \\
& - 32 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, p2^2 \, r \, ri^2 \, v \, x^2 + 32 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, p2^2 \, r \, t^2 \, v \, vi^2 \\
& - 64 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, p2^2 \, r \, v \, vi^2 \, x^2 - 128 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, p2^2 \, q1^2 \, r \, ri^2 \, v \\
& - 32 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, p2^2 \, r^3 \, ri^2 \, v + 32 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, p2^2 \, r \, ri^2 \, t^2 \, v \\
& - 32 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, p2^2 \, r \, ri^2 \, v \, x^2 - 128 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, q2^2 \, q1^2 \, r \, ri^2 \, v \\
& - 32 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, q2^2 \, r^3 \, ri^2 \, v - 64 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, q2^2 \, r^3 \, v \, vi^2 \\
& - 32 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, q2^2 \, r \, ri^2 \, v \, x^2 + 32 \, c^4 \, d1 \, d2 \, p1 \, q2^2 \, r \, t^2 \, v \, vi^2
\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
& -32 c^4 d1 d3 pj q1^2 ri vi x^4 - 64 c^4 d1 d3 pj q2^2 ri v^2 vi x^2 \\
& + 64 c^4 d1 d3 pj ri t^2 v^2 vi x^2 + 32 c^4 d1 d3 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x \\
& - 32 c^4 d1 d3 q1 q2^2 v vi^2 x^3 + 64 c^4 d1 d3 q1 q1^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 64 c^4 d1 d3 q1 q1^2 ri^2 v x^3 - 32 c^4 d1 d3 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 32 c^4 d1 d3 q1 t^2 v vi^2 x^3 - 64 c^4 d2 d3 p1 q1^2 r^3 ri^2 v \\
& - 64 c^4 d2 d3 p1 q1^2 r ri^2 v x^2 - 64 c^4 d2 d3 q1 q1^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 64 c^4 d2 d3 q1 q1^2 ri^2 v x^3 - 64 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r^3 ri^2 v \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r^3 v vi^2 + 64 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1 p2^2 r v vi^2 x^2 - 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r^3 ri^2 v \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r^3 v vi^2 + 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 + 32 c^3 dl^2 d2 p1 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 p1 r^3 t^2 v vi^2 - 16 c^3 dl^2 d2 p1 r ri^2 t^4 v \\
& - 24 c^3 dl^2 d2 p1 r ri^2 t^2 v^3 + 32 c^3 dl^2 d2 p1 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 16 c^3 dl^2 d2 p1 r t^4 v vi^2 - 24 c^3 dl^2 d2 p1 r t^2 v^3 vi^2 \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 p1 r t^2 v vi^2 x^2 - 64 c^3 dl^2 d2 p2^2 q1 r^2 ri^2 v x \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p2^2 q1 r^2 v vi^2 x - 64 c^3 dl^2 d2 p2^2 q1 ri^2 v x^3 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 p2^2 q1 v vi^2 x^3 - 24 c^3 dl^2 d2 p2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& - 24 c^3 dl^2 d2 p2 r t^2 v^3 vi^2 - 64 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x - 64 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 ri^2 v x^3 \\
& - 64 c^3 dl^2 d2 q1 q2^2 v vi^2 x^3 + 32 c^3 dl^2 d2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x + 32 c^3 dl^2 d2 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 32 c^3 dl^2 d2 q1 t^2 v vi^2 x^3 - 24 c^3 dl^2 d2 q2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 24 c^3 dl^2 d2 q2 t^2 v^3 vi^2 x - 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 r ri^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1 p2^2 r v vi^2 x^2 - 128 c^3 dl^2 d3 p1 q2^2 r ri^2 v x^2 \\
& - 128 c^3 dl^2 d3 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 + 128 c^3 dl^2 d3 p1 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& + 128 c^3 dl^2 d3 p1 r t^2 v vi^2 x^2 + 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 v x \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 r^2 v vi^2 x - 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 ri^2 v x^3 \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 p2^2 q1 v vi^2 x^3 + 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x - 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 ri^2 v x^3 \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 q1 q2^2 v vi^2 x^3 - 64 c^3 dl^2 d3 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& - 64 c^3 dl^2 d3 q1 r^2 t^2 v vi^2 x + 64 c^3 dl^2 d3 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 64 c^3 dl^2 d3 q1 t^2 v vi^2 x^3 - 32 c^3 d1 d2^2 p2^2 pj r^4 ri vi
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^3 d1 d2^2 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi - 64 c^3 d1 d2^2 p2^2 pj r^2 ri vi x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 p2^2 pj ri t^2 v^2 vi - 32 c^3 d1 d2^2 p2^2 pj ri vi x^4 \\
& - 24 c^3 d1 d2^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 - 24 c^3 d1 d2^2 p2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& - 48 c^3 d1 d2^2 p2 r t^2 v^3 vi^2 - 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^4 ri vi \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi - 64 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 r^2 ri vi x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi - 32 c^3 d1 d2^2 pj q2^2 ri vi x^4 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 pj r^4 ri t^2 vi - 16 c^3 d1 d2^2 pj r^2 ri t^4 vi \\
& - 24 c^3 d1 d2^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi + 32 c^3 d1 d2^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 pj ri t^4 v^2 vi - 24 c^3 d1 d2^2 pj ri t^2 v^4 vi \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 pj ri t^2 vi x^4 - 24 c^3 d1 d2^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& - 24 c^3 d1 d2^2 q2 ri^2 t^2 v^3 x - 48 c^3 d1 d2^2 q2 t^2 v^3 vi^2 x \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 pj r^2 ri vi - 256 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj q2^2 r^2 ri vi \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^4 ri vi + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri t^2 vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj r^2 ri vi x^2 - 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj ri vi x^4 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj^2 r ri^2 v - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 qi^2 r ri^2 v \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 v - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r^3 v vi^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 r v vi^2 x^2 - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 q2^2 r ri^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r^3 ri^2 v + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj^2 r ri^2 v x^2 - 256 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 qi^2 r ri^2 v \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 v - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 v vi^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 v \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^2 v + 104 c^3 d1 d2 d3 p1 r^3 t^2 v vi^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^4 v vi^2 \\
& - 48 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^2 v^3 vi^2 + 104 c^3 d1 d2 d3 p1 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& - 256 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ql^2 r^2 ri vi - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^4 ri vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri v^2 vi - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj r^2 ri vi x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri t^2 v^2 vi - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri v^2 vi x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj ri vi x^4 - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 v x \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 v vi^2 x - 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 v x^3 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 v vi^2 x^3 - 24 c^3 d1 d2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 v x - 128 c^3 d1 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 v x^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -256 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 q2^2 r^2 ri vi - 64 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^4 ri vi \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi - 128 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 r^2 ri vi x^2 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 pj ql^2 ri vi x^4 - 32 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^4 ri vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri v^2 vi - 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 r^2 ri vi x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi - 128 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri v^2 vi x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj q2^2 ri vi x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj r^4 ri t^2 vi \\
& + 104 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri t^2 v^2 vi + 64 c^3 d1 d2 d3 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^4 v^2 vi - 48 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^2 v^4 vi \\
& + 104 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^2 v^2 vi x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj ri t^2 vi x^4 \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x \\
& - 64 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 v x^3 - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 q2^2 v vi^2 x^3 \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x - 128 c^3 d1 d2 d3 q1 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^3 d1 d2 d3 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 128 c^3 d1 d2 d3 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 24 c^3 d1 d2 d3 q2 t^2 v^3 vi^2 x - 128 c^3 d1 d3^2 p1^2 pj r^2 ri vi x^2 \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 p1 pj^2 r ri^2 v x^2 + 128 c^3 d1 d3^2 p1 pj q1 r^3 ri vi x \\
& - 128 c^3 d1 d3^2 p1 pj q1 r ri vi x^3 - 128 c^3 d1 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 v x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 p1 r t^2 v vi^2 x^2 + 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 v x \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 pj^2 q1 ri^2 v x^3 - 32 c^3 d1 d3^2 pj q1^2 r^4 ri vi \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pj ql^2 r^2 ri vi x^2 - 32 c^3 d1 d3^2 pj ql^2 ri vi x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pj ri t^2 v^2 vi x^2 + 64 c^3 d1 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 64 c^3 d1 d3^2 q1 qi^2 ri^2 v x^3 - 32 c^3 d1 d3^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 - 64 c^3 d2 d3^2 p1 qi^2 r^3 ri^2 v \\
& - 64 c^3 d2 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 v x^2 - 64 c^3 d2 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 64 c^3 d2 d3^2 q1 qi^2 ri^2 v x^3 - 48 c^2 dl^2 d2^2 p2 r^3 ri^2 t^2 v \\
& - 48 c^2 dl^2 d2^2 p2 r^3 t^2 v vi^2 - 48 c^2 dl^2 d2^2 p2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& - 48 c^2 dl^2 d2^2 p2 r t^2 v^3 vi^2 - 48 c^2 dl^2 d2^2 q2 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& - 48 c^2 dl^2 d2^2 q2 r^2 t^2 v vi^2 x - 48 c^2 dl^2 d2^2 q2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 48 c^2 dl^2 d2^2 q2 t^2 v^3 vi^2 x - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 ri^2 v \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r^3 v vi^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r ri^2 v x^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r t^2 v vi^2 \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 p2^2 r v vi^2 x^2 - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 ri^2 v \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r^3 v vi^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r ri^2 v x^2 + 128 c^2 dl^2 d2 d3 p1 q2^2 r t^2 v vi^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -128 c^2 d1^2 d2 d3 p1 q2^2 r v vi^2 x^2 + 80 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 80 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r^3 t^2 v vi^2 - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^4 v \\
& - 96 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v^3 + 80 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& - 64 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r t^4 v vi^2 - 96 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r t^2 v^3 vi^2 \\
& + 80 c^2 d1^2 d2 d3 p1 r t^2 v vi^2 x^2 - 128 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 ri^2 v x \\
& - 128 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 r^2 v vi^2 x - 128 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 ri^2 v x^3 \\
& - 128 c^2 d1^2 d2 d3 p2^2 q1 v vi^2 x^3 - 48 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& - 48 c^2 d1^2 d2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 - 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 ri^2 v x \\
& - 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 r^2 v vi^2 x - 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 ri^2 v x^3 \\
& - 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 q2^2 v vi^2 x^3 + 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& + 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 r^2 t^2 v vi^2 x + 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 128 c^2 d1^2 d2 d3 q1 t^2 v vi^2 x^3 - 48 c^2 d1^2 d2 d3 q2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 48 c^2 d1^2 d2 d3 q2 t^2 v^3 vi^2 x + 128 c^2 d1^2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v x^2 \\
& + 128 c^2 d1^2 d3^2 p1 r t^2 v vi^2 x^2 - 64 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x \\
& - 64 c^2 d1^2 d3^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x + 64 c^2 d1^2 d3^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 \\
& + 64 c^2 d1^2 d3^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^4 ri vi \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri t^2 vi - 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj r^2 ri vi x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj ri t^2 v^2 vi - 64 c^2 d1 d2^2 d3 p2^2 pj ri vi x^4 \\
& - 48 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r^3 t^2 v vi^2 - 48 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r ri^2 t^2 v^3 \\
& - 96 c^2 d1 d2^2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^4 ri vi \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^2 ri t^2 vi - 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 r^2 ri vi x^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 ri t^2 v^2 vi - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj q2^2 ri vi x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^4 ri t^2 vi - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^2 ri t^4 vi \\
& - 144 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^2 ri t^2 v^2 vi + 80 c^2 d1 d2^2 d3 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj ri t^4 v^2 vi - 96 c^2 d1 d2^2 d3 pj ri t^2 v^4 vi \\
& - 48 c^2 d1 d2^2 d3 pj ri t^2 v^2 vi x^2 + 64 c^2 d1 d2^2 d3 pj ri t^2 vi x^4 \\
& - 48 c^2 d1 d2^2 d3 q2 r^2 t^2 v vi^2 x - 48 c^2 d1 d2^2 d3 q2 ri^2 t^2 v^3 x \\
& - 96 c^2 d1 d2^2 d3 q2 t^2 v^3 vi^2 x - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj r^4 ri vi \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj r^2 ri t^2 vi - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj r^2 ri vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1^2 pj ri vi x^4 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj^2 r^3 ri^2 v \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj^2 r ri^2 t^2 v - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 pj^2 r ri^2 v x^2 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 qi^2 r^3 ri^2 v + 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 t^2 v \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 p1 qi^2 r ri^2 v x^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v \\
& + 80 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v vi^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -32 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r t^4 v vi^2 - 48 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r t^2 v^3 vi^2 \\
& + 80 c^2 d1 d2 d3^2 p1 r t^2 v vi^2 x^2 - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 r^2 ri^2 v x \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj^2 q1 ri^2 v x^3 - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^4 ri vi \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri t^2 vi - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 r^2 ri vi x^2 \\
& - 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj ql^2 ri vi x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^4 ri t^2 vi \\
& + 80 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^4 v^2 vi - 48 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^2 v^4 vi \\
& + 80 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^2 v^2 vi x^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pj ri t^2 vi x^4 \\
& - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 r^2 ri^2 v x - 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 qi^2 ri^2 v x^3 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 96 c dl^2 d2^2 d3 p2 r^3 ri^2 t^2 v - 96 c dl^2 d2^2 d3 p2 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 96 c dl^2 d2^2 d3 p2 r ri^2 t^2 v^3 - 96 c dl^2 d2^2 d3 p2 r t^2 v^3 vi^2 \\
& - 96 c dl^2 d2^2 d3 q2 r^2 ri^2 t^2 v x - 96 c dl^2 d2^2 d3 q2 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& - 96 c dl^2 d2^2 d3 q2 ri^2 t^2 v^3 x - 96 c dl^2 d2^2 d3 q2 t^2 v^3 vi^2 x \\
& + 32 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^3 ri^2 t^2 v + 32 c dl^2 d2 d3^2 p1 r^3 t^2 v vi^2 \\
& - 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^4 v - 96 c dl^2 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v^3 \\
& + 32 c dl^2 d2 d3^2 p1 r ri^2 t^2 v x^2 - 64 c dl^2 d2 d3^2 p1 r t^4 v vi^2 \\
& - 96 c dl^2 d2 d3^2 p1 r t^2 v^3 vi^2 + 32 c dl^2 d2 d3^2 p1 r t^2 v vi^2 x^2 \\
& + 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^2 ri^2 t^2 v x + 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 r^2 t^2 v vi^2 x \\
& + 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 ri^2 t^2 v x^3 + 128 c dl^2 d2 d3^2 q1 t^2 v vi^2 x^3 \\
& - 32 c d1 d2^2 d3^2 pj r^4 ri t^2 vi - 64 c d1 d2^2 d3^2 pj r^2 ri t^4 vi \\
& - 192 c d1 d2^2 d3^2 pj r^2 ri t^2 v^2 vi + 32 c d1 d2^2 d3^2 pj r^2 ri t^2 vi x^2 \\
& - 64 c d1 d2^2 d3^2 pj ri t^4 v^2 vi - 96 c d1 d2^2 d3^2 pj ri t^2 v^4 vi \\
& - 96 c d1 d2^2 d3^2 pj ri t^2 v^2 vi x^2 + 64 c d1 d2^2 d3^2 pj ri t^2 vi x^4 \\
& + 8 c^5 d1 p1^2 r^2 vi^2 x^2 + 32 c^5 d1 p1 pj r ri v vi x^2 - 8 c^5 d1 p1 q1 r^3 vi^2 x \\
& + 8 c^5 d1 p1 q1 r vi^2 x^3 + 8 c^5 d1 p2^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^5 d1 pj^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^5 d1 pj q1 r^2 ri v vi x + 16 c^5 d1 pj q1 ri v vi x^3 + 2 c^5 d1 ql^2 r^4 vi^2 \\
& - 4 c^5 d1 ql^2 r^2 vi^2 x^2 + 2 c^5 d1 ql^2 vi^2 x^4 + 8 c^5 d1 q2^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^5 d1 qi^2 ri^2 v^2 x^2 - 4 c^5 d1 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 8 c^5 d2 qi^2 r^2 ri^2 v^2 \\
& + 8 c^5 d2 qi^2 ri^2 v^2 x^2 + 16 c^4 dl^2 p1^2 r^2 ri^2 x^2 + 16 c^4 dl^2 p1^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^4 dl^2 p1 q1 r^3 ri^2 x - 16 c^4 dl^2 p1 q1 r^3 vi^2 x + 16 c^4 dl^2 p1 q1 r ri^2 x^3 \\
& + 16 c^4 dl^2 p1 q1 r vi^2 x^3 + 16 c^4 dl^2 p2^2 ri^2 v^2 x^2 + 16 c^4 dl^2 p2^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^4 dl^2 ql^2 r^4 ri^2 + 4 c^4 dl^2 ql^2 r^4 vi^2 - 8 c^4 dl^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2
\end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned}
& + 64 c^3 d1 d2^2 p2^2 pj^2 r^2 ri^2 + 64 c^3 d1 d2^2 p2^2 pj^2 ri^2 v^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 p2^2 qi^2 r^2 ri^2 + 64 c^3 d1 d2^2 p2^2 qi^2 ri^2 v^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^4 ri^2 + 16 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^4 vi^2 + 16 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^2 t^2 vi^2 + 32 c^3 d1 d2^2 p2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 p2^2 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2^2 p2^2 ri^2 x^4 - 32 c^3 d1 d2^2 p2^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 p2^2 vi^2 x^4 + 64 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 r^2 ri^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 pj^2 q2^2 ri^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2^2 pj^2 r^4 ri^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 pj^2 r^2 ri^2 t^2 + 16 c^3 d1 d2^2 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 pj^2 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2^2 pj^2 ri^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 r^2 ri^2 + 64 c^3 d1 d2^2 q2^2 qi^2 ri^2 v^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^4 ri^2 + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^4 vi^2 + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 t^2 vi^2 + 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2^2 q2^2 ri^2 x^4 - 32 c^3 d1 d2^2 q2^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 q2^2 vi^2 x^4 + 8 c^3 d1 d2^2 qi^2 r^4 ri^2 - 16 c^3 d1 d2^2 qi^2 r^2 ri^2 t^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 - 16 c^3 d1 d2^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2^2 qi^2 ri^2 x^4 \\
& - 4 c^3 d1 d2^2 r^4 ri^2 t^2 - 8 c^3 d1 d2^2 r^4 t^2 vi^2 - 8 c^3 d1 d2^2 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2^2 r^2 t^4 vi^2 + 6 c^3 d1 d2^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 16 c^3 d1 d2^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2^2 ri^2 t^4 v^2 + 6 c^3 d1 d2^2 ri^2 t^2 v^4 - 4 c^3 d1 d2^2 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 8 c^3 d1 d2^2 t^4 v^2 vi^2 + 12 c^3 d1 d2^2 t^2 v^4 vi^2 - 8 c^3 d1 d2^2 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 p2^2 r^2 vi^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 pj^2 r^2 ri^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 q2^2 r^2 vi^2 + 128 c^3 d1 d2 d3 p1^2 qi^2 r^2 ri^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 ri^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^4 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p1^2 r^2 vi^2 x^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 p1^2 ri^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p1^2 vi^2 x^4 + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 p2^2 pj r ri v vi \\
& + 256 c^3 d1 d2 d3 p1 pj q2^2 r ri v vi + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r^3 ri v vi \\
& - 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri t^2 v vi + 128 c^3 d1 d2 d3 p1 pj r ri v vi x^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 pj^2 ri^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ql^2 r^2 vi^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^4 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 ri^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 r^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 p2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 p2^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 p2^2 vi^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ql^2 r^2 ri^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 q2^2 ri^2 v^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^4 ri^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 pj^2 ri^2 x^4 + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1 r^2 ri v vi x \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 pj q1 ri v vi x^3 + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 q2^2 r^2 vi^2 \\
& + 128 c^3 d1 d2 d3 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 ri^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 vi^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 t^2 vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 ri^2 x^4 + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^4 vi^2 \\
& + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 ri^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 r^2 vi^2 x^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 q2^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 q2^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 q2^2 vi^2 x^4 + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^4 ri^2 \\
& + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 ri^2 v^2 + 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 ql^2 ri^2 t^2 v^2 + 64 c^3 d1 d2 d3 ql^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& + 16 c^3 d1 d2 d3 ql^2 ri^2 x^4 - 8 c^3 d1 d2 d3 r^4 t^2 vi^2 \\
& - 32 c^3 d1 d2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 58 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 16 c^3 d1 d2 d3 r^2 t^2 vi^2 x^2 - 32 c^3 d1 d2 d3 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& + 8 c^3 d1 d2 d3 t^4 v^2 vi^2 + 12 c^3 d1 d2 d3 t^2 v^4 vi^2 \\
& - 58 c^3 d1 d2 d3 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 8 c^3 d1 d2 d3 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pl^2 r^2 vi^2 x^2 + 128 c^3 d1 d3^2 pl pj r ri v vi x^2 \\
& - 32 c^3 d1 d3^2 pl q1 r^3 vi^2 x + 32 c^3 d1 d3^2 pl q1 r vi^2 x^3 \\
& + 32 c^3 d1 d3^2 pj^2 ri^2 v^2 x^2 - 64 c^3 d1 d3^2 pj q1 r^2 ri v vi x \\
& + 64 c^3 d1 d3^2 pj q1 ri v vi x^3 + 8 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^4 vi^2 \\
& - 16 c^3 d1 d3^2 ql^2 r^2 vi^2 x^2 + 8 c^3 d1 d3^2 ql^2 vi^2 x^4 + 32 c^3 d1 d3^2 ql^2 ri^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^3 d1 d3^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 + 64 c^3 d2^2 d3 p2^2 qi^2 ri^2 v^2 \\
& + 64 c^3 d2^2 d3 q2^2 qi^2 ri^2 v^2 + 16 c^3 d2^2 d3 ql^2 r^4 ri^2 \\
& + 32 c^3 d2^2 d3 ql^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^3 d2^2 d3 ql^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^3 d2^2 d3 ql^2 ri^2 x^4 + 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c^3 d2 d3^2 ql^2 ri^2 v^2 x^2 + 16 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^4 ri^2 + 16 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^4 vi^2 \\
& - 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^2 ri^2 t^2 + 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^2 vi^2 + 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 ri^2 t^2 v^2 + 16 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 ri^2 x^4 \\
& - 32 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 t^2 v^2 vi^2 + 16 c^2 dl^2 d2^2 p2^2 vi^2 x^4 + 16 c^2 dl^2 d2^2 q2^2 r^4 ri^2
\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
& -52 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 32 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& - 52 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 32 c^2 d l^2 d2 d3 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l^2 d2 d3 ri^2 t^4 v^2 + 24 c^2 d l^2 d2 d3 ri^2 t^2 v^4 \\
& - 52 c^2 d l^2 d2 d3 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 16 c^2 d l^2 d2 d3 ri^2 t^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d l^2 d2 d3 t^4 v^2 vi^2 + 24 c^2 d l^2 d2 d3 t^2 v^4 vi^2 \\
& - 52 c^2 d l^2 d2 d3 t^2 v^2 vi^2 x^2 - 16 c^2 d l^2 d2 d3 t^2 vi^2 x^4 \\
& + 64 c^2 d l^2 d3^2 p l^2 r^2 ri^2 x^2 + 64 c^2 d l^2 d3^2 p l^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d l^2 d3^2 p l q l r^3 ri^2 x - 64 c^2 d l^2 d3^2 p l q l r^3 vi^2 x \\
& + 64 c^2 d l^2 d3^2 p l q l r ri^2 x^3 + 64 c^2 d l^2 d3^2 p l q l r vi^2 x^3 \\
& + 16 c^2 d l^2 d3^2 q l^2 r^4 ri^2 + 16 c^2 d l^2 d3^2 q l^2 r^4 vi^2 - 32 c^2 d l^2 d3^2 q l^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d l^2 d3^2 q l^2 r^2 vi^2 x^2 + 16 c^2 d l^2 d3^2 q l^2 ri^2 x^4 + 16 c^2 d l^2 d3^2 q l^2 vi^2 x^4 \\
& - 32 c^2 d l^2 d3^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 - 32 c^2 d l^2 d3^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& + 128 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 p j^2 r^2 ri^2 + 128 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 p j^2 ri^2 v^2 \\
& + 128 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 q i^2 r^2 ri^2 + 128 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 q i^2 ri^2 v^2 \\
& + 16 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 + 32 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 r^4 vi^2 \\
& + 32 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 64 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 r^2 vi^2 x^2 - 32 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 ri^2 x^4 - 64 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 32 c^2 d l d2^2 d3 p2^2 vi^2 x^4 + 128 c^2 d l d2^2 d3 p j^2 q2^2 r^2 ri^2 \\
& + 128 c^2 d l d2^2 d3 p j^2 q2^2 ri^2 v^2 + 32 c^2 d l d2^2 d3 p j^2 r^4 ri^2 \\
& - 64 c^2 d l d2^2 d3 p j^2 r^2 ri^2 t^2 + 64 c^2 d l d2^2 d3 p j^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d l d2^2 d3 p j^2 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^2 d l d2^2 d3 p j^2 ri^2 x^4 \\
& + 128 c^2 d l d2^2 d3 q2^2 q i^2 r^2 ri^2 + 128 c^2 d l d2^2 d3 q2^2 q i^2 ri^2 v^2 \\
& + 16 c^2 d l d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 + 32 c^2 d l d2^2 d3 q2^2 r^4 vi^2 \\
& + 32 c^2 d l d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^2 d l d2^2 d3 q2^2 r^2 t^2 vi^2 \\
& + 64 c^2 d l d2^2 d3 q2^2 r^2 vi^2 x^2 - 32 c^2 d l d2^2 d3 q2^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 16 c^2 d l d2^2 d3 q2^2 ri^2 x^4 - 64 c^2 d l d2^2 d3 q2^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& + 32 c^2 d l d2^2 d3 q2^2 vi^2 x^4 + 32 c^2 d l d2^2 d3 q i^2 r^4 ri^2 \\
& - 64 c^2 d l d2^2 d3 q i^2 r^2 ri^2 t^2 + 64 c^2 d l d2^2 d3 q i^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c^2 d l d2^2 d3 q i^2 ri^2 t^2 v^2 + 32 c^2 d l d2^2 d3 q i^2 ri^2 x^4 \\
& - 16 c^2 d l d2^2 d3 r^4 ri^2 t^2 - 20 c^2 d l d2^2 d3 r^4 t^2 vi^2 \\
& + 12 c^2 d l d2^2 d3 r^2 ri^2 t^2 v^2 - 32 c^2 d l d2^2 d3 r^2 ri^2 t^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d l d2^2 d3 r^2 t^4 vi^2 + 48 c^2 d l d2^2 d3 r^2 t^2 v^2 vi^2 \\
& - 52 c^2 d l d2^2 d3 r^2 t^2 vi^2 x^2 + 16 c^2 d l d2^2 d3 r i^2 t^4 v^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 24 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^2 v^4 + 12 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 t^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 48 c^2 d1 d2^2 d3 t^2 v^4 vi^2 + 24 c^2 d1 d2^2 d3 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2^2 d3 t^2 vi^2 x^4 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 pj^2 r^2 ri^2 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 qi^2 r^2 ri^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 vi^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 t^2 vi^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 vi^2 x^4 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj r^3 ri v vi - 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj r ri t^2 v vi \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl pj r ri v vi x^2 + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ql^2 r^2 ri^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^4 ri^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pf^2 r^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 v^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 pl^2 ri^2 x^4 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1 r^2 ri v vi x + 128 c^2 d1 d2 d3^2 pj q1 ri v vi x^3 \\
& + 128 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 qi^2 r^2 ri^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 ri^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^4 vi^2 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 t^2 vi^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 ri^2 x^4 + 32 c^2 d1 d2 d3^2 ql^2 vi^2 x^4 \\
& + 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 + 64 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& + 64 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 v^2 x^2 + 16 c^2 d1 d2 d3^2 qi^2 ri^2 x^4 \\
& - 8 c^2 d1 d2 d3^2 r^4 t^2 vi^2 - 32 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 ri^2 t^2 v^2 \\
& - 52 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^2 v^2 vi^2 - 16 c^2 d1 d2 d3^2 r^2 t^2 vi^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d1 d2 d3^2 ri^2 t^2 v^2 x^2 + 8 c^2 d1 d2 d3^2 t^4 v^2 vi^2 \\
& + 12 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 v^4 vi^2 - 52 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 v^2 vi^2 x^2 \\
& - 8 c^2 d1 d2 d3^2 t^2 vi^2 x^4 + 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^4 ri^2 + 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 32 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 t^2 v^2 + 16 c^2 d2^2 d3^2 qi^2 ri^2 x^4 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 ri^2 + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^4 vi^2 \\
& - 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 t^2 + 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 ri^2 x^2 \\
& - 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 t^2 vi^2 + 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 r^2 vi^2 x^2 \\
& - 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 t^2 v^2 + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 ri^2 x^4 \\
& - 64 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 t^2 v^2 vi^2 + 32 c dl^2 d2^2 d3 p2^2 vi^2 x^4 \\
& + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 ri^2 + 32 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^4 vi^2 \\
& - 64 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 t^2 + 64 c dl^2 d2^2 d3 q2^2 r^2 ri^2 x^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -64 c d l^2 d z^2 d_3 q z^2 r^2 t^2 v i^2 + 64 c d l^2 d z^2 d_3 q z^2 r^2 v i^2 x^2 \\
& -64 c d l^2 d z^2 d_3 q z^2 r i^2 t^2 v^2 + 32 c d l^2 d z^2 d_3 q z^2 r i^2 x^4 \\
& -64 c d l^2 d z^2 d_3 q z^2 t^2 v^2 v i^2 + 32 c d l^2 d z^2 d_3 q z^2 v i^2 x^4 \\
& -8 c d l^2 d z^2 d_3 r^4 r i^2 t^2 - 8 c d l^2 d z^2 d_3 r^4 t^2 v i^2 + 32 c d l^2 d z^2 d_3 r^2 r i^2 t^4 \\
& + 72 c d l^2 d z^2 d_3 r^2 r i^2 t^2 v^2 - 40 c d l^2 d z^2 d_3 r^2 r i^2 t^2 x^2 \\
& + 32 c d l^2 d z^2 d_3 r^2 t^4 v i^2 + 72 c d l^2 d z^2 d_3 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 40 c d l^2 d z^2 d_3 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 32 c d l^2 d z^2 d_3 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 48 c d l^2 d z^2 d_3 r i^2 t^2 v^4 + 24 c d l^2 d z^2 d_3 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 32 c d l^2 d z^2 d_3 r i^2 t^2 x^4 + 32 c d l^2 d z^2 d_3 t^4 v^2 v i^2 \\
& + 48 c d l^2 d z^2 d_3 t^2 v^4 v i^2 + 24 c d l^2 d z^2 d_3 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& - 32 c d l^2 d z^2 d_3 t^2 v i^2 x^4 + 32 c d l^2 d_2 d_3^2 p l^2 r^4 r i^2 \\
& + 32 c d l^2 d_2 d_3^2 p l^2 r^4 v i^2 - 64 c d l^2 d_2 d_3^2 p l^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 64 c d l^2 d_2 d_3^2 p l^2 r^2 r i^2 x^2 - 64 c d l^2 d_2 d_3^2 p l^2 r^2 t^2 v i^2 \\
& + 64 c d l^2 d_2 d_3^2 p l^2 r^2 v i^2 x^2 + 32 c d l^2 d_2 d_3^2 p l^2 r i^2 x^4 \\
& + 32 c d l^2 d_2 d_3^2 p l^2 v i^2 x^4 + 32 c d l^2 d_2 d_3^2 q l^2 r^4 r i^2 \\
& + 32 c d l^2 d_2 d_3^2 q l^2 r^4 v i^2 - 64 c d l^2 d_2 d_3^2 q l^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 64 c d l^2 d_2 d_3^2 q l^2 r^2 r i^2 x^2 - 64 c d l^2 d_2 d_3^2 q l^2 r^2 t^2 v i^2 \\
& + 64 c d l^2 d_2 d_3^2 q l^2 r^2 v i^2 x^2 + 32 c d l^2 d_2 d_3^2 q l^2 r i^2 x^4 \\
& + 32 c d l^2 d_2 d_3^2 q l^2 v i^2 x^4 - 16 c d l^2 d_2 d_3^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 16 c d l^2 d_2 d_3^2 r^4 t^2 v i^2 - 40 c d l^2 d_2 d_3^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c d l^2 d_2 d_3^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 - 40 c d l^2 d_2 d_3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 \\
& - 32 c d l^2 d_2 d_3^2 r^2 t^2 v i^2 x^2 + 16 c d l^2 d_2 d_3^2 r i^2 t^4 v^2 \\
& + 24 c d l^2 d_2 d_3^2 r i^2 t^2 v^4 - 40 c d l^2 d_2 d_3^2 r i^2 t^2 v^2 x^2 \\
& - 16 c d l^2 d_2 d_3^2 r i^2 t^2 x^4 + 16 c d l^2 d_2 d_3^2 t^4 v^2 v i^2 \\
& + 24 c d l^2 d_2 d_3^2 t^2 v^4 v i^2 - 40 c d l^2 d_2 d_3^2 t^2 v^2 v i^2 x^2 \\
& - 16 c d l^2 d_2 d_3^2 t^2 v i^2 x^4 + 32 c d l d_2^2 d_3^2 p j^2 r^4 r i^2 \\
& - 64 c d l d_2^2 d_3^2 p j^2 r^2 r i^2 t^2 + 64 c d l d_2^2 d_3^2 p j^2 r^2 r i^2 x^2 \\
& - 64 c d l d_2^2 d_3^2 p j^2 r i^2 t^2 v^2 + 32 c d l d_2^2 d_3^2 p j^2 r i^2 x^4 \\
& + 32 c d l d_2^2 d_3^2 q i^2 r^4 r i^2 - 64 c d l d_2^2 d_3^2 q i^2 r^2 r i^2 t^2 \\
& + 64 c d l d_2^2 d_3^2 q i^2 r^2 r i^2 x^2 - 64 c d l d_2^2 d_3^2 q i^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& + 32 c d l d_2^2 d_3^2 q i^2 r i^2 x^4 - 16 c d l d_2^2 d_3^2 r^4 r i^2 t^2 \\
& - 8 c d l d_2^2 d_3^2 r^4 t^2 v i^2 + 24 c d l d_2^2 d_3^2 r^2 r i^2 t^2 v^2 \\
& - 32 c d l d_2^2 d_3^2 r^2 r i^2 t^2 x^2 + 16 c d l d_2^2 d_3^2 r^2 t^4 v i^2 \\
& + 72 c d l d_2^2 d_3^2 r^2 t^2 v^2 v i^2 - 40 c d l d_2^2 d_3^2 r^2 t^2 v i^2 x^2
\end{aligned}$$

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

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

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

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

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

$$\begin{aligned}
& + 4 c^3 d1^2 d2 ri^2 v^2 + 4 c^3 d1^2 d2 v^2 vi^2 + 4 c^3 d1 d2^2 r^2 vi^2 \\
& + 4 c^3 d1 d2^2 ri^2 v^2 + 8 c^3 d1 d2^2 v^2 vi^2 + 8 c^3 d1 d2 d3 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2^2 r^2 ri^2 + 8 c^2 d1^2 d2^2 r^2 vi^2 + 8 c^2 d1^2 d2^2 ri^2 v^2 \\
& + 8 c^2 d1^2 d2^2 v^2 vi^2 + 16 c^2 d1^2 d2 d3 ri^2 v^2 + 16 c^2 d1^2 d2 d3 v^2 vi^2 \\
& + 16 c^2 d1 d2^2 d3 r^2 vi^2 + 16 c^2 d1 d2^2 d3 ri^2 v^2 + 32 c^2 d1 d2^2 d3 v^2 vi^2 \\
& + 8 c^2 d1 d2 d3^2 v^2 vi^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 r^2 ri^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 r^2 vi^2 \\
& + 32 c d1^2 d2^2 d3 ri^2 v^2 + 32 c d1^2 d2^2 d3 v^2 vi^2 + 16 c d1^2 d2 d3^2 ri^2 v^2 \\
& + 16 c d1^2 d2 d3^2 v^2 vi^2 + 16 c d1 d2^2 d3^2 r^2 vi^2 + 16 c d1 d2^2 d3^2 ri^2 v^2 \\
& + 32 c d1 d2^2 d3^2 v^2 vi^2 + 32 d1^2 d2^2 d3^2 r^2 ri^2 + 32 d1^2 d2^2 d3^2 r^2 vi^2 \\
& + 32 d1^2 d2^2 d3^2 ri^2 v^2 + 32 d1^2 d2^2 d3^2 v^2 vi^2 )
\end{aligned}$$