

$$\begin{aligned}
& \frac{1}{8k^2(-9+k^2)(-1+k^2)} \left(d_0 d_1 (-36 + 40k^2 - 4k^4) + d_0^2 (18 - 20k^2 + 2k^4) + d_1^2 (18 - 20k^2 + 2k^4) + \right. \\
& d_0 (18 - 47k^2 + 32k^4 - 3k^6) + d_1 (18 - 11k^2 - 8k^4 + k^6) + d_1 (-36k^2 + 40k^4 - 4k^6) m_0 + \\
& d_0 (54k^2 - 60k^4 + 6k^6) m_0 + (1944 - 2007k^2 + 145k^4 + 27k^6 - 5k^8) m_0 + \\
& (1944 - 1998k^2 + 270k^4 - 2k^6 - 6k^8) m_0^2 + d_0 (90k^2 - 100k^4 + 10k^6) m_1 + \\
& (1944 - 1845k^2 - 8k^4 + 15k^6 - 2k^8) m_1 + (3888 - 3510k^2 + 50k^6 - 12k^8) m_0 m_1 + \\
& (1944 - 1512k^2 - 252k^4 + 32k^6 - 4k^8) m_1^2 + d_1^2 (-72 + 80k^2 - 8k^4) x_0 + \\
& d_0^2 (-36 - 23k^2 + 66k^4 - 7k^6) x_0 + d_1 (-243 + 351k^2 - 117k^4 + 5k^6) x_0 + \\
& d_0 d_1 (108 - 75k^2 - 38k^4 + 5k^6) x_0 + d_0 (-1755 + 1689k^2 + 5k^4 - 45k^6 + 6k^8) x_0 + \\
& d_1 (-243 + 423k^2 - 179k^4 - 11k^6 + 2k^8) m_0 x_0 + d_0 (-1701 + 1548k^2 - 70k^4 + 20k^6 + 3k^8) m_0 x_0 + \\
& (-5103 + 4212k^2 + 774k^4 - 210k^6 + 13k^8 + 2k^{10}) m_0 x_0 + \\
& (-5103 + 4374k^2 + 216k^4 - 130k^6 + 15k^8 + 4k^{10}) m_0^2 x_0 + \\
& d_1 (-243 + 288k^2 - 29k^4 - 26k^6 + 2k^8) m_1 x_0 + d_0 (-1701 + 1305k^2 + 209k^4 - 17k^6 + 4k^8) m_1 x_0 + \\
& (-5103 + 3969k^2 + 1053k^4 - 247k^6 + 10k^8 + 2k^{10}) m_1 x_0 + \\
& (-10206 + 7938k^2 + 1260k^4 - 252k^6 - 6k^8 + 10k^{10}) m_0 m_1 x_0 + \\
& (-5103 + 3564k^2 + 981k^4 - 52k^6 - 28k^8 + 6k^{10}) m_1^2 x_0 + d_1^2 (72 - 80k^2 + 8k^4) x_0^2 + \\
& d_1 (-486 + 333k^2 + 140k^4 - 19k^6) x_0^2 + d_0 d_1 (-72 + 26k^2 + 34k^4 + 14k^6 - 2k^8) x_0^2 + \\
& d_0^2 (18 + 34k^2 - 31k^4 - 24k^6 + 3k^8) x_0^2 + d_0 (3888 - 2988k^2 - 841k^4 + 196k^6 - 9k^8 - 2k^{10}) x_0^2 + \\
& d_1 (-486 + 378k^2 + 50k^6 - 6k^8) m_0 x_0^2 + (3645 - 1458k^2 - 2160k^4 + 276k^6 - k^8 - 6k^{10}) m_0 x_0^2 + \\
& d_0 (3888 - 3132k^2 - 312k^4 + 48k^6 - 4k^{10}) m_0 x_0^2 + \\
& (3645 - 1458k^2 - 1944k^4 + 374k^6 - 13k^8 - 12k^{10}) m_0^2 x_0^2 + \\
& d_1 (-486 + 432k^2 - 60k^4 + 56k^6 - 6k^8) m_1 x_0^2 + \\
& (3645 - 1944k^2 - 1755k^4 + 336k^6 - 12k^8 - 6k^{10}) m_1 x_0^2 + \\
& d_0 (3888 - 2754k^2 - 597k^4 - 78k^6 + 35k^8 - 6k^{10}) m_1 x_0^2 + \\
& (7290 - 2997k^2 - 3573k^4 + 363k^6 + 67k^8 - 30k^{10}) m_0 m_1 x_0^2 + \\
& (3645 - 1539k^2 - 1647k^4 + 9k^6 + 78k^8 - 18k^{10}) m_1^2 x_0^2 + d_1 (729 - 729k^2 + 27k^4 + 9k^6) x_0^3 + \\
& d_0^2 (9k^2 - 64k^4 + 61k^6 - 6k^8) x_0^3 + d_0 d_1 (9k^2 + 26k^4 - 39k^6 + 4k^8) x_0^3 + \\
& d_0 (-2187 + 729k^2 + 1449k^4 - 185k^6 + 2k^8 + 4k^{10}) x_0^3 + \\
& d_1 (729 - 729k^2 + 99k^4 - 31k^6 + 4k^8) m_0 x_0^3 + (-1458k^2 + 1458k^4 - 90k^6 - 2k^8 + 4k^{10}) m_0 x_0^3 + \\
& d_0 (-2187 + 729k^2 + 1251k^4 - 181k^6 + 4k^8 + 8k^{10}) m_0 x_0^3 + \\
& (-1458k^2 + 1458k^4 - 198k^6 + 14k^8 + 8k^{10}) m_0^2 x_0^3 + \\
& d_1 (729 - 648k^2 + 9k^4 - 22k^6 + 4k^8) m_1 x_0^3 + (-729k^2 + 729k^4 - 63k^6 + 7k^8 + 4k^{10}) m_1 x_0^3 + \\
& d_0 (-2187 + 486k^2 + 1296k^4 + 78k^6 - 61k^8 + 12k^{10}) m_1 x_0^3 + \\
& (-2187k^2 + 2025k^4 - 117k^6 - 21k^8 + 20k^{10}) m_0 m_1 x_0^3 + \\
& (-729k^2 + 648k^4 - 9k^6 - 26k^8 + 12k^{10}) m_1^2 x_0^3 + d_0 d_1 (-18k^4 + 20k^6 - 2k^8) x_0^4 + \\
& d_0^2 (27k^4 - 30k^6 + 3k^8) x_0^4 + d_0 (729k^2 - 729k^4 + 45k^6 + k^8 - 2k^{10}) x_0^4 + \\
& d_0 (729k^2 - 729k^4 + 99k^6 - 7k^8 - 4k^{10}) m_0 x_0^4 + d_0 (729k^2 - 648k^4 - 9k^6 + 22k^8 - 6k^{10}) m_1 x_0^4 + \\
& d_1^2 (-36 + 40k^2 - 4k^4) x_1 + d_0 d_1 (108 - 120k^2 + 12k^4) x_1 + d_0^2 (-72 + 62k^2 + 12k^4 - 2k^6) x_1 + \\
& d_1 (-1026 + 1032k^2 - 57k^4 - 6k^6 + k^8) x_1 + d_0 (-972 + 1026k^2 - 84k^4 - 22k^6 + 4k^8) x_1 + \\
& d_1 (-972 + 1008k^2 - 154k^4 + 4k^6 + 2k^8) m_0 x_1 + d_0 (-972 + 936k^2 - 56k^4 - 8k^6 + 4k^8) m_0 x_1 + \\
& (-4374 + 4428k^2 - 258k^4 - 44k^6 + 8k^8) m_0 x_1 + (-4374 + 4374k^2 - 486k^4 - 6k^6 + 12k^8) m_0^2 x_1 + \\
& d_1 (-972 + 846k^2 + 44k^4 - 34k^6 + 4k^8) m_1 x_1 + d_0 (-972 + 720k^2 + 184k^4 - 32k^6 + 4k^8) m_1 x_1 + \\
& (-4374 + 3456k^2 + 696k^4 - 66k^6 - 2k^8 + 2k^{10}) m_1 x_1 + \\
& (-8748 + 7290k^2 + 594k^4 - 222k^6 + 26k^8 + 4k^{10}) m_0 m_1 x_1 + \\
& (-4374 + 2916k^2 + 936k^4 - 38k^6 - 22k^8 + 6k^{10}) m_1^2 x_1 + \\
& d_1^2 (72 - 44k^2 - 32k^4 + 4k^6) x_0 x_1 + d_1 (972 - 801k^2 - 175k^4 + 69k^6 - 5k^8) x_0 x_1 + \\
& d_0 d_1 (-180 + 128k^2 + 51k^4 + 2k^6 - k^8) x_0 x_1 + d_0^2 (72 + 46k^2 - 114k^4 - 6k^6 + 2k^8) x_0 x_1 + \\
& d_0 (5346 - 4446k^2 - 670k^4 + 112k^6 - 4k^8 - 2k^{10}) x_0 x_1 + d_1 (972 - 945k^2 + 57k^4 + 41k^6 - 5k^8) \\
& m_0 x_0 x_1 + d_0 (5346 - 4320k^2 - 432k^4 + 92k^6 - 10k^8 - 4k^{10}) m_0 x_0 x_1 +
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& (5832 - 2916 k^2 - 2700 k^4 + 264 k^6 + 4 k^8 - 4 k^{10}) m_0 x_0 x_1 + \\
& (5832 - 2916 k^2 - 2268 k^4 + 332 k^6 - 12 k^8 - 8 k^{10}) m_0^2 x_0 x_1 + \\
& d_1 (972 - 729 k^2 - 192 k^4 + 75 k^6 - 6 k^8) m_1 x_0 x_1 + \\
& (5832 - 486 k^2 - 5130 k^4 + 378 k^6 + 22 k^8 - 8 k^{10}) m_1 x_0 x_1 + \\
& d_0 (5346 - 3618 k^2 - 1086 k^4 + 12 k^6 + 24 k^8 - 6 k^{10}) m_1 x_0 x_1 + \\
& (11664 - 2754 k^2 - 7434 k^4 + 678 k^6 + 50 k^8 - 28 k^{10}) m_0 m_1 x_0 x_1 + \\
& (5832 + 162 k^2 - 4860 k^4 - 30 k^6 + 136 k^8 - 24 k^{10}) m_1^2 x_0 x_1 + \\
& d_1^2 (-72 k^2 + 80 k^4 - 8 k^6) x_0^2 x_1 + d_0^2 (-108 k^2 + 66 k^4 + 48 k^6 - 6 k^8) x_0^2 x_1 + \\
& d_0 d_1 (144 k^2 - 142 k^4 - 4 k^6 + 2 k^8) x_0^2 x_1 + d_1 (486 k^2 - 405 k^4 - 60 k^6 + 11 k^8) x_0^2 x_1 + \\
& d_0 (-4374 + 486 k^2 + 3708 k^4 - 256 k^6 - 18 k^8 + 6 k^{10}) x_0^2 x_1 + \\
& d_1 (486 k^2 - 396 k^4 - 34 k^6 + 8 k^8) m_0 x_0^2 x_1 + (-4374 k^2 + 4374 k^4 - 216 k^6 - 30 k^8 + 6 k^{10}) \\
& m_0 x_0^2 x_1 + d_0 (-4374 + 486 k^2 + 3366 k^4 - 386 k^6 + 12 k^{10}) m_0 x_0^2 x_1 + \\
& (-4374 k^2 + 4374 k^4 - 486 k^6 - 6 k^8 + 12 k^{10}) m_0^2 x_0^2 x_1 + d_1 (486 k^2 - 378 k^4 - 54 k^6 + 10 k^8) \\
& m_1 x_0^2 x_1 + (-4374 k^2 + 4374 k^4 - 216 k^6 - 30 k^8 + 6 k^{10}) m_1 x_0^2 x_1 + \\
& d_0 (-4374 + 3456 k^4 + 114 k^6 - 110 k^8 + 18 k^{10}) m_1 x_0^2 x_1 + \\
& (-8748 k^2 + 8262 k^4 - 378 k^6 - 126 k^8 + 30 k^{10}) m_0 m_1 x_0^2 x_1 + \\
& (-4374 k^2 + 3888 k^4 + 108 k^6 - 120 k^8 + 18 k^{10}) m_1^2 x_0^2 x_1 + \\
& d_1 (-729 k^2 + 729 k^4 - 27 k^6 - 9 k^8) x_0^3 x_1 + d_0 d_1 (-9 k^4 + 10 k^6 - k^8) x_0^3 x_1 + \\
& d_0^2 (36 k^4 - 40 k^6 + 4 k^8) x_0^3 x_1 + d_0 (2916 k^2 - 2916 k^4 + 144 k^6 + 20 k^8 - 4 k^{10}) x_0^3 x_1 + \\
& d_1 (-729 k^2 + 729 k^4 - 63 k^6 - 9 k^8) m_0 x_0^3 x_1 + d_0 (2916 k^2 - 2916 k^4 + 324 k^6 + 4 k^8 - 8 k^{10}) \\
& m_0 x_0^3 x_1 + d_1 (-729 k^2 + 648 k^4 + 27 k^6 - 18 k^8) m_1 x_0^3 x_1 + \\
& d_0 (2916 k^2 - 2592 k^4 - 72 k^6 + 80 k^8 - 12 k^{10}) m_1 x_0^3 x_1 + d_0 d_1 (-72 + 80 k^2 - 8 k^4) x_1^2 + \\
& d_1^2 (18 - 20 k^2 + 2 k^4) x_1^2 + d_0^2 (72 - 62 k^2 - 12 k^4 + 2 k^6) x_1^2 + \\
& d_0 (2430 - 2466 k^2 + 136 k^4 + 34 k^6 - 6 k^8) x_1^2 + d_1 (972 - 981 k^2 + 61 k^4 + 5 k^6 - k^8) x_1^2 + \\
& d_0 (2430 - 2430 k^2 + 258 k^4 + 6 k^6 - 8 k^8) m_0 x_1^2 + d_1 (972 - 972 k^2 + 114 k^4 - 2 k^8) m_0 x_1^2 + \\
& (1458 - 1458 k^2 + 72 k^4 + 10 k^6 - 2 k^8) m_0 x_1^2 + (1458 - 1458 k^2 + 162 k^4 + 2 k^6 - 4 k^8) m_0^2 x_1^2 + \\
& d_0 (2430 - 2052 k^2 - 180 k^4 + 68 k^6 - 10 k^8) m_1 x_1^2 + d_1 (972 - 918 k^2 + 36 k^4 + 26 k^6 - 4 k^8) m_1 x_1^2 + \\
& (1458 + 972 k^2 - 2322 k^4 + 84 k^6 + 20 k^8 - 4 k^{10}) m_1 x_1^2 + \\
& (2916 - 324 k^2 - 2304 k^4 + 300 k^6 - 4 k^8 - 8 k^{10}) m_0 m_1 x_1^2 + \\
& (1458 + 1134 k^2 - 2160 k^4 - 78 k^6 + 74 k^8 - 12 k^{10}) m_1^2 x_1^2 + \\
& d_1^2 (-36 k^2 + 40 k^4 - 4 k^6) x_0 x_1^2 + d_0^2 (-90 k^2 + 82 k^4 + 10 k^6 - 2 k^8) x_0 x_1^2 + \\
& d_0 d_1 (63 k^2 - 61 k^4 - 3 k^6 + k^8) x_0 x_1^2 + d_1 (-729 + 486 k^2 + 252 k^4 - 70 k^6 + 5 k^8) x_0 x_1^2 + \\
& d_0 (-2916 + 486 k^2 + 2268 k^4 - 114 k^6 - 16 k^8 + 4 k^{10}) x_0 x_1^2 + \\
& d_1 (-729 + 486 k^2 + 162 k^4 - 34 k^6 + 3 k^8) m_0 x_0 x_1^2 + \\
& (-1458 k^2 + 1458 k^4 - 72 k^6 - 10 k^8 + 2 k^{10}) m_0 x_0 x_1^2 + \\
& d_0 (-2916 + 486 k^2 + 2106 k^4 - 262 k^6 + 2 k^8 + 8 k^{10}) m_0 x_0 x_1^2 + \\
& (-1458 k^2 + 1458 k^4 - 162 k^6 - 2 k^8 + 4 k^{10}) m_0^2 x_0 x_1^2 + \\
& d_1 (-729 + 405 k^2 + 261 k^4 - 53 k^6 + 4 k^8) m_1 x_0 x_1^2 + \\
& (-4374 k^2 + 4374 k^4 - 216 k^6 - 30 k^8 + 6 k^{10}) m_1 x_0 x_1^2 + \\
& d_0 (-2916 + 162 k^2 + 2178 k^4 + 58 k^6 - 70 k^8 + 12 k^{10}) m_1 x_0 x_1^2 + \\
& (-5832 k^2 + 5670 k^4 - 450 k^6 - 46 k^8 + 18 k^{10}) m_0 m_1 x_0 x_1^2 + \\
& (-4374 k^2 + 3888 k^4 + 108 k^6 - 120 k^8 + 18 k^{10}) m_1^2 x_0 x_1^2 + \\
& d_0^2 (18 k^4 - 20 k^6 + 2 k^8) x_0^2 x_1^2 + d_0 (2916 k^2 - 2916 k^4 + 144 k^6 + 20 k^8 - 4 k^{10}) x_0^2 x_1^2 + \\
& d_0 (2916 k^2 - 2916 k^4 + 324 k^6 + 4 k^8 - 8 k^{10}) m_0 x_0^2 x_1^2 + \\
& d_0 (2916 k^2 - 2592 k^4 - 72 k^6 + 80 k^8 - 12 k^{10}) m_1 x_0^2 x_1^2 + \\
& d_0 (-1458 + 1458 k^2 - 72 k^4 - 10 k^6 + 2 k^8) x_1^3 + d_0 (-1458 + 1458 k^2 - 162 k^4 - 2 k^6 + 4 k^8) m_0 x_1^3 + \\
& d_0 (-1458 + 1296 k^2 + 36 k^4 - 40 k^6 + 6 k^8) m_1 x_1^3 + \\
& (-1458 k^2 + 1458 k^4 - 72 k^6 - 10 k^8 + 2 k^{10}) m_1 x_1^3 + (-1458 k^2 + 1458 k^4 - 162 k^6 - 2 k^8 + 4 k^{10}) \\
& m_0 m_1 x_1^3 + (-1458 k^2 + 1296 k^4 + 36 k^6 - 40 k^8 + 6 k^{10}) m_1^2 x_1^3 + \\
& d_0 (1458 k^2 - 1458 k^4 + 72 k^6 + 10 k^8 - 2 k^{10}) x_0 x_1^3 + d_0 (1458 k^2 - 1458 k^4 + 162 k^6 + 2 k^8 - 4 k^{10})
\end{aligned}$$

$$m_0 x_0 x_1^3 + d_0 \left(1458 k^2 - 1296 k^4 - 36 k^6 + 40 k^8 - 6 k^{10} \right) m_1 x_0 x_1^3 \\ + \frac{1}{2} m_1 + \frac{1}{2} m_0 m_1 + \frac{1}{2} m_1^2$$