

$$\begin{aligned}
& \frac{-3\langle 34\rangle[12][25]^2}{[23][56]\langle 2|5+6|2\rangle^2} + \\
& \frac{1[35]\langle 2|3+4|2\rangle\langle 34\rangle[25]}{\langle 12\rangle[23][56]\langle 2|5+6|2\rangle\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{-1\langle 6|1+5|2\rangle\langle 34\rangle\langle 26\rangle}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle\langle 2|5+6|2\rangle\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{2[45]\langle 34\rangle\langle 24\rangle[25]}{\langle 12\rangle[56]\langle 2|5+6|2\rangle\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{-2\langle 23\rangle[45]\langle 26\rangle\langle 4|1+3|2\rangle\langle 34\rangle}{\langle 12\rangle\langle 24\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|5+6|2\rangle\langle 2|1+3|4\rangle} + \\
& \frac{-4\langle 34\rangle[13][35]^2\langle 3|1+4|2\rangle}{[23][56]\langle 2|1+4|3\rangle^2\langle 3|5+6|3\rangle} + \\
& \frac{-3\langle 4|1+2|3\rangle[34]\langle 34\rangle\langle 36\rangle^2}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle\langle 2|1+4|3\rangle\langle 3|5+6|3\rangle^2} + \\
& \frac{3[35]\langle 34\rangle\langle 36\rangle}{\langle 12\rangle\langle 2|1+4|3\rangle\langle 3|5+6|3\rangle} + \\
& \frac{\langle 36\rangle(-2[13]\langle 14\rangle\langle 36\rangle-1[34]\langle 34\rangle\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle\langle 2|1+4|3\rangle\langle 3|5+6|3\rangle} + \\
& \frac{-1[35][45]\langle 34\rangle^2}{\langle 12\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle\langle 3|5+6|3\rangle} + \\
& \frac{2[35]\langle 46\rangle\langle 3|1+4|2\rangle}{\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+4|3\rangle\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{-1[35]\langle 6|1+4|2\rangle\langle 34\rangle}{\langle 12\rangle[23]\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{5\langle 4|1+3|5\rangle\langle 36\rangle}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{3[15]\langle 14\rangle\langle 36\rangle}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{-2[23]\langle 14\rangle\langle 36\rangle^2}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle\langle 1|2+4|3\rangle\langle 3|5+6|3\rangle} + \\
& \frac{4/3\langle 6|1+5|2\rangle\langle 34\rangle\langle 26\rangle}{\langle 12\rangle\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle\langle 2|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{-2[23]^2\langle 24\rangle\langle 36\rangle^2}{\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle\langle 1|2+4|3\rangle\langle 3|2+4|3\rangle} + \\
& \frac{\langle 14\rangle(-2[15]\langle 14\rangle\langle 36\rangle-2[45]\langle 34\rangle\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 24\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+4|3\rangle} + \\
& \frac{-4\langle 36\rangle\langle 14\rangle[25]}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+4|3\rangle} + \\
& \frac{-4[24][15]\langle 14\rangle\langle 46\rangle}{\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+4|3\rangle} + \\
& \frac{-2\langle 34\rangle\langle 46\rangle[25]}{\langle 24\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+4|3\rangle} + \\
& \frac{-4[24]\langle 46\rangle[25]}{[34]\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+4|3\rangle} + \\
& \frac{1/3[24]\langle 34\rangle\langle 46\rangle^2[12]}{[23]\langle 24\rangle\langle 56\rangle(\langle 3|2|5+6|4|3\rangle-\langle 2|1|5+6|4|2\rangle)} + \\
& \frac{-1/3[24]\langle 4|1+2|5\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle[23]\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]} + \\
& \frac{1/3\langle 34\rangle\langle 46\rangle[25]}{\langle 12\rangle[23]\langle 24\rangle\langle 56\rangle[56]} + \\
& \frac{4/3\langle 3|1+2|5\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]} + \\
& \frac{-7/3[45]\langle 34\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]}
\end{aligned}$$