

$$\begin{aligned}
& \frac{-5/3\langle 12\rangle[15][23]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]s_{123}} + \\
& \frac{-2\langle 12\rangle[23][25]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 56\rangle[56]s_{123}} + \\
& \frac{-1/3[23][35]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle[56]s_{123}} + \\
& \frac{-3[12]\langle 24\rangle^2[25]^2}{\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|5+6|2\rangle^2} + \\
& \frac{-1/3[12]^2[23]\langle 24\rangle\langle 26\rangle^2}{\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|3+4|2\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{2/3[12]\langle 24\rangle\langle 26\rangle\langle 46\rangle\langle 2|3+4|2\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{-1[15]\langle 24\rangle^2[25]\langle 2|3+4|2\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 24\rangle[25](2/3\langle 23\rangle[23]\langle 46\rangle+1/3\langle 24\rangle[24]\langle 46\rangle-1/3[23]\langle 24\rangle\langle 36\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{3[12]\langle 34\rangle[35]^2}{\langle 23\rangle[56]\langle 3|5+6|3\rangle^2} + \\
& \frac{-1/3[12][35]\langle 36\rangle}{\langle 23\rangle\langle 3|5+6|3\rangle\langle 3|1+2|4\rangle} + \\
& \frac{1[12]\langle 34\rangle[35][45]}{\langle 23\rangle[56]\langle 3|5+6|3\rangle\langle 3|1+2|4\rangle} + \\
& \frac{4/3[12]\langle 34\rangle[35]^2}{\langle 23\rangle[56]\langle 3|1+2|3\rangle\langle 3|5+6|3\rangle} + \\
& \frac{[35][12]\langle 34\rangle(2\langle 14\rangle\langle 36\rangle+1\langle 13\rangle\langle 46\rangle)}{\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 3|5+6|3\rangle} + \\
& \frac{1/3\langle 12\rangle[15]^2[23]\langle 34\rangle}{\langle 23\rangle^2[56](\langle 2|3|5+6|1|2\rangle-\langle 3|4|5+6|1|3\rangle)} + \\
& \frac{1/3[12]\langle 24\rangle\langle 26\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{-2/3[15]\langle 24\rangle^2[25]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{\langle 34\rangle(1/3[35]\langle 36\rangle+2/3[45]\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 3|1+2|4\rangle} + \\
& \frac{\langle 36\rangle\langle 46\rangle(-1/3\langle 34\rangle[34]+1/3\langle 24\rangle[24])}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 3|1+2|4\rangle} + \\
& \frac{1/3\langle 34\rangle\langle 6|1+2|5\rangle(s_{123}-s_{124})}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 3|1+2|4\rangle} + \\
& \frac{\langle 24\rangle\langle 6|1+2|5\rangle(1/3[25]\langle 35\rangle+1/3[26]\langle 36\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 3|1+2|4\rangle} + \\
& \frac{\langle 34\rangle\langle 46\rangle[45](1/3\langle 34\rangle[34]-1/3\langle 24\rangle[24])}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 3|1+2|4\rangle} + \\
& \frac{1/3\langle 34\rangle^2[35][45]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 3|1+2|4\rangle} + \\
& \frac{\langle 6|1+2|5\rangle(1\langle 46\rangle[46]+1/3\langle 24\rangle[24]+1/3\langle 34\rangle[34]+1\langle 45\rangle[45])}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 3|1+2|4\rangle} + \\
& \frac{-43/18\langle 46\rangle^2}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle} + \\
& \frac{-8/3\langle 24\rangle[25]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]} + \\
& \frac{1/12[12]\langle 23\rangle\langle 4|1+2|3\rangle\langle 6|1+2|5\rangle(s_{34}-s_{12})(s_{123}-s_{124})}{\langle 12\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle\langle 3|1+2|4\rangle\Delta_{12|34|56}} + \\
& \frac{1/3[12]\langle 24\rangle[35]\langle 36\rangle(s_{13}-s_{24})}{\langle 12\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle\langle 3|1+2|4\rangle} + \\
& \frac{-1/3[12]\langle 24\rangle\langle 6|1+2|5\rangle(s_{34}-s_{12})}{\langle 12\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle\langle 3|1+2|4\rangle} + \\
& \frac{1/6[12]\langle 24\rangle\langle 4|1+2|3\rangle\langle 6|1+2|5\rangle(s_{34}-s_{12})}{\langle 12\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle\Delta_{12|34|56}} + \\
& \frac{1/3[12]\langle 24\rangle[35]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{2\langle 14\rangle[25]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]}
\end{aligned}$$