

$$\begin{aligned}
& \frac{2/3[12]\langle 24 \rangle \langle 26 \rangle \langle 46 \rangle \langle 1|2+3|4]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle^2 \langle 56 \rangle (\langle 3|2|5+6|4|3 \rangle - \langle 2|1|5+6|4|2 \rangle)} + \\
& \frac{1/3[23]\langle 24 \rangle \langle 26 \rangle \langle 6|1+5|2]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle (\langle 3|2|5+6|4|3 \rangle - \langle 2|1|5+6|4|2 \rangle)} + \\
& \frac{1/3[23]\langle 24 \rangle \langle 26 \rangle \langle 36 \rangle \langle 4|5+6|4]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle^2 \langle 56 \rangle (\langle 3|2|5+6|4|3 \rangle - \langle 2|1|5+6|4|2 \rangle)} + \\
& \frac{-1/3[23]\langle 24 \rangle^2 \langle 34 \rangle [45]^2}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle^2 [56] (\langle 3|2|5+6|4|3 \rangle - \langle 2|1|5+6|4|2 \rangle)} + \\
& \frac{2/3[12][23]\langle 24 \rangle \langle 26 \rangle \langle 46 \rangle \langle 1|2+3|4]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle (\langle 3|2|5+6|4|3 \rangle - \langle 2|1|5+6|4|2 \rangle)} + \\
& \frac{1/3[23]\langle 24 \rangle \langle 26 \rangle \langle 6|1+5|2 \rangle (s_{14} - s_{23} + s_{34})}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle (\langle 3|2|5+6|4|3 \rangle - \langle 2|1|5+6|4|2 \rangle)} + \\
& \frac{1/6[13][13]\langle 14 \rangle [15]^2 [23]^2}{[56] \langle 1|2+3|1 \rangle^2 \langle 1|5+6|1 \rangle s_{123}} + \\
& \frac{46/63[23]\langle 24 \rangle \langle 26 \rangle \langle 6|1+5|2]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle^2} + \\
& \frac{1/7[12]\langle 16 \rangle [23]\langle 24 \rangle \langle 26 \rangle \langle 34 \rangle [34]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle^2} + \\
& \frac{-1/7[15][23]\langle 24 \rangle [25]\langle 34 \rangle [34]}{\langle 23 \rangle [56] \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle^2} + \\
& \frac{-3/7[23]\langle 24 \rangle [25]\langle 26 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle \langle 2|5+6|2 \rangle} + \\
& \frac{3/7[23]\langle 24 \rangle \langle 26 \rangle \langle 6|1+5|2]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle \langle 2|5+6|2 \rangle} + \\
& \frac{-3/7[23]\langle 24 \rangle [25]\langle 2|1+6|5]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle [56] \langle 2|3+4|2 \rangle \langle 2|5+6|2 \rangle} + \\
& \frac{-2/21[15]^2 \langle 24 \rangle^2 \langle 1|3+4|2 \rangle s_{234}}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle [56] \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{1/3[15]^2 \langle 24 \rangle^2 \langle 1|3+4|1 \rangle \langle 1|3+4|2 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle [56] \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{2/3\langle 46 \rangle \langle 6|2+3|1]}{\langle 23 \rangle^2 \langle 56 \rangle \langle 1|2+3|1 \rangle} + \\
& \frac{1/3[23]\langle 24 \rangle \langle 26 \rangle \langle 36 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle^2 \langle 56 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{304/81\langle 46 \rangle^2}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle \langle 56 \rangle} + \\
& \frac{-8/9\langle 14 \rangle [15]\langle 46 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle} + \\
& \frac{40/63\langle 14 \rangle^2 [15]^2 \langle 56 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle^2} + \\
& \frac{11/42[13][25]\langle 46 \rangle}{\langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56] s_{123}} + \\
& \frac{-2/3[12][13]\langle 46 \rangle \langle 1|2+3|5]}{\langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56] \langle 1|2+3|1 \rangle s_{123}} + \\
& \frac{3/7\langle 13 \rangle [13]\langle 23 \rangle [23][35]\langle 46 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56] \langle 1|2+3|1 \rangle s_{123}} + \\
& \frac{1/6\langle 13 \rangle [13][15]\langle 16 \rangle \langle 4|1+2|3]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56] \langle 1|5+6|1 \rangle s_{123}} + \\
& \frac{-1/6[12][13]\langle 14 \rangle [15]\langle 16 \rangle}{\langle 23 \rangle \langle 1|2+3|1 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle^2} + \\
& \frac{-1/7[12]\langle 14 \rangle [14][15]\langle 16 \rangle [23]\langle 24 \rangle}{\langle 23 \rangle \langle 1|2+3|1 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle^2 \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{22/21[23]\langle 24 \rangle [25]\langle 26 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{[23](3/7\langle 23 \rangle [35]\langle 46 \rangle + 3/7\langle 14 \rangle [15]\langle 26 \rangle + 5/21\langle 24 \rangle [35]\langle 36 \rangle + 2/3\langle 24 \rangle [45]\langle 46 \rangle)}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{1/7\langle 12 \rangle [12][15]\langle 16 \rangle [23]\langle 24 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 1|2+3|1 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{23/21[23]\langle 26 \rangle \langle 46 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{-13/21[23]\langle 24 \rangle \langle 26 \rangle \langle 6|1+5|2]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{-5/21[23]\langle 24 \rangle [25]\langle 2|1+6|5]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle [56] \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{-3/7[23]\langle 34 \rangle [35]\langle 2|1+6|5]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle [56] \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{-11/42\langle 13 \rangle [13]^2 \langle 14 \rangle [15]\langle 16 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56] \langle 1|2+3|1 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle} + \\
& \frac{3/7\langle 13 \rangle [13][35]\langle 46 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56] \langle 1|2+3|1 \rangle} + \\
& \frac{-13/14\langle 12 \rangle [12][13]\langle 14 \rangle [15]\langle 16 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56] \langle 1|2+3|1 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle} + \\
& \frac{2/3[13]\langle 14 \rangle [15]\langle 16 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 1|2+3|1 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle} + \\
& \frac{2/3[13]\langle 16 \rangle \langle 46 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle \langle 1|2+3|1 \rangle} + \\
& \frac{16/21[13]\langle 16 \rangle \langle 46 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle} + \\
& \frac{-25/42\langle 14 \rangle [15][35]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle [56] \langle 1|5+6|1 \rangle} + \\
& \frac{[13]\langle 14 \rangle [15](-1/2[13][35] - 2/3\langle 14 \rangle [45])}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle [56] \langle 1|2+3|1 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle}
\end{aligned}$$