

$$-\frac{1}{2}\{1, 2|V|3, 4\}\{3, 4|V|5, 8\}\{5, 6|V|1, 6\}\{7, 8|V|7, 10\}\{9, 10|V|9, 2\}f_6^-f_7^-f_9^-$$

$$-\frac{1}{2}\{1, 2|V|3, 4\}\{3, 4|V|5, 8\}\{5, 6|V|1, 6\}\{7, 8|V|9, 2\}\{9, 10|V|7, 10\}f_6^-f_{10}^-$$

$$-\frac{1}{2}\{1, 2|V|3, 4\}\{3, 4|V|5, 10\}\{5, 6|V|7, 6\}\{7, 8|V|9, 2\}\{9, 10|V|1, 8\}f_6^-$$

$$\left(\begin{array}{c} \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-+f_1^-f_2^-f_4^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_1+E_5)(-E_2+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_1^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_1+E_5)(-E_3-E_4+E_1+E_8)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_2+E_5)(-E_2+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_5^-+f_3^-f_5^-f_4^+}{(-E_5+E_1)(-E_2-E_5+E_3+E_4)(-E_2+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_5^+}{(-E_5+E_1)(-E_3-E_4+E_2+E_5)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_8^-f_4^++f_1^-f_3^-f_8^-}{(-E_1+E_5)(-E_8+E_2)(-E_1-E_8+E_3+E_4)(-E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_5^-f_8^-+f_5^-f_8^-f_1^+}{(-E_5+E_1)(-E_8+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_{10}^-f_4^++f_1^-f_3^-f_{10}^-}{(-E_1+E_5)(-E_{10}+E_2)(-E_1-E_{10}+E_3+E_4)(-E_{10}+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_5^-f_{10}^-+f_5^-f_{10}^-f_4^+}{(-E_5+E_1)(-E_{10}+E_2)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_{10}+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_8^-}{(-E_8+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_8)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_{10}^-}{(-E_{10}+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})(-E_3-E_4+E_5+E_{10})(-E_{10}+E_8)} \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-f_1^-f_2^-f_3^-f_9^++f_1^-f_2^-f_7^-f_1^+-f_1^-f_2^-f_9^-f_4^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_1+E_5)(-E_2+E_8)(-E_7+E_9)} \\ \frac{+f_1^-f_3^-f_4^-f_5^-f_1^-f_3^-f_4^-f_7^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_1+E_5)(-E_3-E_4+E_1+E_8)(-E_9+E_7)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_2^--f_3^-f_4^-f_9^-f_2^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_2+E_5)(-E_2+E_8)(-E_7+E_9)} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_9^-f_4^--f_2^-f_3^-f_5^-f_7^-f_2^-f_5^-f_7^-f_4^++f_2^-f_3^-f_5^-f_9^-}{(-E_5+E_1)(-E_2-E_5+E_3+E_4)(-E_2+E_8)(-E_9+E_7)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_9^-f_3^-f_4^-f_5^-f_7^-}{(-E_5+E_1)(-E_3-E_4+E_2+E_5)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_9+E_7)} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_7^-f_8^-+f_1^-f_7^-f_8^-f_4^+-f_1^-f_3^-f_8^-f_9^-f_1^-f_8^-f_9^-f_4^+}{(-E_1+E_5)(-E_8+E_2)(-E_1-E_8+E_3+E_4)(-E_7+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_8^-f_9^-f_4^++f_3^-f_5^-f_8^-f_9^-f_3^-f_5^-f_7^-f_8^-f_5^-f_7^-f_8^-f_4^+}{(-E_5+E_1)(-E_8+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_9+E_7)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_8^--f_3^-f_4^-f_9^-f_8^+}{(-E_8+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_8)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_7+E_9)} \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} \frac{+f_1^-f_2^-f_5^-f_8^-f_4^+-f_1^-f_2^-f_3^-f_5^-f_9^-+f_1^-f_2^-f_3^-f_5^-f_8^-f_1^-f_2^-f_5^-f_9^-f_4^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_5+E_7)(-E_5-E_8+E_2+E_9)(-E_1-E_2+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_8^-f_2^--f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_9^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_5+E_7)(-E_5-E_8+E_2+E_9)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_3^-f_4^-f_5^-f_8^-f_2^--f_1^-f_3^-f_4^-f_5^-f_9^-f_1^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_5+E_7)(-E_1-E_5-E_8+E_3+E_4+E_9)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-f_8^-f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-f_9^-+f_1^-f_2^-f_7^-f_8^-f_4^+-f_1^-f_2^-f_7^-f_9^-f_4^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_1-E_2+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-f_2^--f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_9^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_3-E_4+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-f_3^-f_4^-f_7^-f_9^-f_1^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_7+E_5)(-E_1-E_7-E_8+E_3+E_4+E_9)(-E_3-E_4+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_9^-f_4^++f_1^-f_7^-f_9^-f_4^+f_8^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_2-E_9+E_5+E_8)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_1-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_9^-f_8^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_2-E_9+E_5+E_8)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_3-E_4-E_8+E_2+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_1^-f_8^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4-E_9+E_1+E_7+E_8)(-E_3-E_4-E_9+E_1+E_7+E_8)(-E_1-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_8^-f_{10}^++f_1^-f_2^-f_8^-f_4^-f_{10}^+-f_1^-f_2^-f_9^-f_4^-f_{10}^+-f_1^-f_2^-f_3^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_1-E_2+E_5+E_{10})(-E_1-E_2+E_7+E_{10})(-E_1-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_3^-f_4^-f_8^-f_{10}^+-f_3^-f_4^-f_9^-f_1^+f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})(-E_3-E_4+E_7+E_{10})(-E_1-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_9^-f_{10}^+-f_3^-f_4^-f_8^-f_1^+f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})(-E_3-E_4+E_7+E_{10})(-E_1-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_9^-f_{10}^++f_1^-f_7^-f_8^-f_9^-f_4^+}{(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_3-E_4-E_9+E_1+E_7+E_8)(-E_3-E_4+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_7^-f_8^-f_4^++f_1^-f_3^-f_7^-f_8^-f_9^+}{(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_1-E_7-E_8+E_3+E_4+E_9)(-E_1-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_7^-f_9^-f_{10}^-f_4^--f_7^-f_8^-f_{10}^-f_2^+-f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}^-f_2^++f_2^-f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}^-}{(-E_7+E_5)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_7-E_{10}+E_1+E_2)(-E_7-E_{10}+E_3+E_4)} \\ \frac{+f_7^-f_8^-f_9^-f_{10}^-f_4^++f_3^-f_7^-f_8^-f_9^-f_{10}^-}{(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_{10}+E_3+E_4)(-E_9-E_{10}+E_1+E_8)} \\ \frac{+f_5^-f_8^-f_{10}^-f_1^+f_4^+-f_1^-f_5^-f_8^-f_{10}^-f_4^++f_5^-f_9^-f_{10}^-f_1^+f_4^+-f_1^-f_5^-f_8^-f_{10}^-f_1^+}{(-E_5+E_7)(-E_5-E_{10}+E_1+E_2)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_9-E_{10}+E_1+E_8)} \\ \frac{+f_1^-f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}^++f_1^-f_7^-f_8^-f_{10}^-f_4^+-f_7^-f_9^-f_{10}^-f_1^+f_4^+-f_3^-f_7^-f_9^-f_{10}^-f_1^+}{(-E_7+E_5)(-E_7-E_{10}+E_1+E_2)(-E_7-E_{10}+E_3+E_4)(-E_1-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_9^-f_{10}^-f_4^-f_8^++f_2^-f_3^-f_9^-f_{10}^-f_8^-}{(-E_2-E_9+E_5+E_8)(-E_2-E_9+E_{10}+E_1+E_8)(-E_2-E_9-E_{10}+E_3+E_4+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_8^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_5+E_{10})(-E_3-E_4+E_7+E_{10})(-E_9-E_{10}+E_1+E_8)(-E_3-E_4-E_8+E_2+E_9+E_{10})} \end{array} \right)$$

$$-\frac{1}{2}\{1, 2|V|3, 4\}\{3, 4|V|5, 10\}\{5, 6|V|7, 2\}\{7, 8|V|9, 8\}\{9, 10|V|1, 6\}f_8^-$$

$$\left(\begin{array}{l} \frac{+f_1^- f_2^- f_5^- f_6^- f_4^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_5^- f_6^-}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_5 - E_6 + E_2 + E_7)(-E_5 - E_6 + E_2 + E_9)(-E_1 - E_2 + E_5 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_4^- f_5^- f_6^-}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_5 - E_6 + E_2 + E_7)(-E_5 - E_6 + E_2 + E_9)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_7^- f_4^+ f_5^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_7^- f_4^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_2 - E_7 + E_5 + E_6)(-E_7 + E_9)(-E_1 - E_2 + E_5 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_4^- f_7^- f_5^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_2 - E_7 + E_5 + E_6)(-E_7 + E_9)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_7^- + f_1^- f_2^- f_6^- f_7^- f_4^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_2 - E_7 + E_5 + E_6)(-E_7 + E_9)(-E_1 - E_6 + E_7 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_4^- f_6^- f_7^-}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_2 - E_7 + E_5 + E_6)(-E_7 + E_9)(-E_3 - E_4 - E_6 + E_2 + E_7 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_7^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_1 - E_5 - E_6 + E_3 + E_4 + E_7)(-E_7 + E_9)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_4^- f_7^- f_5^+ f_9^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 - E_7 + E_1 + E_5 + E_6)(-E_7 + E_9)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_6^- f_7^- f_1^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 - E_7 + E_1 + E_5 + E_6)(-E_7 + E_9)(-E_1 - E_6 + E_7 + E_{10})} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_6^- f_4^+ f_5^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_5^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_2 - E_9 + E_5 + E_6)(-E_9 + E_7)(-E_1 - E_2 + E_5 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_4^- f_9^- f_4^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_2 - E_9 + E_5 + E_6)(-E_9 + E_7)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_9^- + f_1^- f_2^- f_6^- f_9^- f_4^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_2 - E_9 + E_5 + E_6)(-E_9 + E_7)(-E_1 - E_6 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_4^- f_6^- f_9^-}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_2 - E_9 + E_5 + E_6)(-E_9 + E_7)(-E_3 - E_4 - E_6 + E_2 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_9^- f_1^+ f_5^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 - E_9 + E_1 + E_5 + E_6)(-E_9 + E_7)(-E_3 - E_4 - E_6 + E_2 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_6^- f_9^- f_1^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 - E_9 + E_1 + E_5 + E_6)(-E_9 + E_7)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_3^- f_7^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_7^- f_{10}^+ f_4^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 - E_9 + E_1 + E_5 + E_6)(-E_9 + E_7)(-E_1 - E_6 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_3^- f_7^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_7^- f_{10}^+ f_4^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_7 + E_9)(-E_1 - E_2 + E_5 + E_{10})(-E_7 - E_{10} + E_1 + E_6)} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_3^- f_9^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_9^- f_{10}^+ f_4^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_9 + E_7)(-E_1 - E_2 + E_5 + E_{10})(-E_9 - E_{10} + E_1 + E_6)} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_7^- f_{10}^+ f_1^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_7 + E_9)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})(-E_7 - E_{10} + E_1 + E_6)} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_4^- f_7^- f_{10}^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_7 + E_9)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})(-E_2 - E_7 - E_{10} + E_3 + E_4 + E_6)} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_9^- f_{10}^+ f_1^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_9 + E_7)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})(-E_9 - E_{10} + E_1 + E_6)} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_4^- f_6^- f_{10}^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_9 + E_7)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})(-E_2 - E_9 - E_{10} + E_3 + E_4 + E_6)} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_6^- f_4^+ f_{10}^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_1 - E_2 + E_5 + E_{10})(-E_1 - E_6 + E_7 + E_{10})(-E_1 - E_6 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_6^- f_1^+ f_{10}^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})(-E_1 - E_6 + E_7 + E_{10})(-E_1 - E_6 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_4^- f_6^- f_{10}^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 - E_6 + E_2 + E_7 + E_{10})(-E_3 - E_4 - E_6 + E_2 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_7^+}{(-E_5 - E_6 + E_2 + E_7)(-E_3 - E_4 - E_7 + E_1 + E_5 + E_6)(-E_7 + E_9)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})} \\ \frac{+f_1^- f_5^- f_6^- f_4^+ f_7^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_7^+}{(-E_5 - E_6 + E_2 + E_7)(-E_1 - E_5 - E_6 + E_3 + E_4 + E_7)(-E_7 + E_9)(-E_1 - E_6 + E_7 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_5^- f_6^- f_{10}^+ f_4^+ + f_2^- f_3^- f_5^- f_6^- f_{10}^+}{(-E_5 - E_6 + E_2 + E_7)(-E_5 - E_6 + E_2 + E_9)(-E_5 - E_{10} + E_1 + E_2)(-E_5 - E_{10} + E_3 + E_4)} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_5^- f_7^- f_{10}^+ + f_2^- f_5^- f_7^- f_{10}^+ f_4^+}{(-E_2 - E_7 + E_5 + E_6)(-E_7 + E_9)(-E_5 - E_{10} + E_1 + E_2)(-E_5 - E_{10} + E_3 + E_4)} \\ \frac{+f_5^- f_6^- f_{10}^+ f_4^+ f_7^+ + f_3^- f_5^- f_6^- f_{10}^+ f_7^+}{(-E_5 - E_6 + E_2 + E_7)(-E_7 + E_9)(-E_5 - E_{10} + E_3 + E_4)(-E_7 - E_{10} + E_1 + E_6)} \\ \frac{+f_2^- f_7^- f_{10}^+ f_4^+ f_5^+ + f_2^- f_3^- f_7^- f_{10}^+ f_6^+}{(-E_2 - E_7 + E_5 + E_6)(-E_7 + E_9)(-E_7 - E_{10} + E_1 + E_6)(-E_2 - E_7 - E_{10} + E_3 + E_4 + E_6)} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_9^+}{(-E_5 - E_6 + E_2 + E_9)(-E_3 - E_4 - E_9 + E_1 + E_5 + E_6)(-E_9 + E_7)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})} \\ \frac{+f_1^- f_3^- f_5^- f_6^- f_9^+ + f_1^- f_5^- f_6^- f_4^+ f_9^+}{(-E_5 - E_6 + E_2 + E_9)(-E_1 - E_5 - E_6 + E_3 + E_4 + E_9)(-E_9 + E_7)(-E_1 - E_6 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_5^- f_9^- f_{10}^+ + f_2^- f_5^- f_9^- f_{10}^+ f_4^+}{(-E_2 - E_9 + E_5 + E_6)(-E_9 + E_7)(-E_5 - E_{10} + E_1 + E_2)(-E_5 - E_{10} + E_3 + E_4)} \\ \frac{+f_5^- f_6^- f_{10}^+ f_4^+ f_9^+ + f_3^- f_5^- f_6^- f_{10}^+ f_9^+}{(-E_5 - E_6 + E_2 + E_9)(-E_9 + E_7)(-E_5 - E_{10} + E_3 + E_4)(-E_9 - E_{10} + E_1 + E_6)} \\ \frac{+f_2^- f_9^- f_{10}^+ f_4^+ f_6^+ + f_2^- f_3^- f_9^- f_{10}^+ f_6^+}{(-E_2 - E_9 + E_5 + E_6)(-E_9 + E_7)(-E_5 - E_{10} + E_1 + E_6)(-E_2 - E_9 - E_{10} + E_3 + E_4 + E_6)} \\ \frac{+f_5^- f_7^- f_{10}^+ f_1^+ f_4^+ + f_3^- f_5^- f_7^- f_{10}^+ f_1^+}{(-E_7 + E_9)(-E_5 - E_{10} + E_1 + E_2)(-E_5 - E_{10} + E_3 + E_4)(-E_7 - E_{10} + E_1 + E_6)} \\ \frac{+f_5^- f_9^- f_{10}^+ f_1^+ f_4^+ + f_3^- f_5^- f_9^- f_{10}^+ f_1^+}{(-E_9 + E_7)(-E_5 - E_{10} + E_1 + E_2)(-E_5 - E_{10} + E_3 + E_4)(-E_9 - E_{10} + E_1 + E_6)} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_6^- f_7^- f_{10}^+}{(-E_7 + E_9)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})(-E_7 - E_{10} + E_1 + E_6)(-E_3 - E_4 - E_6 + E_2 + E_7 + E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_4^- f_6^- f_4^+ f_1^+}{(-E_9 + E_7)(-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10})(-E_9 - E_{10} + E_1 + E_6)(-E_3 - E_4 - E_6 + E_2 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_5^- f_6^- f_{10}^+ f_1^+ f_4^+ + f_3^- f_5^- f_6^- f_{10}^+ f_1^+}{(-E_5 - E_{10} + E_1 + E_2)(-E_5 - E_{10} + E_3 + E_4)(-E_1 - E_6 + E_7 + E_{10})(-E_1 - E_6 + E_9 + E_{10})} \end{array} \right)$$

$$-\frac{1}{2}\{1, 2|V|3, 4\}\{3, 4|V|5, 10\}\{5, 6|V|1, 8\}\{7, 8|V|9, 2\}\{9, 10|V|7, 6\}$$

[illegible]

$$-\frac{1}{2}\{1, 2|V|3, 4\}\{3, 4|V|5, 8\}\{5, 6|V|7, 10\}\{7, 8|V|1, 6\}\{9, 10|V|9, 2\}f_9^-$$

$$+\frac{1}{4}\{1, 2|V|3, 4\}\{3, 4|V|5, 6\}\{5, 6|V|1, 8\}\{7, 8|V|7, 10\}\{9, 10|V|9, 2\}f_7^-f_9^-$$

$$+\frac{1}{4}\{1, 2|V|3, 4\}\{3, 4|V|5, 6\}\{5, 6|V|1, 8\}\{7, 8|V|9, 2\}\{9, 10|V|7, 10\}f_{10}^-$$

$$\left(\begin{aligned} & \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-f_5^+-f_1^-f_2^-f_3^-f_5^-f_6^--f_1^-f_2^-f_5^-f_6^-f_8^++f_1^-f_2^-f_7^-f_4^+f_5^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_1-E_2+E_5+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_6^-f_2^--f_3^-f_4^-f_7^-f_2^+f_5^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_5^-f_6^-f_7^++f_1^-f_2^-f_5^-f_6^-f_7^-f_4^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-f_2^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_7+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_1^-f_3^-f_4^-f_5^-f_6^--f_1^-f_3^-f_4^-f_7^-f_5^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_1-E_5-E_6+E_3+E_4+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})} \\ & \frac{+f_1^-f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4-E_7+E_1+E_5+E_6)(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})} \\ & \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_6^-f_8^++f_1^-f_2^-f_6^-f_8^+-f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-f_8^--f_1^-f_2^-f_7^-f_8^-f_4^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_1-E_2+E_5+E_8)(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_1^-f_3^-f_4^-f_5^-f_6^-f_8^+-f_1^-f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})} \\ & \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_2^+f_8^--f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-f_2^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_7+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_5^-f_6^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_3-E_4-E_7+E_1+E_5+E_6)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ & \frac{+f_1^-f_3^-f_5^-f_6^-f_7^++f_1^-f_5^-f_6^-f_4^+f_7^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_1-E_5-E_6+E_3+E_4+E_7)(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ & \frac{+f_5^-f_7^-f_8^-f_4^+f_6^+-f_5^-f_6^-f_8^-f_2^+f_3^-f_7^-f_8^-f_4^+-f_5^-f_6^-f_8^-f_2^+f_4^+}{(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_5-E_8+E_1+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_5^-f_7^-f_8^-f_4^+f_6^++f_3^-f_5^-f_7^-f_8^-f_6^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ & \frac{+f_2^-f_7^-f_8^-f_4^+f_6^++f_2^-f_3^-f_7^-f_8^-f_6^+}{(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_2-E_7-E_8+E_3+E_4+E_6)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_1^-f_3^-f_5^-f_7^-f_8^++f_1^-f_5^-f_7^-f_8^-f_4^+-f_1^-f_3^-f_5^-f_6^-f_8^--f_1^-f_5^-f_6^-f_8^-f_4^+}{(-E_5-E_8+E_1+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_5-E_8+E_1+E_{10})} \\ & \frac{+f_2^-f_3^-f_7^-f_8^-f_6^+}{(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_7+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_5^-f_4^-f_7^-f_5^-f_{10}^+-f_5^-f_4^-f_5^-f_6^-f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_{10}+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)} \\ & \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_8^++f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_{10}+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})(-E_3-E_4-E_6+E_7+E_8+E_{10})} \\ & \frac{+f_3^-f_5^-f_7^-f_8^-f_{10}^++f_5^-f_7^-f_8^-f_4^+f_{10}^+-f_3^-f_5^-f_6^-f_{10}^+-f_5^-f_6^-f_8^-f_4^+f_{10}^+}{(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_{10}+E_2)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_5-E_8+E_1+E_{10})} \\ & \frac{+f_1^-f_6^-f_7^-f_{10}f_4^++f_1^-f_3^-f_6^-f_7^-f_{10}}{(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_{10}+E_2)(-E_1-E_{10}+E_3+E_4)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)} \\ & \frac{+f_1^-f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}+f_1^-f_7^-f_8^-f_{10}f_4^+-f_1^-f_6^-f_{10}f_4^+f_8^+-f_1^-f_3^-f_6^-f_{10}f_4^+}{(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_{10}+E_2)(-E_1-E_{10}+E_3+E_4)(-E_1-E_{10}+E_5+E_8)} \\ & \frac{+f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}f_6^++f_7^-f_8^-f_{10}f_4^+f_6^+}{(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_{10}+E_2)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_1-E_{10}+E_3+E_4+E_6)} \\ & \frac{+f_1^-f_7^-f_{10}f_4^+f_5^+-f_1^-f_3^-f_5^-f_6^-f_{10}+f_1^-f_5^-f_6^-f_{10}f_4^++f_1^-f_3^-f_7^-f_{10}f_5^+}{(-E_{10}+E_2)(-E_1-E_{10}+E_3+E_4)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_1-E_{10}+E_5+E_8)} \\ & \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-f_{10}}{(-E_{10}+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_3-E_4-E_6+E_7+E_8+E_{10})} \end{aligned} \right)$$

$$\left(\begin{aligned} & \frac{+f_1^-f_2^-f_5^-f_4^++f_1^-f_2^-f_4^-f_6^++f_1^-f_2^-f_3^-f_6^++f_1^-f_2^-f_3^-f_5^-}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_1-E_2+E_5+E_6)(-E_2+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_1^+f_6^++f_2^-f_5^-f_4^-f_5^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_6)(-E_2+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_3^-f_4^-f_1^+f_6^++f_3^-f_4^-f_5^-f_1^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_6)(-E_3-E_4+E_1+E_8)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})} \\ & \frac{+f_2^-f_3^-f_5^-f_6^++f_2^-f_5^-f_6^-f_4^+}{(-E_5-E_6+E_1+E_2)(-E_5-E_6+E_3+E_4)(-E_2+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ & \frac{+f_5^-f_6^-f_1^+f_4^++f_3^-f_5^-f_6^-f_1^+}{(-E_5-E_6+E_1+E_2)(-E_5-E_6+E_3+E_4)(-E_5-E_6+E_1+E_8)(-E_5-E_6+E_1+E_{10})} \\ & \frac{+f_3^-f_4^-f_8^-f_6^++f_3^-f_4^-f_5^-f_8^-}{(-E_3-E_4+E_5+E_6)(-E_8+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_8)(-E_8+E_{10})} \\ & \frac{+f_3^-f_5^-f_6^-f_8^++f_5^-f_6^-f_8^-f_4^+}{(-E_5-E_6+E_3+E_4)(-E_8+E_2)(-E_5-E_6+E_1+E_8)(-E_8+E_{10})} \\ & \frac{+f_3^-f_4^-f_{10}f_6^++f_3^-f_4^-f_5^-f_{10}}{(-E_3-E_4+E_5+E_6)(-E_{10}+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})(-E_{10}+E_8)} \\ & \frac{+f_5^-f_6^-f_{10}f_4^++f_3^-f_5^-f_6^-f_{10}}{(-E_5-E_6+E_3+E_4)(-E_{10}+E_2)(-E_5-E_6+E_1+E_{10})(-E_{10}+E_8)} \\ & \frac{+f_1^-f_8^-f_4^-f_6^++f_1^-f_5^-f_8^-f_4^++f_1^-f_3^-f_8^-f_6^++f_1^-f_3^-f_5^-f_8^-}{(-E_8+E_2)(-E_1-E_8+E_3+E_4)(-E_1-E_8+E_5+E_6)(-E_8+E_{10})} \\ & \frac{+f_1^-f_2^-f_{10}f_6^++f_1^-f_{10}f_4^+f_6^++f_1^-f_3^-f_5^-f_{10}+f_1^-f_5^-f_{10}f_4^+}{(-E_{10}+E_2)(-E_1-E_{10}+E_3+E_4)(-E_1-E_{10}+E_5+E_6)(-E_{10}+E_8)} \end{aligned} \right)$$

$$\left(\begin{aligned} & \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_9^-f_6^++f_1^-f_2^-f_5^-f_9^-f_4^++f_1^-f_2^-f_3^-f_5^-f_6^-f_7^-f_4^+-f_1^-f_2^-f_7^-f_4^+f_6^+-f_1^-f_2^-f_5^-f_7^-f_4^+-f_1^-f_2^-f_9^-f_4^+f_6^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_1-E_2+E_5+E_6)(-E_2+E_8)(-E_5+E_7)} \\ & \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_9^++f_2^-f_3^-f_4^-f_9^-f_6^+-f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_6^+-f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_7^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_6)(-E_2+E_8)(-E_9+E_7)} \\ & \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_1^+f_6^+-f_3^-f_4^-f_9^-f_1^+f_6^++f_3^-f_4^-f_5^-f_7^-f_1^+-f_3^-f_4^-f_5^-f_9^-f_1^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_6)(-E_3-E_4+E_1+E_8)(-E_7+E_9)} \\ & \frac{+f_2^-f_3^-f_5^-f_6^-f_9^--f_2^-f_3^-f_5^-f_6^-f_7^++f_2^-f_5^-f_6^-f_9^-f_4^+-f_2^-f_5^-f_6^-f_7^-f_4^+}{(-E_5-E_6+E_1+E_2)(-E_5-E_6+E_3+E_4)(-E_2+E_8)(-E_9+E_7)} \\ & \frac{+f_5^-f_6^-f_9^-f_1^+f_4^++f_5^-f_5^-f_6^-f_9^-f_1^+-f_5^-f_5^-f_6^-f_7^-f_1^+-f_5^-f_6^-f_7^-f_1^+f_4^+}{(-E_5-E_6+E_1+E_2)(-E_5-E_6+E_3+E_4)(-E_5-E_6+E_1+E_8)(-E_9+E_7)} \\ & \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_7^-f_8^++f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-f_6^+-f_3^-f_4^-f_5^-f_8^-f_9^--f_3^-f_4^-f_8^-f_9^-f_6^+}{(-E_3-E_4+E_5+E_6)(-E_8+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_8)(-E_7+E_9)} \\ & \frac{+f_3^-f_5^-f_6^-f_7^-f_8^++f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-f_4^+-f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-f_4^+-f_3^-f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-}{(-E_5-E_6+E_3+E_4)(-E_8+E_2)(-E_5-E_6+E_1+E_8)(-E_7+E_9)} \\ & \frac{+f_1^-f_3^-f_8^-f_9^-f_6^+-f_1^-f_5^-f_7^-f_8^-f_4^+-f_1^-f_3^-f_5^-f_8^-f_9^-f_4^++f_1^-f_8^-f_9^-f_4^+f_6^+-f_1^-f_3^-f_7^-f_8^-f_6^++f_1^-f_3^-f_5^-f_8^-f_9^-f_1^-f_7^-f_8^-f_4^+f_6^+}{(-E_8+E_2)(-E_1-E_8+E_3+E_4)(-E_1-E_8+E_5+E_6)(-E_9+E_7)} \end{aligned} \right)$$

$$+ \frac{1}{4} \{1, 2|V|3, 4\} \{3, 4|V|1, 6\} \{5, 6|V|7, 8\} \{7, 8|V|9, 2\} \{9, 10|V|5, 10\} f_{10}^-$$

$$+ \frac{1}{8} \{1, 2|V|3, 4\} \{3, 4|V|5, 2\} \{5, 6|V|1, 8\} \{7, 8|V|9, 10\} \{9, 10|V|7, 6\}$$

$$\left(\begin{array}{l} \frac{+f_1^- f_2^- f_3^- f_5^- f_8^+ - f_2^- f_3^- f_4^- f_5^- f_8^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_4^- f_5^- f_8^+ - f_2^- f_3^- f_4^- f_5^- f_7^- + f_1^- f_2^- f_5^- f_7^- f_4^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_5^- f_7^-}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_2 + E_6)(-E_2 - E_5 + E_7 + E_8)(-E_5 + E_9)} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_3^- f_7^- f_8^- + f_1^- f_2^- f_7^- f_8^- f_4^+ - f_3^- f_4^- f_4^- f_7^- f_8^- f_2^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_2 + E_6)(-E_2 - E_5 + E_7 + E_8)(-E_7 - E_8 + E_2 + E_9)} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_3^- f_9^- f_8^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_9^- + f_1^- f_2^- f_7^- f_9^- f_4^+ - f_2^- f_3^- f_4^- f_7^- f_9^- + f_1^- f_2^- f_5^- f_4^- f_8^+ - f_2^- f_3^- f_4^- f_9^- f_8^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_2 + E_6)(-E_2 - E_5 + E_7 + E_8)(-E_2 - E_5 + E_7 + E_8)} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_1^+ f_8^+ + f_3^- f_4^- f_5^- f_7^- f_1^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 + E_1 + E_6)(-E_3 - E_4 - E_5 + E_1 + E_7 + E_8)(-E_5 + E_9)} \\ \frac{+f_1^- f_3^- f_3^- f_4^- f_7^- f_8^-}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 + E_1 + E_6)(-E_1 - E_7 - E_8 + E_3 + E_4 + E_5)(-E_1 - E_7 - E_8 + E_3 + E_4 + E_9)} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_7^- f_9^- f_1^+ + f_3^- f_4^- f_9^- f_1^+ f_8^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 + E_1 + E_6)(-E_9 + E_5)(-E_3 - E_4 - E_9 + E_1 + E_7 + E_8)} \\ \frac{+f_1^- f_3^- f_5^- f_6^- f_8^+ + f_1^- f_5^- f_6^- f_8^+ f_4^+ - f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_8^+ + f_1^- f_5^- f_6^- f_7^- f_4^+ - f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_7^- + f_1^- f_3^- f_5^- f_6^- f_7^-}{(-E_6 + E_2)(-E_1 - E_6 + E_3 + E_4)(-E_5 - E_6 + E_7 + E_8)(-E_5 + E_9)} \\ \frac{+f_1^- f_6^- f_7^- f_8^- f_4^+ - f_3^- f_4^- f_7^- f_8^- f_6^+ + f_1^- f_3^- f_6^- f_7^- f_8^-}{(-E_6 + E_2)(-E_1 - E_6 + E_3 + E_4)(-E_7 - E_8 + E_5 + E_6)(-E_7 - E_8 + E_6 + E_9)} \\ \frac{+f_1^- f_3^- f_6^- f_9^- f_8^+ + f_1^- f_3^- f_6^- f_7^- f_9^- + f_1^- f_6^- f_9^- f_4^- f_8^+ - f_3^- f_4^- f_6^- f_9^- f_8^- - f_3^- f_4^- f_6^- f_7^- f_9^- + f_1^- f_6^- f_7^- f_9^- f_4^-}{(-E_6 + E_2)(-E_1 - E_6 + E_3 + E_4)(-E_9 + E_5)(-E_6 - E_9 + E_7 + E_8)} \\ \frac{+f_1^- f_3^- f_7^- f_8^- f_9^+ + f_1^- f_7^- f_8^- f_4^- f_9^- - f_3^- f_4^- f_5^- f_7^- f_8^-}{(-E_7 - E_8 + E_2 + E_5)(-E_1 - E_7 - E_8 + E_3 + E_4 + E_5)(-E_7 - E_8 + E_5 + E_6)(-E_5 + E_9)} \\ \frac{+f_1^- f_3^- f_7^- f_8^- f_9^+ - f_3^- f_4^- f_7^- f_8^- f_9^- + f_1^- f_7^- f_8^- f_4^- f_9^-}{(-E_9 + E_5)(-E_7 - E_8 + E_2 + E_9)(-E_1 - E_7 - E_8 + E_3 + E_4 + E_9)(-E_7 - E_8 + E_6 + E_9)} \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{l} \frac{+f_1^- f_2^- f_6^- f_7^- f_4^+ f_{10}^+ - f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_9^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_7^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_7^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_7^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_7^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_7^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_6^- f_7^- f_{10}^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_1 + E_5)(-E_6 + E_8)(-E_6 - E_7 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_3^- f_7^- f_8^- f_9^- + f_1^- f_3^- f_4^- f_8^- f_9^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_3^- f_7^- f_8^- f_{10}^+ + f_1^- f_2^- f_7^- f_8^- f_{10}^+ - f_1^- f_3^- f_4^- f_7^- f_8^- f_9^- + f_1^- f_2^- f_7^- f_8^- f_9^- f_{10}^+ - f_1^- f_2^- f_3^- f_8^- f_9^- f_{10}^+ - f_1^- f_2^- f_8^- f_9^- f_{10}^+ f_{10}^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_1 + E_5)(-E_8 + E_6)(-E_7 - E_8 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_1^- f_2^- f_3^- f_9^- f_{10}^+ f_7^+ + f_1^- f_2^- f_9^- f_{10}^+ f_7^+ - f_1^- f_3^- f_4^- f_9^- f_{10}^+ f_7^+}{(-E_1 - E_2 + E_3 + E_4)(-E_1 + E_5)(-E_9 - E_{10} + E_6 + E_7)(-E_9 - E_{10} + E_7 + E_8)} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_6^- f_7^- f_2^+ f_{10}^+ + f_3^- f_4^- f_7^- f_8^- f_2^+ - f_3^- f_4^- f_6^- f_9^- f_{10}^+ f_2^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 + E_2 + E_5)(-E_6 + E_8)(-E_6 - E_7 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_7^- f_8^- f_9^- f_{10}^+ - f_3^- f_4^- f_8^- f_9^- f_{10}^+ - f_3^- f_4^- f_8^- f_9^- f_{10}^+ - f_3^- f_4^- f_8^- f_9^- f_{10}^+ - f_3^- f_4^- f_8^- f_9^- f_{10}^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 + E_2 + E_5)(-E_8 + E_6)(-E_7 - E_8 + E_9 + E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_9^- f_{10}^+ f_2^+ f_7^+}{(-E_3 - E_4 + E_1 + E_2)(-E_3 - E_4 + E_2 + E_5)(-E_9 - E_{10} + E_6 + E_7)(-E_9 - E_{10} + E_7 + E_8)} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_9^- f_{10}^+ f_7^+ - f_2^- f_5^- f_9^- f_{10}^+ f_4^+ f_7^+ - f_2^- f_3^- f_5^- f_9^- f_{10}^+ f_7^+}{(-E_5 + E_1)(-E_2 - E_5 + E_3 + E_4)(-E_8 + E_6)(-E_7 - E_8 + E_9 + E_{10})} \end{array} \right)$$

$$+\frac{1}{8}\{1,2|V|3,4\}\{3,4|V|5,8\}\{5,6|V|7,2\}\{7,8|V|9,10\}\{9,10|V|1,6\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_5^-f_6^-f_9^-+f_1^-f_2^-f_5^-f_6^-f_9^-f_3^++f_1^-f_2^-f_3^-f_5^-f_6^-f_{10}^++f_1^-f_2^-f_5^-f_6^-f_4^+f_{10}^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_1-E_2+E_5+E_8)(-E_1-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_7^-f_4^+f_3^+f_{10}^++f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-f_3^+f_{10}^++f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-f_9^-f_3^++f_1^-f_2^-f_7^-f_9^-f_4^+f_{10}^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_1-E_2+E_5+E_8)(-E_1-E_2-E_7+E_5+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_6^-f_9^-f_3^++f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_6^-f_2^+f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_5^+f_{10}^++f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_9^-f_5^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4-E_7+E_5+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_6^-f_7^-f_4^+f_{10}^++f_1^-f_2^-f_6^-f_7^-f_9^-f_4^++f_1^-f_2^-f_3^-f_6^-f_7^-f_9^-+f_1^-f_2^-f_3^-f_6^-f_7^-f_{10}^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_1-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-f_9^-f_2^++f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-f_2^+f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_7+E_8)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_6^-f_9^-+f_1^-f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_6^-f_1^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_1-E_5-E_6+E_3+E_4+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_1-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_1^+f_5^+f_{10}^++f_3^-f_4^-f_7^-f_1^+f_5^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4-E_7+E_1+E_5+E_6)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4-E_7+E_5+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-f_9^-+f_1^-f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4-E_7+E_1+E_5+E_6)(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_1-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_6^-f_4^+f_8^+f_{10}^++f_1^-f_2^-f_3^-f_6^-f_8^+f_{10}^++f_1^-f_2^-f_3^-f_6^-f_9^-f_8^++f_1^-f_2^-f_6^-f_9^-f_4^+f_8^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_1-E_2+E_5+E_8)(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_1-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-f_8^+f_{10}^++f_1^-f_2^-f_7^-f_8^+f_4^+f_{10}^++f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-f_8^-f_9^-+f_1^-f_2^-f_7^-f_8^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_1-E_2+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_7-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_5^-f_9^-f_{10}^++f_1^-f_2^-f_5^-f_9^-f_{10}^+f_4^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_1-E_2+E_5+E_8)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_5-E_9-E_10+E_1+E_2+E_7)} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_9^-f_{10}^+f_4^+f_8^++f_1^-f_2^-f_3^-f_9^-f_{10}^+f_8^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_1-E_2+E_5+E_8)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_1^-f_3^-f_4^-f_6^-f_8^+f_{10}^++f_1^-f_3^-f_4^-f_6^-f_9^-f_8^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_1-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-f_1^+f_{10}^++f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-f_9^-f_1^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_7-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_6^-f_9^-+f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_6^-f_2^+f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_7+E_8)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-f_1^+f_{10}^++f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-f_9^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_2-E_7-E_8+E_3+E_4+E_6)(-E_7-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_9^-f_{10}^+f_1^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_5-E_9-E_10+E_3+E_4+E_7)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_9^-f_{10}^+f_1^+f_8^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_2-E_9-E_10+E_3+E_4+E_6)(-E_5-E_9-E_10+E_3+E_4+E_7)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_{10}^+f_8^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_2-E_9-E_10+E_3+E_4+E_6)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_7^-f_9^-f_{10}^+f_4^++f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_1-E_2-E_7+E_5+E_9+E_{10})(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_9^-f_{10}^+f_1^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_3-E_4-E_7+E_5+E_9+E_{10})(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_2-E_9-E_10+E_3+E_4+E_6)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-f_{10}^+f_8^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_3-E_4-E_7+E_1+E_5+E_6)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4-E_7+E_5+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_3^-f_5^-f_6^-f_9^-f_3^++f_1^-f_3^-f_5^-f_6^-f_7^+f_{10}^++f_1^-f_5^-f_6^-f_9^-f_4^+f_3^++f_1^-f_5^-f_6^-f_4^+f_7^+f_{10}^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_1-E_5-E_6+E_3+E_4+E_7)(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_1-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_8^-f_3^+f_4^+f_{10}^++f_3^-f_5^-f_6^-f_8^-f_2^+f_{10}^++f_3^-f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-f_2^+f_4^++f_3^-f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-f_2^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_8+E_1+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_5-E_6-E_8+E_2+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_7^-f_8^-f_9^-f_4^++f_2^-f_5^-f_7^-f_8^-f_4^+f_{10}^++f_2^-f_3^-f_5^-f_7^-f_8^-f_{10}^++f_2^-f_3^-f_5^-f_7^-f_8^-f_9^-}{(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_5-E_8+E_1+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-f_9^-f_3^++f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-f_4^+f_{10}^++f_3^-f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-f_9^-+f_3^-f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-f_{10}^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_7-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_7^-f_8^-f_9^-f_3^+f_4^++f_2^-f_5^-f_7^-f_8^-f_9^-f_3^+f_{10}^++f_2^-f_5^-f_7^-f_8^-f_4^+f_{10}^++f_2^-f_5^-f_7^-f_8^-f_4^+f_{10}^+}{(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_2-E_7-E_8+E_3+E_4+E_6)(-E_7-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_9^-f_{10}^+f_4^+f_6^++f_2^-f_3^-f_5^-f_9^-f_{10}^+f_6^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_2-E_9-E_10+E_3+E_4+E_6)(-E_2-E_9-E_10+E_5+E_6+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_7^-f_9^-f_{10}^+f_4^+f_6^++f_2^-f_3^-f_7^-f_9^-f_{10}^+f_6^+}{(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_2-E_9-E_10+E_3+E_4+E_6)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_9^-f_{10}^+f_4^+f_7^++f_3^-f_5^-f_6^-f_9^-f_{10}^+f_7^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_5-E_9-E_10+E_3+E_4+E_7)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_5^-f_9^-f_{10}^+f_7^++f_2^-f_3^-f_5^-f_9^-f_{10}^+f_4^+f_7^+}{(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_5-E_9-E_10+E_1+E_2+E_7)(-E_5-E_9-E_10+E_3+E_4+E_7)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_1^-f_5^-f_6^-f_8^-f_1^+f_{10}^++f_1^-f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-f_1^++f_1^-f_3^-f_5^-f_6^-f_8^-f_{10}^++f_1^-f_3^-f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-}{(-E_5-E_8+E_1+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_1-E_6+E_7+E_8)(-E_1-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^-f_7^-f_8^-f_1^+f_4^+f_{10}^++f_3^-f_5^-f_7^-f_8^-f_1^+f_{10}^++f_3^-f_5^-f_7^-f_8^-f_9^-f_1^++f_5^-f_7^-f_8^-f_9^-f_1^+f_4^+}{(-E_5-E_8+E_1+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_7-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^-f_8^-f_9^-f_{10}^+f_1^+f_4^++f_3^-f_5^-f_8^-f_9^-f_{10}^+f_1^+}{(-E_5-E_8+E_1+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_5^-f_8^-f_9^-f_{10}^++f_2^-f_5^-f_8^-f_9^-f_{10}^+f_4^+}{(-E_5-E_8+E_1+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_2-E_9-E_10+E_5+E_6+E_8)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_5^-f_8^-f_7^-f_8^-f_{10}^++f_3^-f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-f_9^-}{(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_1+E_6)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_7+E_8)(-E_7-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_6^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_9+E_{10})(-E_5-E_9-E_10+E_3+E_4+E_7)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_9^-f_{10}^+f_8^+}{(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_9+E_{10})(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-f_{10}^+f_4^++f_3^-f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_5-E_6-E_8+E_2+E_9+E_{10})(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_5-E_6-E_8+E_2+E_9+E_{10})(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_5^-f_{10}^+f_4^+f_8^++f_2^-f_5^-f_9^-f_{10}^+f_4^+f_8^+}{(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_3-E_4-E_6+E_2+E_9+E_{10})(-E_3-E_4-E_7+E_5+E_9+E_{10})(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_5^-f_{10}^+f_4^+f_8^++f_2^-f_5^-f_9^-f_{10}^+f_4^+f_8^+}{(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_2-E_9-E_10+E_3+E_4+E_6)(-E_2-E_9-E_10+E_5+E_6+E_8)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_5^-f_9^-f_{10}^+f_1^+f_4^+f_7^++f_3^-f_5^-f_9^-f_{10}^+f_1^+f_7^+}{(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_2-E_9-E_10+E_3+E_4+E_6)(-E_2-E_9-E_10+E_5+E_6+E_8)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_5^-f_9^-f_{10}^+f_1^+f_4^+f_7^++f_3^-f_5^-f_9^-f_{10}^+f_1^+f_7^+}{(-E_9-E_10+E_1+E_6)(-E_2-E_9-E_10+E_3+E_4+E_6)(-E_2-E_9-E_10+E_5+E_6+E_8)(-E_9-E_10+E_7+E_8)} \end{array} \right)$$

$$+\frac{1}{2}\{1, 2|V|3, 4\}\{3, 4|V|5, 8\}\{5, 6|V|7, 6\}\{7, 8|V|1, 10\}\{9, 10|V|9, 2\}f_6^-f_9^-$$

$$\left(\begin{array}{l} \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_5^-+f_1^-f_2^-f_5^-f_4^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_5+E_7)(-E_1-E_2+E_5+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_5^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_5+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_1^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_5+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-+f_1^-f_2^-f_7^-f_4^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_7+E_5)(-E_1-E_2+E_7+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_7+E_5)(-E_3-E_4+E_7+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_1^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_7+E_5)(-E_3-E_4+E_7+E_8)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_5^++f_1^-f_2^-f_4^+f_7^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_4)(-E_1-E_2+E_5+E_8)(-E_1-E_2+E_7+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_8^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4+E_7+E_8)(-E_2+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_1^-f_8^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4+E_7+E_8)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_8^-f_4^++f_2^-f_3^-f_5^-f_8^-}{(-E_5+E_7)(-E_5-E_8+E_1+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_2+E_{10})} \\ \frac{+f_5^-f_8^-f_1^+f_4^++f_3^-f_5^-f_8^-f_1^+}{(-E_5+E_7)(-E_5-E_8+E_1+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_5-E_8+E_1+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_{10}^-}{(-E_5+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_{10}+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_5^-f_8^-f_{10}^++f_5^-f_8^-f_{10}^-f_4^+}{(-E_5+E_7)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_{10}+E_2)(-E_5-E_8+E_1+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_7^-f_8^-+f_2^-f_7^-f_8^-f_4^+}{(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_1+E_2)(-E_7-E_8+E_3+E_4)(-E_2+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_7^-f_8^-f_1^++f_7^-f_8^-f_1^+f_4^+}{(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_1+E_2)(-E_7-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_1+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_{10}^-}{(-E_7+E_5)(-E_3-E_4+E_7+E_8)(-E_{10}+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}^-+f_7^-f_8^-f_{10}^-f_4^+}{(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_3+E_4)(-E_{10}+E_2)(-E_7-E_8+E_1+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_5^-f_{10}^-f_4^++f_1^-f_3^-f_5^-f_{10}^-}{(-E_5+E_7)(-E_{10}+E_2)(-E_1-E_{10}+E_3+E_4)(-E_1-E_{10}+E_5+E_8)} \\ \frac{+f_1^-f_3^-f_7^-f_{10}^-+f_1^-f_7^-f_{10}^-f_4^+}{(-E_7+E_5)(-E_{10}+E_2)(-E_1-E_{10}+E_3+E_4)(-E_1-E_{10}+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_{10}^-f_8^+}{(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4+E_7+E_8)(-E_{10}+E_2)(-E_3-E_4+E_1+E_{10})} \\ \frac{+f_1^-f_3^-f_{10}^-f_8^++f_1^-f_{10}^-f_4^+f_8^+}{(-E_{10}+E_2)(-E_1-E_{10}+E_3+E_4)(-E_1-E_{10}+E_5+E_8)(-E_1-E_{10}+E_7+E_8)} \end{array} \right)$$

$$+\frac{1}{4}\{1,2|V|3,4\}\{3,4|V|5,10\}\{5,6|V|1,8\}\{7,8|V|9,6\}\{9,10|V|7,2\}$$

$$-\{1, 2|V|1, 4\}\{3, 4|V|5, 8\}\{5, 6|V|3, 2\}\{7, 8|V|7, 10\}\{9, 10|V|9, 6\}f_1^-f_7^-f_9^-$$

$$-\{1, 2|V|1, 4\}\{3, 4|V|5, 8\}\{5, 6|V|3, 2\}\{7, 8|V|9, 6\}\{9, 10|V|7, 10\}f_1^-f_{10}^-$$

[illegible]

$$-\frac{1}{2}\{1, 2|V|1, 4\}\{3, 4|V|5, 10\}\{5, 6|V|7, 6\}\{7, 8|V|3, 2\}\{9, 10|V|9, 8\}f_1^-f_6^-f_9^-$$

$$\left(\begin{array}{c} \frac{+f_2^-f_3^-f_5^-}{(-E_2+E_4)(-E_5+E_7)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_8^-}{(-E_2+E_4)(-E_5+E_7)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_8^-f_4^-f_5^-}{(-E_4+E_2)(-E_5+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_4^-f_5^-f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_5+E_7)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_7^-}{(-E_2+E_4)(-E_7+E_5)(-E_2-E_3+E_7+E_8)(-E_2-E_3+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_7^-f_8^-}{(-E_2+E_4)(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_2+E_3)(-E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_8^-f_4^-f_7^-}{(-E_4+E_2)(-E_7+E_5)(-E_3-E_4+E_7+E_8)(-E_3-E_4+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_4^-f_7^-f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_3+E_4)(-E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_{10}^-}{(-E_2+E_4)(-E_5+E_7)(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)(-E_{10}+E_8)} \\ \frac{+f_4^-f_8^-f_{10}^-}{(-E_4+E_2)(-E_5+E_7)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_{10}+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_7^-f_{10}^-}{(-E_2+E_4)(-E_7+E_5)(-E_7-E_{10}+E_2+E_3)(-E_{10}+E_8)} \\ \frac{+f_4^-f_7^-f_{10}^-}{(-E_4+E_2)(-E_7+E_5)(-E_7-E_{10}+E_3+E_4)(-E_{10}+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_8^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_2-E_3+E_7+E_8)(-E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_8^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4+E_7+E_8)(-E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_{10}^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})(-E_2-E_3+E_7+E_{10})(-E_{10}+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_{10}^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})(-E_3-E_4+E_7+E_{10})(-E_{10}+E_8)} \\ \frac{+f_8^-f_8^-f_3^+}{(-E_5+E_7)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_7^-f_8^-f_3^+}{(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_2+E_3)(-E_7-E_8+E_3+E_4)(-E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_5^-f_{10}f_3^+}{(-E_5+E_7)(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_{10}+E_8)} \\ \frac{+f_7^-f_{10}f_3^+}{(-E_7+E_5)(-E_7-E_{10}+E_2+E_3)(-E_7-E_{10}+E_3+E_4)(-E_{10}+E_8)} \end{array} \right)$$

$$-\frac{1}{2}\{1, 2|V|1, 4\}\{3, 4|V|5, 8\}\{5, 6|V|7, 10\}\{7, 8|V|9, 6\}\{9, 10|V|3, 2\}f_1^-$$

$$\left(\begin{array}{l} \frac{+f_2^- f_3^- f_5^- f_6^- f_7^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_2-E_3-E_7+E_5+E_6+E_9)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_5^- f_6^- f_9^- - f_2^- f_3^- f_5^- f_7^- f_9^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_5-E_6-E_9+E_2+E_3+E_7)(-E_2-E_3+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_5^- f_6^- f_7^- f_8^-}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_6^- f_7^- f_8^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_2-E_3-E_6+E_7+E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_6^- f_9^- f_8^+ - f_2^- f_3^- f_7^- f_8^+ f_9^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_2-E_3+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_5^- f_7^- f_8^- f_9^+ - f_2^- f_5^- f_6^- f_8^- f_9^-}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_5-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_5^- f_7^- f_{10}^- - f_2^- f_3^- f_5^- f_6^- f_{10}^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_2-E_3+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_5^- f_7^- f_8^- f_{10}^+ - f_2^- f_5^- f_6^- f_8^- f_{10}^+}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_5-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_7^- f_{10} f_8^+ - f_2^- f_3^- f_6^- f_8^+ f_{10}^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_7-E_8-E_{10}+E_2+E_3+E_6)(-E_2-E_3+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_7^-}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4-E_7+E_5+E_6+E_9)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_9^- - f_3^- f_4^- f_5^- f_7^- f_9^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_5-E_6-E_9+E_3+E_4+E_7)(-E_3-E_4+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_7^- f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_6^- f_7^- f_8^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_3-E_4-E_6+E_7+E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_6^- f_9^- f_8^+ - f_3^- f_4^- f_7^- f_8^+ f_9^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_3-E_4+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_4^- f_5^- f_6^- f_8^- f_9^+ - f_4^- f_5^- f_7^- f_8^- f_9^+}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_5-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_7^- f_{10}^- - f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_{10}^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_3-E_4+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_8^+ - f_4^- f_5^- f_7^- f_8^+ f_{10}^+}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_3-E_4+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_7^- f_{10} f_8^+ - f_3^- f_4^- f_6^- f_8^+ f_{10}^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_7-E_8-E_{10}+E_3+E_4+E_6)(-E_3-E_4+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_5^- f_6^- f_9^- f_7^+}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6-E_9+E_2+E_3+E_7)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_7^- f_6^- f_9^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3-E_7+E_5+E_6+E_9)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_2-E_3+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_9^+ f_7^+}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6-E_9+E_3+E_4+E_7)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_7^- f_6^- f_9^+ f_8^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4-E_7+E_5+E_6+E_9)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_3-E_4+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_7^- f_8^- f_{10} f_6^+}{(-E_2+E_4)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_7-E_8-E_{10}+E_2+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_4^- f_7^- f_8^- f_{10} f_6^+}{(-E_4+E_2)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_7-E_8-E_{10}+E_3+E_4+E_6)} \\ \frac{+f_2^- f_7^- f_9^- f_{10} f_6^+}{(-E_2+E_4)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_9-E_{10}+E_2+E_3)} \\ \frac{+f_3^- f_7^- f_9^- f_{10} f_6^+}{(-E_4+E_2)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_9-E_{10}+E_3+E_4)} \\ \frac{+f_2^- f_6^- f_9^- f_{10} f_8^+ - f_2^- f_7^- f_9^- f_{10} f_8^+}{(-E_2+E_4)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_9-E_{10}+E_2+E_3)(-E_9-E_{10}+E_5+E_8)} \\ \frac{+f_4^- f_7^- f_9^- f_{10} f_8^+ - f_4^- f_6^- f_9^- f_{10} f_8^+}{(-E_4+E_2)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_9-E_{10}+E_3+E_4)(-E_9-E_{10}+E_5+E_8)} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_7^- f_{10} f_6^+}{(-E_2+E_4)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_2-E_3-E_6+E_7+E_8+E_{10})(-E_2-E_3+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_7^- f_{10} f_6^+}{(-E_4+E_2)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_3-E_4-E_6+E_7+E_8+E_{10})(-E_3-E_4+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_5^- f_7^- f_9^- f_{10}^- - f_2^- f_5^- f_6^- f_9^- f_{10}^-}{(-E_2+E_4)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_9-E_{10}+E_2+E_3)(-E_9-E_{10}+E_5+E_8)} \\ \frac{+f_4^- f_5^- f_6^- f_9^- f_{10}^- - f_4^- f_5^- f_7^- f_9^- f_{10}^-}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})(-E_9-E_{10}+E_3+E_4)(-E_9-E_{10}+E_5+E_8)} \\ \frac{+f_5^- f_6^- f_7^- f_8^- f_3^+}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_5^- f_7^- f_8^- f_3^+ f_9^+ - f_5^- f_6^- f_8^- f_9^- f_3^+}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_5-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^- f_6^- f_8^- f_3^+ f_{10}^+ - f_5^- f_7^- f_8^- f_{10} f_3^+}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_5-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^- f_6^- f_9^- f_3^+ f_7^+}{(-E_5-E_6-E_9+E_2+E_3+E_7)(-E_5-E_6-E_9+E_3+E_4+E_7)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_7^- f_8^- f_{10} f_3^+ f_6^+}{(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_7-E_8-E_{10}+E_2+E_3+E_6)(-E_7-E_8-E_{10}+E_3+E_4+E_6)} \\ \frac{+f_7^- f_9^- f_{10} f_3^+ f_6^+}{(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_9-E_{10}+E_2+E_3)(-E_9-E_{10}+E_3+E_4)} \\ \frac{+f_7^- f_9^- f_{10} f_3^+ f_8^+ - f_6^- f_9^- f_{10} f_3^+ f_8^+}{(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_9-E_{10}+E_2+E_3)(-E_9-E_{10}+E_3+E_4)(-E_9-E_{10}+E_5+E_8)} \\ \frac{+f_5^- f_7^- f_9^- f_{10} f_3^+ - f_5^- f_6^- f_9^- f_{10} f_3^+}{(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_9-E_{10}+E_2+E_3)(-E_9-E_{10}+E_3+E_4)(-E_9-E_{10}+E_5+E_8)} \end{array} \right)$$

$$\begin{aligned}
& -\{1, 2|V|3, 10\}\{3, 4|V|1, 6\}\{5, 6|V|5, 8\}\{7, 8|V|9, 4\}\{9, 10|V|7, 2\}f_5^- \\
& \left(\begin{aligned}
& \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_9^-f_{10}f_1^+-f_1^-f_2^-f_3^-f_4^-f_9^-+f_1^-f_3^-f_4^-f_9^-f_{10}}{(-E_3-E_4+E_1+E_6)(-E_3-E_4+E_1+E_8)(-E_3-E_7+E_1+E_9)(-E_1-E_2+E_3+E_{10})} \\
& \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_6^-f_9^-f_1^-f_3^-f_6^-f_9^-f_{10}-f_1^-f_2^-f_3^-f_6^-f_7^-+f_1^-f_3^-f_6^-f_7^-f_{10}}{(-E_1-E_6+E_3+E_4)(-E_6+E_8)(-E_1-E_9+E_3+E_7)(-E_1-E_2+E_3+E_{10})} \\
& \frac{+f_1^-f_2^-f_6^-f_9^-f_4^+-f_1^-f_6^-f_9^-f_{10}f_4^++f_3^-f_4^-f_9^-f_{10}f_6^+-f_2^-f_3^-f_4^-f_9^-f_6^+-f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-f_{10}+f_1^-f_6^-f_7^-f_{10}f_4^+-f_1^-f_2^-f_6^-f_7^-f_4^++f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_6^+}{(-E_1-E_6+E_3+E_4)(-E_6+E_8)(-E_4-E_9+E_6+E_7)(-E_2-E_4+E_6+E_{10})} \\
& \frac{+f_1^-f_2^-f_3^-f_7^-f_8^-f_1^-f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}-f_1^-f_2^-f_3^-f_8^-f_9^-+f_1^-f_3^-f_8^-f_9^-f_{10}}{(-E_1-E_8+E_3+E_4)(-E_8+E_6)(-E_3-E_7+E_1+E_9)(-E_1-E_2+E_3+E_{10})} \\
& \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-f_{10}-f_3^-f_4^-f_9^-f_{10}f_8^++f_1^-f_8^-f_9^-f_{10}f_4^++f_2^-f_3^-f_4^-f_9^-f_8^+-f_1^-f_2^-f_8^-f_9^-f_4^+-f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_8^+-f_1^-f_7^-f_8^-f_{10}f_4^++f_1^-f_2^-f_7^-f_8^-f_4^+}{(-E_3-E_4+E_1+E_8)(-E_8+E_6)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_8-E_{10}+E_2+E_4)} \\
& \frac{+f_1^-f_6^-f_9^-f_{10}f_7^++f_2^-f_3^-f_6^-f_7^-f_9^+-f_3^-f_6^-f_7^-f_{10}f_9^+-f_1^-f_2^-f_6^-f_9^-f_7^+}{(-E_6+E_8)(-E_1-E_9+E_3+E_7)(-E_6-E_7+E_4+E_9)(-E_9-E_{10}+E_2+E_7)} \\
& \frac{+f_1^-f_8^-f_9^-f_{10}f_7^+-f_1^-f_2^-f_8^-f_9^-f_7^+-f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}f_9^++f_2^-f_3^-f_7^-f_8^-f_9^+}{(-E_8+E_6)(-E_1-E_9+E_3+E_7)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_9-E_{10}+E_2+E_7)} \\
& \frac{+f_3^-f_6^-f_7^-f_{10}f_2^+-f_3^-f_6^-f_9^-f_{10}f_2^++f_1^-f_2^-f_6^-f_9^-f_{10}^+-f_1^-f_2^-f_6^-f_7^-f_{10}^+}{(-E_6+E_8)(-E_3-E_{10}+E_1+E_2)(-E_8-E_{10}+E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_9+E_{10})} \\
& \frac{+f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}f_2^+-f_1^-f_2^-f_7^-f_8^-f_{10}-f_3^-f_8^-f_9^-f_{10}f_2^++f_1^-f_2^-f_8^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_8+E_6)(-E_3-E_{10}+E_1+E_2)(-E_8-E_{10}+E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_9+E_{10})} \\
& \frac{+f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_9^+-f_1^-f_2^-f_4^-f_9^-f_7^+-f_3^-f_4^-f_7^-f_9^-f_{10}+f_1^-f_4^-f_9^-f_{10}f_7^+}{(-E_3-E_7+E_1+E_9)(-E_4-E_9+E_6+E_7)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_2-E_7+E_9+E_{10})} \\
& \frac{+f_1^-f_2^-f_4^-f_7^-f_{10}-f_2^-f_3^-f_4^-f_7^-f_{10}-f_1^-f_2^-f_4^-f_9^-f_{10}+f_3^-f_4^-f_9^-f_{10}f_2^+}{(-E_1-E_2+E_3+E_{10})(-E_2-E_4+E_6+E_{10})(-E_2-E_4+E_8+E_{10})(-E_2-E_7+E_9+E_{10})}
\end{aligned} \right)
\end{aligned}$$

$$-\frac{1}{2}\{1, 2|V|3, 10\}\{3, 4|V|5, 8\}\{5, 6|V|7, 2\}\{7, 8|V|9, 4\}\{9, 10|V|1, 6\}$$

$$\begin{aligned}
& +f_1 f_2 f_3 f_4 f_5 f_6^- - f_2 f_3 f_4 f_5 f_6 f_{10} + f_2 f_3 f_5 f_6 f_8 f_{10} - f_1 f_2 f_3 f_5 f_6 f_8 f_{10}^- \\
& (-E_5 - E_6 + E_2 + E_7) (-E_3 - E_4 + E_5 + E_{10}) (-E_3 - E_6 + E_2 + E_9) (-E_1 - E_2 + E_3 + E_{10}) \\
& +f_1 f_2 f_3 f_5 f_7 f_8 - f_2 f_3 f_5 f_7 f_8 f_{10} - f_1 f_2 f_3 f_4 f_5 f_7 + f_2 f_3 f_4 f_5 f_7 f_8 f_{10} \\
& (-E_2 - E_7 + E_5 + E_6) (-E_5 - E_8 + E_3 + E_4) (-E_3 - E_7 + E_5 + E_9) (-E_1 - E_2 + E_3 + E_{10}) \\
& +f_1 f_2 f_3 f_5 f_8 f_{10}^+ - f_2 f_3 f_5 f_8 f_{10} f_{10}^+ + f_2 f_3 f_5 f_6 f_{10} f_{10}^+ - f_1 f_2 f_3 f_5 f_6 f_{10} f_{10}^+ \\
& (-E_5 - E_6 + E_2 + E_7) (-E_5 - E_8 + E_3 + E_4) (-E_3 - E_7 + E_5 + E_9) (-E_1 - E_5 - E_6 + E_3 + E_7 + E_{10}) \\
& +f_1 f_2 f_5 f_7 f_8 f_{10}^+ - f_2 f_5 f_6 f_8 f_{10} f_{10}^+ \\
& (-E_5 - E_6 + E_2 + E_7) (-E_5 - E_8 + E_3 + E_4) (-E_5 - E_6 - E_8 + E_2 + E_4 + E_9) (-E_1 - E_2 - E_4 + E_5 + E_8 + E_{10}) \\
& +f_1 f_2 f_5 f_7 f_8 f_{10} f_{10}^+ - f_2 f_5 f_6 f_7 f_8 f_{10} f_{10}^+ \\
& (-E_2 - E_7 + E_5 + E_6) (-E_5 - E_8 + E_3 + E_4) (-E_7 - E_8 + E_4 + E_9) (-E_1 - E_2 - E_4 + E_5 + E_8 + E_{10}) \\
& +f_2 f_5 f_6 f_8 f_{10} f_{10}^+ - f_1 f_2 f_5 f_6 f_8 f_{10}^+ \\
& (-E_5 - E_6 + E_2 + E_7) (-E_5 - E_8 + E_3 + E_4) (-E_7 - E_8 + E_4 + E_9) (-E_7 - E_8 - E_{10} + E_1 + E_4 + E_6) \\
& +f_2 f_5 f_7 f_8 f_{10} f_{10}^+ - f_2 f_5 f_4 f_7 f_{10} f_{10}^+ + f_1 f_2 f_5 f_4 f_7 f_{10}^+ - f_1 f_2 f_3 f_7 f_8 f_{10}^+ \\
& (-E_2 - E_7 + E_5 + E_6) (-E_2 - E_9 + E_3 + E_4 + E_6) (-E_3 - E_6 + E_2 + E_9) (-E_3 - E_{10} + E_1 + E_2) \\
& +f_2 f_7 f_8 f_{10} f_{10}^+ f_{10}^+ - f_1 f_2 f_7 f_8 f_{10}^+ f_{10}^+ \\
& (-E_2 - E_7 + E_5 + E_6) (-E_2 - E_7 - E_8 + E_3 + E_4 + E_6) (-E_7 - E_8 + E_4 + E_9) (-E_7 - E_8 - E_{10} + E_1 + E_4 + E_6) \\
& +f_2 f_5 f_8 f_9 f_{10} f_{10}^+ - f_2 f_4 f_5 f_9 f_{10} f_{10}^+ - f_1 f_2 f_5 f_6 f_8 f_9 + f_1 f_2 f_4 f_5 f_6 f_8 f_9^+ \\
& (-E_5 - E_6 + E_2 + E_7) (-E_2 - E_9 + E_3 + E_4) (-E_5 - E_6 - E_8 + E_2 + E_4 + E_9) (-E_3 - E_{10} + E_1 + E_2) \\
& +f_1 f_2 f_7 f_8 f_9 f_{10}^+ - f_1 f_2 f_4 f_7 f_9 f_{10} f_{10}^+ + f_2 f_4 f_7 f_9 f_{10} f_{10}^+ - f_2 f_3 f_7 f_8 f_9 f_{10} f_{10}^+ \\
& (-E_2 - E_7 + E_5 + E_6) (-E_2 - E_9 + E_3 + E_4) (-E_7 - E_8 + E_4 + E_9) (-E_1 - E_6 + E_9 + E_{10}) \\
& +f_1 f_2 f_5 f_6 f_8 f_{10}^+ - f_2 f_5 f_6 f_8 f_{10} f_{10}^+ + f_1 f_2 f_5 f_6 f_{10} f_{10}^+ - f_1 f_2 f_3 f_6 f_{10} f_{10}^+ \\
& (-E_5 - E_6 + E_2 + E_7) (-E_2 - E_9 + E_3 + E_4) (-E_7 - E_8 + E_4 + E_9) (-E_1 - E_6 + E_9 + E_{10}) \\
& +f_1 f_2 f_4 f_5 f_9 f_{10}^+ - f_2 f_4 f_5 f_9 f_{10} f_{10}^+ + f_2 f_5 f_8 f_9 f_{10} f_{10}^+ - f_1 f_2 f_5 f_8 f_9 f_{10}^+ \\
& (-E_2 - E_7 + E_5 + E_6) (-E_5 - E_8 + E_3 + E_4) (-E_4 - E_9 + E_7 + E_8) (-E_1 - E_2 - E_5 + E_7 + E_8 + E_{10}) \\
& +f_1 f_2 f_4 f_5 f_6 f_{10}^+ - f_2 f_4 f_5 f_6 f_{10} f_{10}^+ \\
& (-E_5 - E_6 + E_2 + E_7) (-E_1 - E_2 + E_3 + E_{10}) (-E_1 - E_2 - E_4 + E_5 + E_8 + E_{10}) (-E_1 - E_5 + E_9 + E_{10}) \\
& +f_1 f_2 f_5 f_7 f_8 f_{10}^+ - f_1 f_2 f_4 f_5 f_7 f_{10}^+ \\
& (-E_2 - E_7 + E_5 + E_6) (-E_1 - E_2 + E_3 + E_{10}) (-E_5 - E_8 - E_{10} + E_1 + E_2 + E_4) (-E_1 - E_2 - E_7 + E_5 + E_9 + E_{10}) \\
& +f_1 f_2 f_5 f_7 f_8 f_{10}^+ f_{10}^+ - f_1 f_2 f_4 f_5 f_7 f_{10}^+ f_{10}^+ \\
& (-E_2 - E_7 + E_5 + E_6) (-E_1 - E_2 + E_3 + E_{10}) (-E_7 - E_8 - E_{10} + E_1 + E_4 + E_6) (-E_1 - E_6 + E_9 + E_{10}) \\
& +f_1 f_5 f_6 f_8 f_{10}^+ f_{10}^+ - f_1 f_4 f_5 f_6 f_{10}^+ f_{10}^+ \\
& (-E_5 - E_6 + E_2 + E_7) (-E_1 - E_5 - E_6 + E_3 + E_7 + E_{10}) (-E_7 - E_8 - E_{10} + E_1 + E_4 + E_6) (-E_1 - E_6 + E_9 + E_{10}) \\
& +f_1 f_2 f_3 f_4 f_6 f_{10}^+ - f_2 f_3 f_4 f_5 f_6 f_{10} f_{10}^+ \\
& (-E_3 - E_4 + E_5 + E_8) (-E_3 - E_4 - E_6 + E_2 + E_7 + E_8) (-E_3 - E_6 + E_2 + E_9) (-E_1 - E_2 + E_3 + E_{10}) \\
& +f_2 f_3 f_4 f_7 f_{10} f_{10}^+ - f_1 f_2 f_3 f_4 f_7 f_{10}^+ \\
& (-E_3 - E_4 + E_5 + E_8) (-E_2 - E_7 - E_8 + E_3 + E_4 + E_6) (-E_7 - E_8 + E_4 + E_9) (-E_3 - E_{10} + E_1 + E_2) \\
& +f_2 f_3 f_4 f_6 f_{10} f_{10}^+ f_{10}^+ - f_1 f_3 f_4 f_5 f_{10}^+ f_{10}^+ \\
& (-E_3 - E_4 + E_5 + E_8) (-E_3 - E_4 - E_6 + E_2 + E_7 + E_8) (-E_7 - E_8 + E_4 + E_9) (-E_7 - E_8 - E_{10} + E_1 + E_4 + E_6) \\
& +f_1 f_2 f_3 f_4 f_5 f_9 - f_2 f_3 f_4 f_5 f_9 f_{10} - f_1 f_2 f_5 f_8 f_{10} f_{10}^+ + f_2 f_3 f_5 f_8 f_{10} f_{10}^+ \\
& (-E_4 - E_9 + E_3 + E_6) (-E_2 - E_9 + E_3 + E_4) (-E_5 - E_6 + E_2 + E_9) (-E_5 - E_6 + E_3 + E_7) (-E_1 - E_2 + E_3 + E_{10}) \\
& +f_1 f_3 f_5 f_6 f_8 f_{10}^+ + f_3 f_4 f_5 f_6 f_{10} f_{10}^+ - f_3 f_5 f_6 f_8 f_{10} f_{10}^+ - f_1 f_3 f_4 f_5 f_6 f_{10}^+ \\
& (-E_5 - E_8 + E_3 + E_4) (-E_3 - E_6 + E_2 + E_9) (-E_3 - E_6 + E_2 + E_7) (-E_5 - E_6 + E_3 + E_7) (-E_1 - E_2 + E_3 + E_{10}) \\
& +f_1 f_2 f_3 f_4 f_9 f_{10} f_{10}^+ - f_2 f_3 f_4 f_9 f_{10} f_{10}^+ \\
& (-E_3 - E_4 + E_5 + E_8) (-E_2 - E_9 + E_3 + E_6) (-E_4 - E_9 + E_7 + E_8) (-E_1 - E_2 + E_9 + E_{10}) \\
& +f_1 f_3 f_4 f_6 f_{10} f_{10}^+ f_{10}^+ - f_2 f_4 f_6 f_{10} f_{10}^+ f_{10}^+ \\
& (-E_3 - E_4 + E_5 + E_8) (-E_3 - E_6 + E_2 + E_9) (-E_4 - E_9 + E_7 + E_8) (-E_1 - E_6 + E_9 + E_{10}) \\
& +f_3 f_5 f_7 f_8 f_{10} f_{10}^+ - f_3 f_4 f_5 f_7 f_{10} f_{10}^+ \\
& (-E_5 - E_8 + E_3 + E_4) (-E_3 - E_7 + E_5 + E_9) (-E_3 - E_{10} + E_1 + E_2) (-E_3 - E_7 - E_{10} + E_1 + E_5 + E_6) \\
& +f_3 f_4 f_5 f_9 f_{10} f_{10}^+ - f_3 f_5 f_8 f_9 f_{10} f_{10}^+ \\
& (-E_3 - E_4 + E_5 + E_8) (-E_5 - E_8 + E_3 + E_4) (-E_3 - E_{10} + E_1 + E_2) (-E_3 - E_{10} + E_1 + E_2) (-E_3 - E_6 + E_1 + E_6) \\
& +f_2 f_5 f_8 f_9 f_{10} f_{10}^+ - f_1 f_2 f_5 f_8 f_9 f_{10}^+ \\
& (-E_5 - E_8 + E_3 + E_4) (-E_2 - E_4 - E_9 + E_5 + E_6 + E_8) (-E_4 - E_9 + E_7 + E_8) (-E_5 - E_8 - E_{10} + E_1 + E_2 + E_4) \\
& +f_1 f_5 f_6 f_8 f_{10}^+ f_{10}^+ - f_2 f_5 f_6 f_{10} f$$

$$\begin{aligned}
& +\frac{1}{5}\{1,2|V|1,4\}\{3,4|V|3,6\}\{5,6|V|5,8\}\{7,8|V|7,10\}\{9,10|V|9,2\}f_1^-f_3^-f_5^-f_7^-f_9^- \\
& \left(\frac{\frac{+f_2^-}{(-E_2+E_4)(-E_2+E_6)(-E_2+E_8)(-E_2+E_{10})}}{\frac{+f_4^-}{(-E_4+E_2)(-E_4+E_6)(-E_4+E_8)(-E_4+E_{10})}} \right. \\
& \quad \frac{+f_6^-}{(-E_6+E_2)(-E_6+E_4)(-E_6+E_8)(-E_6+E_{10})}}{\frac{+f_8^-}{(-E_8+E_2)(-E_8+E_4)(-E_8+E_6)(-E_8+E_{10})}} \left. \frac{+f_{10}^-}{(-E_{10}+E_2)(-E_{10}+E_4)(-E_{10}+E_6)(-E_{10}+E_8)} \right) \\
& +\{1,2|V|1,4\}\{3,4|V|5,8\}\{5,6|V|3,6\}\{7,8|V|7,10\}\{9,10|V|9,2\}f_1^-f_6^-f_7^-f_9^- \\
& \left(\frac{\frac{+f_2^-f_3^- - f_2^-f_5^-}{(-E_2+E_4)(-E_3+E_5)(-E_2+E_8)(-E_2+E_{10})}}{\frac{+f_4^-f_5^- - f_3^-f_4^-}{(-E_4+E_2)(-E_5+E_3)(-E_4+E_8)(-E_4+E_{10})}} \right. \\
& \quad \frac{+f_5^-f_8^- - f_3^-f_8^-}{(-E_5+E_3)(-E_8+E_2)(-E_8+E_4)(-E_8+E_{10})}}{\frac{+f_3^-f_{10}^- - f_5^-f_{10}^-}{(-E_3+E_5)(-E_{10}+E_2)(-E_{10}+E_4)(-E_{10}+E_8)}} \left. \right) \\
& +\frac{1}{2}\{1,2|V|1,4\}\{3,4|V|5,10\}\{5,6|V|7,6\}\{7,8|V|3,8\}\{9,10|V|9,2\}f_1^-f_6^-f_8^-f_9^- \\
& \left(\frac{\frac{+f_2^-f_3^-}{(-E_2+E_4)(-E_3+E_5)(-E_3+E_7)(-E_2+E_{10})}}{\frac{+f_3^-f_4^-}{(-E_4+E_2)(-E_3+E_5)(-E_3+E_7)(-E_4+E_{10})}} \right. \\
& \quad \frac{+f_2^-f_5^-}{(-E_2+E_4)(-E_5+E_3)(-E_5+E_7)(-E_2+E_{10})}}{\frac{+f_4^-f_5^-}{(-E_4+E_2)(-E_5+E_3)(-E_5+E_7)(-E_4+E_{10})}} \frac{+f_2^-f_7^-}{(-E_2+E_4)(-E_7+E_3)(-E_7+E_5)(-E_2+E_{10})}} \\
& \quad \frac{+f_4^-f_7^-}{(-E_4+E_2)(-E_7+E_3)(-E_7+E_5)(-E_4+E_{10})}}{\frac{+f_3^-f_{10}^-}{(-E_3+E_5)(-E_3+E_7)(-E_{10}+E_2)(-E_{10}+E_4)}} \frac{+f_5^-f_{10}^-}{(-E_5+E_3)(-E_5+E_7)(-E_{10}+E_2)(-E_{10}+E_4)}} \left. \frac{+f_7^-f_{10}^-}{(-E_7+E_3)(-E_7+E_5)(-E_{10}+E_2)(-E_{10}+E_4)}} \right) \\
& +\{1,2|V|1,4\}\{3,4|V|5,10\}\{5,6|V|3,8\}\{7,8|V|7,6\}\{9,10|V|9,2\}f_1^-f_7^-f_9^- \\
& \left(\frac{\frac{+f_2^-f_3^-f_6^- - f_2^-f_3^-f_8^- + f_2^-f_5^-f_8^- - f_2^-f_5^-f_6^-}{(-E_2+E_4)(-E_3+E_5)(-E_6+E_8)(-E_2+E_{10})}}{\frac{+f_4^-f_5^-f_8^- - f_4^-f_5^-f_6^- + f_3^-f_4^-f_6^- - f_3^-f_4^-f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_5+E_3)(-E_8+E_6)(-E_4+E_{10})}} \right. \\
& \quad \frac{+f_5^-f_8^-f_{10}^- - f_5^-f_6^-f_{10}^- - f_3^-f_8^-f_{10}^- + f_3^-f_6^-f_{10}^-}{(-E_5+E_3)(-E_8+E_6)(-E_{10}+E_2)(-E_{10}+E_4)}} \left. \right) \\
& +\{1,2|V|1,4\}\{3,4|V|5,8\}\{5,6|V|7,10\}\{7,8|V|3,6\}\{9,10|V|9,2\}f_1^-f_9^- \\
& \left(\frac{\frac{+f_2^-f_3^-f_7^-f_5^+ + f_2^-f_5^-f_6^-f_8^- - f_2^-f_5^-f_7^-f_8^- - f_2^-f_3^-f_5^-f_6^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_2+E_{10})}}{\frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_7^- - f_2^-f_7^-f_8^-f_6^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_2+E_{10})}} \right. \\
& \quad \frac{+f_4^-f_5^-f_7^-f_8^- + f_3^-f_4^-f_5^-f_6^- - f_4^-f_5^-f_6^-f_8^- - f_3^-f_4^-f_7^-f_5^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_4+E_{10})}}{\frac{+f_4^-f_7^-f_8^-f_6^+ - f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_4+E_{10})}} \frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_8^+ - f_2^-f_3^-f_7^-f_8^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_2+E_{10})}} \\
& \quad \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_8^+ - f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_4+E_{10})}}{\frac{+f_3^-f_5^-f_6^-f_7^+ - f_5^-f_6^-f_8^-f_7^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})}} \frac{+f_5^-f_7^-f_8^-f_3^+ - f_5^-f_6^-f_8^-f_3^+}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_5-E_8+E_3+E_{10})}} \\
& \quad \frac{+f_3^-f_6^-f_7^-f_{10}^+ - f_7^-f_8^-f_{10}^+f_6^+}{(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_{10}+E_2)(-E_{10}+E_4)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)}}{\frac{+f_3^-f_6^-f_{10}^+f_8^+ - f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}^-}{(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_{10}+E_2)(-E_{10}+E_4)(-E_3-E_{10}+E_5+E_8)}} \frac{+f_5^-f_7^-f_{10}^+f_9^+ - f_5^-f_8^-f_{10}^+f_9^+}{(-E_{10}+E_2)(-E_{10}+E_4)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_3-E_{10}+E_5+E_8)}} \left. \right) \\
& +\{1,2|V|1,4\}\{3,4|V|5,8\}\{5,6|V|3,6\}\{7,8|V|9,2\}\{9,10|V|7,10\}f_1^-f_6^-f_{10}^- \\
& \left(\frac{\frac{+f_2^-f_3^-f_7^- - f_2^-f_5^-f_7^- + f_2^-f_5^-f_9^- - f_2^-f_3^-f_9^-}{(-E_2+E_4)(-E_3+E_5)(-E_2+E_8)(-E_7+E_9)}}{\frac{+f_3^-f_4^-f_7^- - f_4^-f_5^-f_7^- - f_3^-f_4^-f_9^- + f_4^-f_5^-f_9^-}{(-E_4+E_2)(-E_3+E_5)(-E_4+E_8)(-E_7+E_9)}} \right. \\
& \quad \frac{+f_3^-f_8^-f_9^- + f_5^-f_7^-f_8^- - f_5^-f_8^-f_9^- - f_3^-f_7^-f_8^-}{(-E_3+E_5)(-E_8+E_2)(-E_8+E_4)(-E_9+E_7)}} \left. \right)
\end{aligned}$$

$$+\frac{1}{2}\{1,2|V|1,4\}\{3,4|V|5,10\}\{5,6|V|7,2\}\{7,8|V|9,8\}\{9,10|V|3,6\}f_1^-f_8^-$$

$$+\frac{1}{2}\{1,2|V|1,4\}\{3,4|V|5,8\}\{5,6|V|7,2\}\{7,8|V|9,6\}\{9,10|V|3,10\}f_1^-f_{10}^-$$

$$\left(\begin{array}{l} \frac{+f_2^-f_3^-f_5^-f_6^- - f_5^-f_6^-f_{10}f_2^+}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_2+E_9)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_7^-f_{10}^- - f_2^-f_3^-f_7^-f_5^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_7+E_9)(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)} \\ \frac{+f_2^-f_7^-f_{10}f_3^+ - f_5^-f_3^-f_6^-f_7^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_7+E_9)(-E_7-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_{10}f_4^+ - f_3^-f_4^-f_5^-f_6^-}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_9)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)} \\ \frac{+f_4^-f_5^-f_7^-f_{10}^- - f_3^-f_4^-f_7^-f_5^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_7+E_9)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_7^- - f_4^-f_7^-f_{10}f_6^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_7+E_9)(-E_3-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_9^-f_{10}^- - f_2^-f_3^-f_9^-f_5^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_9+E_5+E_6)(-E_9+E_7)(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_{10}f_6^+ - f_5^-f_3^-f_6^-f_7^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_9+E_5+E_6)(-E_9+E_7)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_4^-f_5^-f_9^-f_{10}^- - f_3^-f_4^-f_9^-f_5^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_9+E_5+E_6)(-E_9+E_7)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)} \\ \frac{+f_4^-f_9^-f_{10}f_6^+ - f_3^-f_4^-f_6^-f_9^-}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_9+E_5+E_6)(-E_9+E_7)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_7^-f_{10}^-}{(-E_2+E_4)(-E_7+E_9)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})(-E_7-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_9^-f_{10}^-}{(-E_2+E_4)(-E_9+E_7)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_{10}^-}{(-E_4+E_2)(-E_7+E_9)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})(-E_7-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_9^-f_{10}^-}{(-E_4+E_2)(-E_9+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_{10}^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})(-E_3-E_6+E_7+E_{10})(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_{10}^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})(-E_3-E_6+E_7+E_{10})(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_7^-f_{10}^- - f_3^-f_5^-f_6^-f_2^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_7+E_9)(-E_7-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_9^-f_{10}^- - f_3^-f_5^-f_6^-f_9^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_9)(-E_5-E_6+E_4+E_9)(-E_9+E_7)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_5^-f_7^-f_{10}f_3^+}{(-E_7+E_9)(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_7-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_5^-f_9^-f_{10}f_3^+}{(-E_9+E_7)(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_3^-f_5^-f_6^-f_{10}^-}{(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_3-E_6+E_7+E_{10})(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \\ \frac{+f_5^-f_3^-f_5^-f_6^- - f_2^-f_3^-f_7^-f_9^+}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_8^-f_2^+ - f_2^-f_5^-f_7^-f_8^-}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_2+E_9)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_7^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_2^-f_7^-f_8^-f_6^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_7-E_8+E_6+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_5^-f_6^-f_9^- - f_2^-f_7^-f_9^-f_6^+}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_9+E_3)(-E_2-E_9+E_5+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_6^-f_7^-f_9^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_9+E_3)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_6^- - f_3^-f_4^-f_7^-f_5^+}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_8^-f_3^+ - f_4^-f_5^-f_7^-f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_5-E_8+E_4+E_9)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_4^-f_7^-f_8^-f_6^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_7-E_8+E_6+E_9)} \\ \frac{+f_4^-f_5^-f_6^-f_9^- - f_4^-f_7^-f_9^-f_5^+}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_9+E_3)(-E_4-E_9+E_5+E_8)} \\ \frac{+f_4^-f_6^-f_7^-f_9^-}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_9+E_3)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_7^-f_8^- - f_2^-f_3^-f_6^-f_8^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_2^-f_4^-f_6^-f_3^+ - f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_2-E_6+E_7+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_9^-f_8^+ - f_2^-f_7^-f_8^-f_9^-}{(-E_2+E_4)(-E_9+E_3)(-E_2-E_9+E_5+E_8)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_4^-f_6^-f_9^-f_8^+ - f_4^-f_7^-f_8^-f_9^-}{(-E_4+E_2)(-E_9+E_3)(-E_4-E_9+E_5+E_8)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_5^-f_6^-f_7^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_7-E_8+E_6+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_9^-f_8^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_9+E_3)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_5^-f_6^-f_8^+ - f_5^-f_7^-f_8^-f_3^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_9+E_3)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_5^-f_7^-f_8^-f_9^+ - f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_7^-f_8^-f_9^+}{(-E_9+E_3)(-E_5-E_8+E_2+E_9)(-E_5-E_8+E_4+E_9)(-E_7-E_8+E_6+E_9)} \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{l} \frac{+f_5^-f_3^-f_5^-f_6^- - f_2^-f_3^-f_7^-f_9^+}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_8^-f_2^+ - f_2^-f_5^-f_7^-f_8^-}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_2+E_9)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_7^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_2^-f_7^-f_8^-f_6^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_7-E_8+E_6+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_5^-f_6^-f_9^- - f_2^-f_7^-f_9^-f_6^+}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_9+E_3)(-E_2-E_9+E_5+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_6^-f_7^-f_9^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_9+E_3)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_6^- - f_3^-f_4^-f_7^-f_5^+}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_8^-f_3^+ - f_4^-f_5^-f_7^-f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_5-E_8+E_4+E_9)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_4^-f_7^-f_8^-f_6^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_7-E_8+E_6+E_9)} \\ \frac{+f_4^-f_5^-f_6^-f_9^- - f_4^-f_7^-f_9^-f_5^+}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_9+E_3)(-E_4-E_9+E_5+E_8)} \\ \frac{+f_4^-f_6^-f_7^-f_9^-}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_9+E_3)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_7^-f_8^- - f_2^-f_3^-f_6^-f_8^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_2^-f_4^-f_6^-f_3^+ - f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_2-E_6+E_7+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_9^-f_8^+ - f_2^-f_7^-f_8^-f_9^-}{(-E_2+E_4)(-E_9+E_3)(-E_2-E_9+E_5+E_8)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_4^-f_6^-f_9^-f_8^+ - f_4^-f_7^-f_8^-f_9^-}{(-E_4+E_2)(-E_9+E_3)(-E_4-E_9+E_5+E_8)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_5^-f_6^-f_7^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_7-E_8+E_6+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_9^-f_8^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_9+E_3)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_5^-f_6^-f_8^+ - f_5^-f_7^-f_8^-f_3^+}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_9+E_3)(-E_6-E_9+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_5^-f_7^-f_8^-f_9^+ - f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_3+E_9)} \\ \frac{+f_5^-f_7^-f_8^-f_9^+}{(-E_9+E_3)(-E_5-E_8+E_2+E_9)(-E_5-E_8+E_4+E_9)(-E_7-E_8+E_6+E_9)} \end{array} \right)$$

$$+\{1, 2|V|1, 4\}\{3, 4|V|5, 10\}\{5, 6|V|3, 8\}\{7, 8|V|9, 2\}\{9, 10|V|7, 6\}f_1^-$$

$$\left(\begin{array}{c} \frac{+f_2^- f_3^- f_5^- f_6^- f_7^- - f_2^- f_3^- f_5^- f_6^- f_9^-}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6+E_3+E_8)(-E_5-E_6-E_7+E_2+E_3+E_9)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_7^- - f_3^- f_4^- f_5^- f_6^- f_9^-}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_3+E_8)(-E_5-E_6-E_7+E_3+E_4+E_9)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_5^- f_5^- f_7^- f_8^- - f_2^- f_5^- f_5^- f_8^- f_9^-}{(-E_2+E_4)(-E_3-E_8+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_5^- f_6^- f_9^- f_8^- - f_2^- f_3^- f_8^- f_9^- f_6^+ - f_2^- f_5^- f_6^- f_7^- f_8^+ + f_2^- f_3^- f_7^- f_8^- f_6^+}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6+E_3+E_8)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_2-E_6+E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_7^- f_8^- - f_3^- f_4^- f_5^- f_8^- f_9^-}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_8+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_4^- f_5^- f_6^- f_9^- f_8^- + f_3^- f_4^- f_7^- f_8^- f_6^+ - f_4^- f_5^- f_6^- f_7^- f_8^- - f_3^- f_4^- f_8^- f_9^- f_6^+}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_3+E_8)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_4-E_6+E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_3^- f_5^- f_9^- f_7^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3-E_9+E_5+E_6+E_7)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_5^- f_6^+ f_7^+ - f_2^- f_5^- f_6^- f_7^- f_9^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3-E_9+E_5+E_6+E_7)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_6-E_7+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_5^- f_9^- f_7^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4-E_9+E_5+E_6+E_7)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_6^- f_7^- - f_4^- f_5^- f_6^- f_7^- f_9^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4-E_9+E_5+E_6+E_7)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_6-E_7+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_8^- f_9^- f_{10}^- - f_2^- f_5^- f_8^- f_9^- f_{10}^- - f_2^- f_3^- f_7^- f_8^- f_{10}^+ + f_5^- f_7^- f_8^- f_{10} f_7^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})(-E_8-E_{10}+E_2+E_6)} \\ \frac{+f_5^- f_3^- f_3^- f_9^- f_7^+ f_{10}^+ - f_2^- f_5^- f_9^- f_{10} f_7^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})(-E_9-E_{10}+E_6+E_7)} \\ \frac{+f_4^- f_5^- f_8^- f_9^- f_{10}^- - f_3^- f_4^- f_8^- f_9^- f_{10}^+ + f_3^- f_4^- f_7^- f_8^- f_{10}^+ - f_5^- f_7^- f_8^- f_{10} f_4^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_8-E_{10}+E_4+E_6)} \\ \frac{+f_3^- f_4^- f_6^- f_7^- f_{10}^- - f_4^- f_5^- f_9^- f_{10} f_7^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})(-E_9-E_{10}+E_6+E_7)} \\ \frac{+f_2^- f_5^- f_6^- f_7^- f_{10}^- - f_2^- f_3^- f_6^- f_7^- f_{10}^+ + f_2^- f_3^- f_6^- f_9^- f_{10}^- - f_2^- f_5^- f_6^- f_9^- f_{10}^-}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)(-E_2-E_6+E_8+E_{10})(-E_6-E_7+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_4^- f_5^- f_6^- f_7^- f_{10}^- - f_4^- f_6^- f_7^- f_{10}^+ + f_4^- f_4^- f_6^- f_9^- f_{10}^- - f_4^- f_5^- f_6^- f_9^- f_{10}^-}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_4-E_6+E_8+E_{10})(-E_6-E_7+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^- f_6^- f_7^- f_7^+ f_9^+}{(-E_5-E_6+E_3+E_8)(-E_5-E_6-E_7+E_2+E_3+E_9)(-E_5-E_6-E_7+E_3+E_4+E_9)(-E_6-E_7+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_7^- f_8^- f_6^+ f_9^+ - f_5^- f_6^- f_7^- f_8^- f_9^+}{(-E_3-E_8+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_6-E_7+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_5^- f_7^- f_8^- f_9^+}{(-E_3-E_8+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_3-E_7-E_8+E_5+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^- f_6^- f_7^- f_{10} f_3^+ - f_5^- f_6^- f_9^- f_{10} f_3^+}{(-E_5-E_6+E_3+E_8)(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_6-E_7+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^- f_8^- f_9^- f_{10} f_3^+ - f_2^- f_5^- f_7^- f_8^- f_{10}^-}{(-E_3-E_8+E_5+E_6)(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_5-E_9-E_{10}+E_3+E_7+E_8)} \\ \frac{+f_5^- f_6^- f_7^- f_8^- f_{10}^- + f_3^- f_8^- f_9^- f_{10} f_6^+ - f_5^- f_8^- f_9^- f_{10} f_6^+ - f_3^- f_7^- f_8^- f_{10} f_6^+}{(-E_5-E_6+E_3+E_8)(-E_8-E_{10}+E_2+E_6)(-E_8-E_{10}+E_4+E_6)(-E_6-E_7+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^- f_7^- f_8^- f_9^+ f_{10}^- - f_5^- f_7^- f_8^- f_9^- f_{10}^-}{(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_3-E_7-E_8+E_5+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^- f_9^- f_{10} f_3^+ f_7^+}{(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_9-E_{10}+E_6+E_7)(-E_5-E_9-E_{10}+E_3+E_7+E_8)} \end{array} \right)$$

$$+\{1, 2|V|1, 4\}\{3, 4|V|5, 2\}\{5, 6|V|7, 10\}\{7, 8|V|9, 6\}\{9, 10|V|3, 8\}f_1^-$$

$$\left(\begin{array}{c} \frac{+f_3^- f_4^- f_6^- f_9^- f_7^+ - f_2^- f_3^- f_6^- f_9^- f_7^+ - f_3^- f_4^- f_6^- f_7^- f_8^- + f_2^- f_3^- f_6^- f_7^- f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_3+E_5)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_3-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_5^- f_6^- f_9^- f_7^+ - f_4^- f_5^- f_6^- f_9^- f_7^+ - f_2^- f_5^- f_6^- f_7^- f_8^- + f_4^- f_5^- f_6^- f_7^- f_8^-}{(-E_2+E_4)(-E_5+E_3)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_7^- f_8^- f_9^+ - f_2^- f_3^- f_6^- f_8^- f_9^- - f_3^- f_4^- f_7^- f_8^- f_9^+ + f_3^- f_4^- f_6^- f_8^- f_9^-}{(-E_2+E_4)(-E_3+E_5)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_3-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_5^- f_7^- f_8^- f_9^+ + f_4^- f_5^- f_6^- f_8^- f_9^- - f_2^- f_5^- f_6^- f_8^- f_9^- - f_4^- f_5^- f_7^- f_8^- f_9^+}{(-E_2+E_4)(-E_5+E_3)(-E_7-E_8+E_6+E_9)(-E_5-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_3^- f_7^- f_8^- f_9^- - f_3^- f_4^- f_7^- f_8^- f_9^- - f_2^- f_3^- f_6^- f_9^- f_{10}^- + f_2^- f_3^- f_6^- f_9^- f_{10}^- - f_3^- f_4^- f_7^- f_8^- f_{10}^-}{(-E_2+E_4)(-E_3+E_5)(-E_7-E_{10}+E_3+E_6)(-E_3-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_5^- f_7^- f_8^- f_{10}^- - f_4^- f_5^- f_6^- f_8^- f_{10}^- + f_4^- f_5^- f_6^- f_8^- f_{10}^- + f_4^- f_5^- f_6^- f_7^- f_{10}^- - f_2^- f_5^- f_6^- f_7^- f_{10}^- - f_4^- f_5^- f_6^- f_9^- f_{10}^-}{(-E_2+E_4)(-E_5+E_3)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_5-E_8+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^- f_7^- f_9^- f_{10} f_6^+ - f_4^- f_7^- f_9^- f_{10} f_6^+ + f_4^- f_7^- f_8^- f_{10} f_6^+ - f_2^- f_7^- f_9^- f_{10} f_8^+ + f_4^- f_7^- f_9^- f_{10} f_8^+}{(-E_2+E_4)(-E_6-E_9+E_7+E_8)(-E_9-E_{10}+E_3+E_8)(-E_9-E_{10}+E_5+E_8)} \end{array} \right)$$

$$+\frac{1}{2}\{1, 2|V|1, 4\}\{3, 4|V|5, 2\}\{5, 6|V|3, 8\}\{7, 8|V|9, 6\}\{9, 10|V|7, 10\}f_1^- f_1^- \left(\frac{+f_2^- f_5^- f_7^- f_8^- + f_2^- f_3^- f_6^- f_7^- - f_2^- f_3^- f_6^- f_9^- - f_3^- f_4^- f_6^- f_7^- + f_2^- f_5^- f_6^- f_9^- - f_2^- f_5^- f_6^- f_7^- + f_3^- f_4^- f_7^- f_8^- - f_4^- f_5^- f_6^- f_9^- - f_4^- f_5^- f_7^- f_8^- - f_2^- f_3^- f_7^- f_8^- - f_3^- f_4^- f_8^- f_9^- - f_2^- f_5^- f_8^- f_9^- + f_3^- f_4^- f_6^- f_9^- + f_4^- f_5^- f_8^- f_9^- + f_2^- f_3^- f_8^- f_9^- + f_4^- f_5^- f_6^- f_7^-}{(-E_2+E_4)(-E_5+E_3)(-E_8+E_6)(-E_7+E_9)} \right)$$

$$\begin{aligned}
& +\frac{1}{2}\{1,2|V|1,4\}\{3,4|V|5,10\}\{5,6|V|7,6\}\{7,8|V|9,2\}\{9,10|V|3,8\}f_1^-f_6^- \\
& +\{1,2|V|1,4\}\{3,4|V|5,8\}\{5,6|V|7,2\}\{7,8|V|3,10\}\{9,10|V|9,6\}f_1^-f_9^- \\
& \left(\begin{aligned}
& \frac{+f_2^-f_5^-f_8^-f_{10}^-+f_2^-f_3^-f_8^-f_9^- -f_2^-f_3^-f_5^-f_8^- -f_2^-f_5^-f_9^-f_{10}^-}{(-E_2+E_4)(-E_5+E_7)(-E_5-E_8+E_2+E_9)(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)} \\
& \frac{+f_4^-f_5^-f_8^-f_{10}^- -f_3^-f_4^-f_8^- -f_4^-f_5^-f_9^-f_{10}^-+f_3^-f_4^-f_5^-f_9^-}{(-E_4+E_2)(-E_5+E_7)(-E_5-E_8+E_4+E_9)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)} \\
& \frac{+f_2^-f_7^-f_8^-f_{10}^-+f_2^-f_5^-f_7^-f_9^- -f_2^-f_7^-f_9^-f_{10}^- -f_2^-f_3^-f_7^-f_8^-}{(-E_2+E_4)(-E_7+E_8)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_{10}+E_2+E_3)} \\
& \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_9^-+f_4^-f_7^-f_8^-f_{10}^- -f_3^-f_4^-f_7^-f_8^- -f_4^-f_7^-f_9^-f_{10}^-}{(-E_4+E_2)(-E_7+E_8)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_3-E_4+E_7+E_{10})} \\
& \frac{+f_2^-f_9^-f_{10}f_8^+ -f_2^-f_3^-f_9^-f_8^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_9+E_5+E_8)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_9-E_{10}+E_3+E_8)} \\
& \frac{+f_3^-f_4^-f_9^-f_8^+ -f_4^-f_9^-f_{10}f_8^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_9+E_5+E_8)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_3-E_8+E_9+E_{10})} \\
& \frac{+f_2^-f_3^-f_8^-f_{10}^- -f_2^-f_3^-f_5^-f_{10}^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_{10})(-E_2-E_3+E_7+E_{10})(-E_3-E_8+E_9+E_{10})} \\
& \frac{+f_3^-f_4^-f_8^-f_{10}^- -f_3^-f_4^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_{10})(-E_3-E_4+E_7+E_{10})(-E_3-E_8+E_9+E_{10})} \\
& \frac{+f_3^-f_5^-f_8^-f_9^- -f_5^-f_8^-f_{10}f_9^+}{(-E_5+E_7)(-E_5-E_8+E_2+E_9)(-E_5-E_8+E_4+E_9)(-E_3-E_8+E_9+E_{10})} \\
& \frac{+f_3^-f_7^-f_8^-f_9^- -f_7^-f_8^-f_{10}f_9^+}{(-E_7+E_5)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_3-E_8+E_9+E_{10})} \\
& \frac{+f_5^-f_9^-f_{10}f_3^+ -f_5^-f_8^-f_{10}f_3^+}{(-E_5+E_7)(-E_5-E_{10}+E_2+E_3)(-E_5-E_{10}+E_3+E_4)(-E_5-E_{10}+E_3+E_8)} \\
& \frac{+f_7^-f_8^-f_{10}f_3^+ -f_7^-f_9^-f_{10}f_3^+}{(-E_7+E_5)(-E_7-E_{10}+E_2+E_3)(-E_7-E_{10}+E_3+E_4)(-E_3-E_8+E_9+E_{10})}
\end{aligned} \right) \\
& \left(\begin{aligned}
& \frac{+f_2^-f_5^-f_6^-f_8^- -f_2^-f_3^-f_5^-f_6^-}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_6+E_{10})} \\
& \frac{+f_2^-f_5^-f_7^-f_8^- -f_2^-f_3^-f_5^-f_7^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_2-E_7+E_5+E_{10})} \\
& \frac{+f_2^-f_7^-f_8^-f_6^+ -f_2^-f_3^-f_7^-f_6^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_7+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_6+E_{10})} \\
& \frac{+f_3^-f_4^-f_5^-f_6^- -f_4^-f_5^-f_6^-f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_6+E_{10})} \\
& \frac{+f_2^-f_4^-f_5^-f_7^- -f_4^-f_5^-f_7^-f_8^-}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_4-E_7+E_5+E_{10})} \\
& \frac{+f_4^-f_7^-f_8^-f_6^+ -f_3^-f_4^-f_7^-f_6^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_7+E_5+E_6)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_6+E_{10})} \\
& \frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_8^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_6+E_{10})} \\
& \frac{+f_2^-f_3^-f_7^-f_8^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_7-E_8+E_3+E_{10})} \\
& \frac{+f_2^-f_3^-f_5^-f_{10}^- -f_2^-f_5^-f_8^-f_{10}^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_{10}+E_6)(-E_5-E_{10}+E_2+E_7)} \\
& \frac{+f_2^-f_3^-f_{10}f_8^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_{10}+E_6)(-E_3-E_{10}+E_7+E_8)} \\
& \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_8^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_6+E_{10})} \\
& \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_8^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_7-E_8+E_3+E_{10})} \\
& \frac{+f_4^-f_5^-f_8^-f_{10}^- -f_3^-f_4^-f_5^-f_{10}^-}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_{10}+E_6)(-E_5-E_{10}+E_4+E_7)} \\
& \frac{+f_5^-f_4^-f_{10}f_8^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_{10}+E_6)(-E_3-E_{10}+E_7+E_8)} \\
& \frac{+f_2^-f_3^-f_7^-f_{10}^+ -f_2^-f_7^-f_8^-f_{10}^+}{(-E_2+E_4)(-E_{10}+E_6)(-E_2-E_7+E_5+E_{10})(-E_3-E_{10}+E_7+E_8)} \\
& \frac{+f_4^-f_7^-f_8^-f_{10}^+ -f_3^-f_4^-f_7^-f_{10}^+}{(-E_4+E_2)(-E_{10}+E_6)(-E_4-E_7+E_5+E_{10})(-E_7-E_8+E_3+E_{10})} \\
& \frac{+f_3^-f_5^-f_6^-f_7^- -f_5^-f_6^-f_8^-f_7^-}{(-E_5-E_6+E_2+E_7)(-E_5-E_6+E_4+E_7)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_6+E_{10})} \\
& \frac{+f_5^-f_6^-f_8^-f_3^+}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_3-E_6+E_7+E_8)(-E_6+E_{10})} \\
& \frac{+f_5^-f_7^-f_8^-f_3^+}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_3+E_6)(-E_7-E_8+E_3+E_{10})} \\
& \frac{+f_5^-f_8^-f_{10}f_7^+ -f_3^-f_5^-f_{10}f_7^+}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_{10}+E_6)(-E_3-E_{10}+E_7+E_8)} \\
& \frac{+f_5^-f_8^-f_{10}f_7^+ -f_3^-f_5^-f_{10}f_7^+}{(-E_{10}+E_6)(-E_5-E_{10}+E_2+E_7)(-E_5-E_{10}+E_4+E_7)(-E_7-E_8+E_3+E_{10})}
\end{aligned} \right)
\end{aligned}$$

$$+\{1, 2|V|1, 4\}\{3, 4|V|5, 8\}\{5, 6|V|7, 10\}\{7, 8|V|9, 2\}\{9, 10|V|3, 6\}f_1^-$$

$$\left(\begin{array}{l} \frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_7^-f_5^+-f_2^-f_3^-f_7^-f_{10}f_5^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_3-E_7+E_5+E_9)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_9^-f_4^+-f_2^-f_3^-f_9^-f_{10}f_4^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_5-E_9+E_3+E_7)(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_7^-f_8^-f_{10}-f_2^-f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}-f_2^-f_3^-f_6^-f_7^-f_8^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_8-E_{10}+E_2+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_8^-f_9^-f_{10}-f_2^-f_3^-f_6^-f_8^-f_9^-}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-f_2^-f_5^-f_8^-f_9^-f_{10}}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_5-E_6-E_8+E_2+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_4^+f_{10}}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_6^-f_8^-f_{10}^+}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})(-E_5-E_6-E_8+E_2+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_8^-f_{10}}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_3+E_5+E_8)(-E_2-E_3-E_6+E_7+E_8+E_{10})(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_7^-f_{10}f_5^+-f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-f_5^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_7+E_5+E_9)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_9^-f_4^+-f_3^-f_4^-f_9^-f_{10}f_4^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_5-E_9+E_3+E_7)(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_4^-f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-f_4^-f_5^-f_7^-f_8^-f_{10}}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_8+E_3+E_4)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_7^-f_8^-f_3^-f_4^-f_7^-f_8^-f_{10}}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_3-E_4-E_6+E_7+E_8+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_8^-f_9^-f_3^-f_4^-f_8^-f_9^-f_{10}}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_4^-f_5^-f_8^-f_9^-f_{10}-f_4^-f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_4-E_9-E_{10}+E_5+E_6+E_8)} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_8^-f_{10}}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_4^-f_5^-f_6^-f_8^-f_{10}^+}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})(-E_5-E_6-E_8+E_4+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_8^-f_{10}}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_4+E_5+E_8)(-E_3-E_4-E_6+E_7+E_8+E_{10})(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_5^-f_6^-f_9^-f_7^+-f_2^-f_5^-f_9^-f_{10}f_7^+}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_9+E_3+E_7)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_9^-f_{10}f_7^+-f_2^-f_3^-f_6^-f_9^-f_7^+}{(-E_2+E_4)(-E_3-E_7+E_5+E_9)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_4^-f_5^-f_6^-f_9^-f_4^+-f_4^-f_5^-f_6^-f_{10}f_4^+}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_9+E_3+E_7)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_3^-f_4^-f_6^-f_9^-f_7^+-f_3^-f_4^-f_9^-f_{10}f_7^+}{(-E_4+E_2)(-E_3-E_7+E_5+E_9)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_7^-f_8^-f_{10}f_6^+}{(-E_2+E_4)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_7-E_8-E_{10}+E_2+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_2^-f_9^-f_{10}f_6^-f_7^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_2^-f_8^-f_9^-f_{10}f_6^+}{(-E_2+E_4)(-E_2-E_9+E_7+E_8)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_4^-f_5^-f_8^-f_{10}f_4^+}{(-E_4+E_2)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_7-E_8-E_{10}+E_3+E_4+E_6)} \\ \frac{+f_4^-f_9^-f_{10}f_6^+f_7^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_4^-f_8^-f_9^-f_{10}f_6^+}{(-E_4+E_2)(-E_4-E_9+E_7+E_8)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_7^-f_{10}}{(-E_2+E_4)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_2-E_3-E_6+E_7+E_8+E_{10})(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_3^-f_6^-f_7^-f_{10}}{(-E_4+E_2)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_3-E_4-E_6+E_7+E_8+E_{10})(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_2^-f_9^-f_{10}f_5^+f_6^+}{(-E_2+E_4)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_4^-f_9^-f_{10}f_5^+f_6^+}{(-E_4+E_2)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-f_3^+-f_5^-f_7^-f_8^-f_{10}f_3^+}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_3-E_7+E_5+E_9)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})} \\ \frac{+f_5^-f_8^-f_9^-f_{10}f_3^+-f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-f_3^+}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_5-E_9+E_3+E_7)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_8^-f_8^-f_3^+f_{10}}{(-E_5-E_8+E_2+E_3)(-E_5-E_8+E_3+E_4)(-E_5-E_6+E_7+E_{10})(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^-f_7^-f_8^-f_{10}f_9^+-f_5^-f_6^-f_7^-f_8^-f_9^+}{(-E_5-E_9+E_3+E_7)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)} \\ \frac{+f_3^-f_6^-f_7^-f_8^-f_9^+-f_3^-f_7^-f_8^-f_{10}f_9^+}{(-E_3-E_7+E_5+E_9)(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_7^-f_8^-f_{10}f_6^+f_9^+}{(-E_7-E_8+E_2+E_9)(-E_7-E_8+E_4+E_9)(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)} \\ \frac{+f_7^-f_8^-f_{10}f_3^+f_6^+}{(-E_7-E_{10}+E_5+E_6)(-E_7-E_8-E_{10}+E_3+E_4+E_6)(-E_3-E_6+E_9+E_{10})} \\ \frac{+f_5^-f_6^-f_8^-f_9^-f_{10}^+}{(-E_5-E_6+E_7+E_{10})(-E_9-E_{10}+E_3+E_6)(-E_5-E_6-E_8+E_4+E_9+E_{10})} \end{array} \right)$$

[illegible]

[illegible]

$$+\frac{1}{2}\{1,2|V|3,8\}\{3,4|V|1,6\}\{5,6|V|7,10\}\{7,8|V|9,2\}\{9,10|V|5,4\}$$

$$+ \frac{1}{10} \{1, 2|V|3, 10\}\{3, 4|V|5, 2\}\{5, 6|V|7, 4\}\{7, 8|V|9, 6\}\{9, 10|V|1, 8\} \left(\begin{array}{l} +f_2 f_5 f_7 f_9 f_{10} f_3^4 + f_1 f_3 f_4 f_6 f_8 f_5^4 - f_3 f_4 f_6 f_8 f_{10} f_2^4 + f_3 f_4 f_6 f_9 f_{10} f_2^4 - f_1 f_2 f_3 f_5 f_6 f_8 - f_2 f_3 f_4 f_7 f_9 f_{10} - f_2 f_5 f_6 f_7 f_8 f_{10} + f_4 f_5 f_7 f_8 f_{10} f_2^4 + f_1 f_2 f_3 f_4 f_7 f_8 - f_1 f_2 f_3 f_4 f_6 f_9 + f_1 f_2 f_4 f_7 f_9 f_{10} f_3^4 + f_1 f_2 f_5 f_6 f_9 f_{10} f_3^4 - f_2 f_3 f_5 f_6 f_9 f_{10} - f_1 f_2 f_5 f_7 f_9 f_{10} f_3^4 \\ (-E_2 - E_5 + E_3 + E_4) (-E_2 - E_9 + E_3 + E_6) (-E_2 - E_9 + E_3 + E_7) (-E_3 - E_{10} + E_1 + E_2) \\ +f_3 f_4 f_7 f_9 f_{10} f_5^4 - f_2 f_4 f_6 f_7 f_9 f_{10} - f_1 f_3 f_4 f_7 f_9 f_{10} f_5^4 + f_2 f_5 f_6 f_9 f_{10} f_4^4 - f_1 f_2 f_4 f_5 f_6 f_9 + f_1 f_3 f_4 f_6 f_9 f_{10} f_5^4 + f_1 f_2 f_4 f_7 f_9 f_{10} f_5^4 - f_1 f_2 f_4 f_5 f_6 f_9 + f_1 f_2 f_4 f_7 f_9 f_{10} f_5^4 + f_1 f_2 f_4 f_5 f_6 f_9 + f_2 f_5 f_6 f_7 f_8 f_{10} f_4^4 + f_3 f_5 f_6 f_8 f_{10} f_4^4 - f_2 f_5 f_6 f_8 f_{10} f_4^4 + f_1 f_3 f_4 f_7 f_8 f_{10} f_5^4 - f_1 f_3 f_4 f_5 f_6 f_8 \\ (-E_3 - E_4 + E_2 + E_5) (-E_4 - E_7 + E_5 + E_6) (-E_4 - E_9 + E_5 + E_7) (-E_5 - E_{10} + E_1 + E_4) \\ +f_3 f_4 f_6 f_7 f_9 f_{10} - f_2 f_4 f_7 f_9 f_{10} f_6^4 - f_3 f_5 f_6 f_7 f_{10} f_7^4 + f_1 f_2 f_4 f_6 f_7 f_9 + f_1 f_3 f_5 f_6 f_9 f_7^4 - f_1 f_3 f_4 f_6 f_9 f_7^4 - f_1 f_3 f_4 f_5 f_6 f_9 f_7^4 + f_1 f_2 f_4 f_5 f_6 f_9 f_7^4 - f_2 f_5 f_6 f_7 f_8 f_{10} f_6^4 + f_2 f_4 f_7 f_8 f_{10} f_6^4 + f_2 f_5 f_6 f_7 f_8 f_{10} f_6^4 + f_3 f_5 f_6 f_7 f_8 f_{10} + f_1 f_3 f_4 f_6 f_7 f_8 + f_2 f_5 f_6 f_7 f_9 f_{10} - f_1 f_2 f_4 f_7 f_8 f_{10} f_6^4 \\ (-E_3 - E_6 + E_2 + E_7) (-E_4 - E_7 + E_5 + E_6) (-E_6 - E_9 + E_7 + E_8) (-E_7 - E_{10} + E_1 + E_6) \\ +f_2 f_4 f_7 f_9 f_{10} f_8^4 - f_1 f_2 f_6 f_6 f_8 f_9 + f_3 f_5 f_7 f_8 f_{10} f_9^4 - f_1 f_3 f_5 f_7 f_8 f_9^4 - f_2 f_4 f_6 f_9 f_{10} f_8^4 + f_1 f_2 f_5 f_7 f_8 f_9^4 + f_1 f_2 f_4 f_6 f_9 f_{10} f_8^4 - f_1 f_2 f_4 f_7 f_8 f_9 - f_1 f_2 f_5 f_6 f_9 f_{10} f_8^4 + f_2 f_5 f_6 f_9 f_{10} f_8^4 - f_3 f_4 f_7 f_8 f_9 f_{10} - f_2 f_5 f_7 f_8 f_9 f_{10} - f_3 f_5 f_6 f_8 f_9 f_{10} \\ (-E_2 - E_9 + E_3 + E_8) (-E_4 - E_9 + E_5 + E_8) (-E_7 - E_8 + E_6 + E_9) (-E_9 - E_{10} + E_1 + E_8) \\ +f_1 f_3 f_5 f_6 f_8 f_{10} - f_1 f_2 f_5 f_6 f_8 f_{10} f_3^4 - f_1 f_3 f_4 f_6 f_8 f_{10} f_3^4 + f_1 f_2 f_4 f_6 f_8 f_{10} f_3^4 - f_1 f_2 f_4 f_7 f_8 f_{10} - f_3 f_5 f_7 f_8 f_{10} f_3^4 + f_1 f_2 f_5 f_6 f_9 f_{10} + f_1 f_2 f_3 f_4 f_6 f_9 f_{10} f_3^4 + f_1 f_2 f_5 f_6 f_9 f_{10} + f_1 f_2 f_3 f_4 f_6 f_9 f_{10} f_3^4 + f_3 f_5 f_6 f_7 f_8 f_{10} f_3^4 - f_3 f_4 f_7 f_9 f_{10} f_3^4 \\ (-E_3 - E_{10} + E_1 + E_2) (-E_5 - E_{10} + E_1 + E_3) (-E_1 - E_6 + E_7 + E_{10}) (-E_1 - E_8 + E_7 + E_{10}) (-E_1 - E_8 + E_9 + E_{10}) \end{array} \right)$$