

$$\begin{aligned} & -e_{1234} - e_{0135} - e_{1235} - e_{1345} - e_{0246} - e_{1246} - e_{2346} - e_{1256} - e_{1356} - e_{2456} - \\ & e_{3456} - e_{012} - e_{013} - e_{123} - e_{024} - e_{124} - e_{034} - e_{134} - e_{234} - e_{015} - e_{125} - \\ & e_{035} - 2e_{135} - e_{235} - e_{145} - e_{245} - e_{345} - e_{026} - e_{126} - e_{136} - e_{236} - e_{046} - \\ & e_{146} - 2e_{246} - e_{346} - e_{056} - e_{156} - e_{256} - e_{356} - e_{456} - e_{01} - e_{02} - 2e_{12} - e_{03} - \\ & 2e_{13} - 2e_{23} - e_{04} - 2e_{14} - 2e_{24} - 2e_{34} - e_{05} - 2e_{15} - 2e_{25} - 2e_{35} - 2e_{45} - e_{06} - \\ & 2e_{16} - 2e_{26} - 2e_{36} - 2e_{46} - 2e_{56} - 2e_0 - 3e_1 - 3e_2 - 3e_3 - 3e_4 - 3e_5 - 3e_6 + 4z \end{aligned}$$