

$$\begin{aligned}
& \{ v_{\{0,1,1,1\}} v_{m_3} v_{p_1} + v_{\{1,0,1,1\}} v_{m_3} v_{p_1}, \\
& v_{\{0,1,1,1\}} v_{m_1} v_{p_3} + v_{\{1,0,1,1\}} v_{m_1} v_{p_3}, \\
& v_{\{0,1,1,1\}} v_{m_1} v_{p_3} + v_{\{1,0,1,1\}} v_{m_1} v_{p_3}, \\
& v_{\{1,1,0,1\}} v_{m_2} v_{p_1} - v_{\{0,1,1,1\}} v_{m_3} v_{p_1} + \\
& v_{\{1,1,0,1\}} v_{m_1} v_{p_2} - v_{\{0,1,1,1\}} v_{m_1} v_{p_3}, v_{\{1,1,1,0\}} v_{m_2} v_{p_1} + \\
& v_{\{0,1,1,1\}} v_{m_3} v_{p_1} + v_{\{1,1,1,0\}} v_{m_1} v_{p_2} + v_{\{0,1,1,1\}} v_{m_1} v_{p_3}, \\
& -v_{\{1,1,0,1\}} v_{m_2} v_{p_1} - v_{\{1,0,1,1\}} v_{m_3} v_{p_1} - v_{\{1,1,0,1\}} v_{m_1} v_{p_2} - \\
& v_{\{1,0,1,1\}} v_{m_1} v_{p_3}, -v_{\{1,1,1,0\}} v_{m_2} v_{p_1} + v_{\{1,0,1,1\}} v_{m_3} v_{p_1} - \\
& v_{\{1,1,1,0\}} v_{m_1} v_{p_2} + v_{\{1,0,1,1\}} v_{m_1} v_{p_3}, v_{\{1,1,0,1\}} v_{m_2} v_{p_1} + \\
& v_{\{1,1,1,0\}} v_{m_2} v_{p_1} + v_{\{1,1,0,1\}} v_{m_1} v_{p_2} + v_{\{1,1,1,0\}} v_{m_1} v_{p_2} \}
\end{aligned}$$