

$$\begin{aligned}
f_1 = & x_8 + x_7x_8 + x_6 + x_6x_7 + x_6x_7x_8 + x_5x_7x_8 + x_5x_6x_7 + x_4 + x_4x_7x_8 + x_4x_6 + \\
& x_4x_6x_8 + x_4x_6x_7x_8 + x_4x_5 + x_4x_5x_7x_8 + x_4x_5x_6x_8 + x_3 + x_3x_7x_8 + x_3x_6x_7 + x_3x_5 + \\
& x_3x_5x_6x_8 + x_3x_5x_6x_7 + x_3x_4x_7 + x_3x_4x_6x_8 + x_3x_4x_6x_7x_8 + x_3x_4x_5 + x_3x_4x_5x_8 + \\
& x_3x_4x_5x_7x_8 + x_3x_4x_5x_6 + x_3x_4x_5x_6x_8 + x_3x_4x_5x_6x_7 + x_2x_7 + x_2x_6 + x_2x_6x_8 + \\
& x_2x_6x_7x_8 + x_2x_5 + x_2x_5x_7 + x_2x_5x_7x_8 + x_2x_5x_6x_8 + x_2x_5x_6x_7 + x_2x_4 + x_2x_4x_7x_8 + \\
& x_2x_4x_6x_7 + x_2x_4x_5 + x_2x_4x_5x_6x_8 + x_2x_4x_5x_6x_7 + x_2x_3 + x_2x_3x_7 + x_2x_3x_7x_8 + \\
& x_2x_3x_6x_7 + x_2x_3x_6x_7x_8 + x_2x_3x_5 + x_2x_3x_5x_7 + x_2x_3x_5x_6x_7 + x_2x_3x_4 + x_2x_3x_4x_7 + \\
& x_2x_3x_4x_6x_7 + x_2x_3x_4x_5 + x_2x_3x_4x_5x_7 + x_2x_3x_4x_5x_6x_8 + x_1 + x_1x_7 + x_1x_6 + \\
& x_1x_6x_8 + x_1x_6x_7 + x_1x_5x_7 + x_1x_5x_7x_8 + x_1x_5x_6x_8 + x_1x_5x_6x_7 + x_1x_4x_8 + x_1x_4x_7 + \\
& x_1x_4x_6x_8 + x_1x_4x_6x_7 + x_1x_4x_6x_7x_8 + x_1x_4x_5x_7 + x_1x_4x_5x_7x_8 + x_1x_4x_5x_6 + \\
& x_1x_4x_5x_6x_7 + x_1x_3 + x_1x_3x_8 + x_1x_3x_6x_8 + x_1x_3x_6x_7 + x_1x_3x_5x_7x_8 + x_1x_3x_5x_6 + \\
& x_1x_3x_5x_6x_8 + x_1x_3x_5x_6x_7 + x_1x_3x_4x_8 + x_1x_3x_4x_7x_8 + x_1x_3x_4x_6 + x_1x_3x_4x_6x_7 + \\
& x_1x_3x_4x_6x_7x_8 + x_1x_3x_4x_5 + x_1x_3x_4x_5x_6 + x_1x_3x_4x_5x_6x_7 + x_1x_2x_8 + x_1x_2x_7x_8 + \\
& x_1x_2x_6x_7 + x_1x_2x_6x_7x_8 + x_1x_2x_5 + x_1x_2x_5x_8 + x_1x_2x_5x_7 + x_1x_2x_5x_6x_7 + x_1x_2x_4x_6x_8 + \\
& x_1x_2x_4x_5 + x_1x_2x_4x_5x_8 + x_1x_2x_4x_5x_7 + x_1x_2x_4x_5x_7x_8 + x_1x_2x_4x_5x_6 + x_1x_2x_4x_5x_6x_7 + \\
& x_1x_2x_3x_7 + x_1x_2x_3x_7x_8 + x_1x_2x_3x_6x_8 + x_1x_2x_3x_5 + x_1x_2x_3x_5x_8 + x_1x_2x_3x_5x_7x_8 + \\
& x_1x_2x_3x_5x_6
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
f_2 = & 1 + x_8 + x_7 + x_6x_7 + x_5x_8 + x_5x_6x_8 + x_5x_6x_7 + x_4 + x_4x_8 + x_4x_7 + x_4x_6 + \\
& x_4x_6x_7 + x_4x_6x_7x_8 + x_4x_5 + x_4x_5x_7x_8 + x_3x_6x_7 + x_3x_6x_7x_8 + x_3x_5x_7 + x_3x_5x_7x_8 + \\
& x_3x_5x_6x_7 + x_3x_4x_8 + x_3x_4x_7 + x_3x_4x_5x_8 + x_2x_8 + x_2x_7 + x_2x_6 + x_2x_6x_7x_8 + \\
& x_2x_5 + x_2x_5x_8 + x_2x_5x_7 + x_2x_5x_7x_8 + x_2x_5x_6 + x_2x_5x_6x_8 + x_2x_4x_8 + x_2x_4x_6x_8 + \\
& x_2x_4x_6x_7 + x_2x_4x_5 + x_2x_4x_5x_7 + x_2x_4x_5x_6 + x_2x_4x_5x_6x_8 + x_2x_3x_8 + x_2x_3x_7 + \\
& x_2x_3x_6 + x_2x_3x_6x_7 + x_2x_3x_6x_7x_8 + x_2x_3x_5 + x_2x_3x_5x_7x_8 + x_2x_3x_4x_8 + x_2x_3x_4x_6 + \\
& x_2x_3x_4x_6x_8 + x_2x_3x_4x_6x_7 + x_2x_3x_4x_6x_7x_8 + x_2x_3x_4x_5x_7 + x_2x_3x_4x_5x_6 + x_1x_7 + \\
& x_1x_6x_8 + x_1x_6x_7x_8 + x_1x_5 + x_1x_5x_8 + x_1x_5x_7x_8 + x_1x_5x_6 + x_1x_5x_6x_8 + x_1x_5x_6x_7 + \\
& x_1x_4x_8 + x_1x_4x_6 + x_1x_4x_6x_8 + x_1x_4x_6x_7 + x_1x_4x_6x_7x_8 + x_1x_4x_5x_7 + x_1x_4x_5x_6 + \\
& x_1x_3x_7 + x_1x_3x_6 + x_1x_3x_6x_8 + x_1x_3x_5x_8 + x_1x_3x_5x_7 + x_1x_3x_5x_6x_7 + x_1x_3x_4 + \\
& x_1x_3x_4x_8 + x_1x_3x_4x_6 + x_1x_3x_4x_6x_8 + x_1x_3x_4x_5x_7x_8 + x_1x_3x_4x_5x_6 + x_1x_3x_4x_5x_6x_7 + \\
& x_1x_2 + x_1x_2x_8 + x_1x_2x_7 + x_1x_2x_6 + x_1x_2x_6x_7 + x_1x_2x_6x_7x_8 + x_1x_2x_5 + x_1x_2x_5x_7x_8 + \\
& x_1x_2x_4x_6x_7 + x_1x_2x_4x_6x_7x_8 + x_1x_2x_4x_5x_6 + x_1x_2x_4x_5x_6x_7 + x_1x_2x_3x_8 + x_1x_2x_3x_7 + \\
& x_1x_2x_3x_6x_7x_8 + x_1x_2x_3x_5x_7 + x_1x_2x_3x_5x_6x_8 + x_1x_2x_3x_5x_6x_7
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
f_3 = & 1 + x_8 + x_7 + x_6x_8 + x_6x_7x_8 + x_5 + x_5x_8 + x_5x_6 + x_4 + x_4x_8 + x_4x_6x_7 + \\
& x_4x_5 + x_4x_5x_6x_8 + x_3x_7x_8 + x_3x_6x_7 + x_3x_6x_7x_8 + x_3x_5 + x_3x_4 + x_3x_4x_8 + \\
& x_3x_4x_7 + x_3x_4x_7x_8 + x_3x_4x_6 + x_3x_4x_6x_8 + x_3x_4x_6x_7 + x_3x_4x_6x_7x_8 + x_3x_4x_5x_7 + \\
& x_3x_4x_5x_7x_8 + x_3x_4x_5x_6x_7 + x_2 + x_2x_7 + x_2x_7x_8 + x_2x_6 + x_2x_6x_8 + x_2x_6x_7x_8 + \\
& x_2x_5 + x_2x_5x_7 + x_2x_5x_7x_8 + x_2x_5x_6x_8 + x_2x_5x_6x_7 + x_2x_4 + x_2x_4x_7x_8 + x_2x_4x_6x_8 + \\
& x_2x_4x_6x_7 + x_2x_4x_6x_7x_8 + x_2x_4x_5x_8 + x_2x_4x_5x_7 + x_2x_4x_5x_7x_8 + x_2x_4x_5x_6 + \\
& x_2x_4x_5x_6x_7 + x_2x_3 + x_2x_3x_8 + x_2x_3x_6x_7 + x_2x_3x_5 + x_2x_3x_5x_6x_8 + x_2x_3x_4x_8 + \\
& x_2x_3x_4x_7x_8 + x_2x_3x_4x_6x_8 + x_2x_3x_4x_6x_7 + x_2x_3x_4x_6x_7x_8 + x_2x_3x_4x_5x_8 + x_2x_3x_4x_5x_7 + \\
& x_2x_3x_4x_5x_7x_8 + x_2x_3x_4x_5x_6 + x_1 + x_1x_7 + x_1x_7x_8 + x_1x_6 + x_1x_6x_8 + x_1x_6x_7 + \\
& x_1x_6x_7x_8 + x_1x_5x_7 + x_1x_5x_7x_8 + x_1x_4x_8 + x_1x_4x_7x_8 + x_1x_4x_6 + x_1x_4x_6x_8 + \\
& x_1x_4x_6x_7 + x_1x_4x_6x_7x_8 + x_1x_4x_5 + x_1x_4x_5x_7x_8 + x_1x_4x_5x_6 + x_1x_4x_5x_6x_7 + \\
& x_1x_3x_7x_8 + x_1x_3x_6 + x_1x_3x_6x_8 + x_1x_3x_6x_7 + x_1x_3x_6x_7x_8 + x_1x_3x_5 + x_1x_3x_5x_7x_8 + \\
& x_1x_3x_5x_6 + x_1x_3x_4x_8 + x_1x_3x_4x_6 + x_1x_3x_4x_6x_8 + x_1x_3x_4x_5x_7x_8 + x_1x_3x_4x_5x_6 + \\
& x_1x_3x_4x_5x_6x_7 + x_1x_2x_6 + x_1x_2x_6x_8 + x_1x_2x_6x_7 + x_1x_2x_5 + x_1x_2x_5x_7x_8 + x_1x_2x_5x_6 + \\
& x_1x_2x_5x_6x_8 + x_1x_2x_5x_6x_7 + x_1x_2x_4x_7 + x_1x_2x_4x_7x_8 + x_1x_2x_4x_6 + x_1x_2x_4x_6x_8 +
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& x_1x_2x_4x_6x_7+x_1x_2x_4x_6x_7x_8+x_1x_2x_4x_5x_7+x_1x_2x_4x_5x_7x_8+x_1x_2x_3x_8+x_1x_2x_3x_7x_8+ \\
& x_1x_2x_3x_6x_8+x_1x_2x_3x_6x_7x_8+x_1x_2x_3x_5+x_1x_2x_3x_5x_8+x_1x_2x_3x_5x_7+x_1x_2x_3x_5x_7x_8+ \\
& x_1x_2x_3x_5x_6+x_1x_2x_3x_5x_6x_8+x_1x_2x_3x_5x_6x_7 \\
& f_4 = 1+x_7x_8+x_6x_7+x_5x_7+x_5x_7x_8+x_5x_6+x_4+x_4x_7+x_4x_6x_7+x_4x_6x_7x_8+ \\
& x_4x_5x_7x_8+x_3x_7x_8+x_3x_6x_8+x_3x_6x_7x_8+x_3x_5+x_3x_5x_7+x_3x_5x_6x_8+x_3x_4x_8+ \\
& x_3x_4x_7+x_3x_4x_7x_8+x_3x_4x_6x_8+x_3x_4x_6x_7+x_3x_4x_5+x_3x_4x_5x_7+x_3x_4x_5x_7x_8+ \\
& x_3x_4x_5x_6x_8+x_3x_4x_5x_6x_7+x_2+x_2x_7+x_2x_6x_7+x_2x_5x_8+x_2x_5x_7+x_2x_5x_7x_8+ \\
& x_2x_5x_6x_8+x_2x_5x_6x_7+x_2x_4+x_2x_4x_6+x_2x_4x_6x_8+x_2x_4x_6x_7+x_2x_4x_6x_7x_8+ \\
& x_2x_4x_5x_8+x_2x_4x_5x_6+x_2x_4x_5x_6x_7+x_2x_3x_6+x_2x_3x_6x_8+x_2x_3x_6x_7x_8+x_2x_3x_5x_7+ \\
& x_2x_3x_5x_6x_8+x_2x_3x_5x_6x_7+x_2x_3x_4+x_2x_3x_4x_8+x_2x_3x_4x_7+x_2x_3x_4x_6x_7x_8+ \\
& x_2x_3x_4x_5x_8+x_2x_3x_4x_5x_7+x_2x_3x_4x_5x_7x_8+x_2x_3x_4x_5x_6+x_2x_3x_4x_5x_6x_8+ \\
& x_2x_3x_4x_5x_6x_7+x_1x_8+x_1x_7+x_1x_6+x_1x_6x_8+x_1x_6x_7+x_1x_6x_7x_8+x_1x_5x_8+ \\
& x_1x_5x_7x_8+x_1x_5x_6x_7+x_1x_4+x_1x_4x_8+x_1x_4x_7+x_1x_4x_5x_7x_8+x_1x_4x_5x_6+x_1x_3+ \\
& x_1x_3x_7+x_1x_3x_7x_8+x_1x_3x_6+x_1x_3x_6x_7x_8+x_1x_3x_5+x_1x_3x_5x_8+x_1x_3x_5x_7+ \\
& x_1x_3x_5x_7x_8+x_1x_3x_5x_6+x_1x_3x_5x_6x_8+x_1x_3x_5x_6x_7+x_1x_3x_4+x_1x_3x_4x_8+ \\
& x_1x_3x_4x_7x_8+x_1x_3x_4x_6+x_1x_3x_4x_6x_7+x_1x_3x_4x_6x_7x_8+x_1x_3x_4x_5+x_1x_3x_4x_5x_6+ \\
& x_1x_3x_4x_5x_6x_7+x_1x_2+x_1x_2x_7+x_1x_2x_6x_7x_8+x_1x_2x_5x_8+x_1x_2x_5x_7+x_1x_2x_5x_7x_8+ \\
& x_1x_2x_5x_6+x_1x_2x_5x_6x_8+x_1x_2x_4x_7+x_1x_2x_4x_6+x_1x_2x_4x_6x_8+x_1x_2x_4x_6x_7+ \\
& x_1x_2x_4x_6x_7x_8+x_1x_2x_4x_5x_8+x_1x_2x_4x_5x_7x_8+x_1x_2x_3+x_1x_2x_3x_8+x_1x_2x_3x_7x_8+ \\
& x_1x_2x_3x_6+x_1x_2x_3x_6x_7+x_1x_2x_3x_6x_7x_8+x_1x_2x_3x_5+x_1x_2x_3x_5x_6+x_1x_2x_3x_5x_6x_7
\end{aligned}$$