

$$\begin{aligned}f_1 &= x_2 \\f_2 &= x_3 \\f_3 &= x_4 \\f_4 &= x_5 + x_1 \\f_5 &= x_6 + x_1 \\f_6 &= x_7 \\f_7 &= x_8 + x_1 + x_1x_2x_3x_5x_6x_7x_8 + x_1x_2x_3x_4x_5x_6x_7x_8 \\f_8 &= x_1\end{aligned}$$