

(1)

$$\begin{aligned}f_1 &= 0 \\f_2 &= \sim x_1 \cdot \sim x_2 \\f_3 &= \sim x_1 \cdot x_2 \\f_4 &= \sim x_1 \cdot \sim x_2 \vee \sim x_1 \cdot x_2 \\f_5 &= x_1 \cdot \sim x_2 \\f_6 &= \sim x_1 \cdot \sim x_2 \vee x_1 \cdot \sim x_2 \\f_7 &= \sim x_1 \cdot x_2 \vee x_1 \cdot \sim x_2 \\f_8 &= \sim x_1 \cdot \sim x_2 \vee \sim x_1 \cdot x_2 \vee x_1 \cdot \sim x_2 \\f_9 &= x_1 \cdot x_2 \\f_{10} &= \sim x_1 \cdot \sim x_2 \vee x_1 \cdot x_2 \\f_{11} &= \sim x_1 \cdot x_2 \vee x_1 \cdot x_2 \\f_{12} &= \sim x_1 \cdot \sim x_2 \vee \sim x_1 \cdot x_2 \vee x_1 \cdot x_2 \\f_{13} &= x_1 \cdot \sim x_2 \vee x_1 \cdot x_2 \\f_{14} &= \sim x_1 \cdot \sim x_2 \vee x_1 \cdot \sim x_2 \vee x_1 \cdot x_2 \\f_{15} &= \sim x_1 \cdot x_2 \vee x_1 \cdot \sim x_2 \vee x_1 \cdot x_2 \\f_{16} &= \sim x_1 \cdot \sim x_2 \vee \sim x_1 \cdot x_2 \vee x_1 \cdot \sim x_2 \vee x_1 \cdot x_2\end{aligned}$$

(2)

$$\begin{aligned}f_1 &= (x_1 \vee x_2) \cdot (x_1 \vee \sim x_2) \cdot (\sim x_1 \vee x_2) \cdot (\sim x_1 \vee \sim x_2) \\f_2 &= (x_1 \vee \sim x_2) \cdot (\sim x_1 \vee x_2) \cdot (\sim x_1 \vee \sim x_2) \\f_3 &= (x_1 \vee x_2) \cdot (\sim x_1 \vee x_2) \cdot (\sim x_1 \vee \sim x_2) \\f_4 &= (\sim x_1 \vee x_2) \cdot (\sim x_1 \vee \sim x_2) \\f_5 &= (x_1 \vee x_2) \cdot (x_1 \vee \sim x_2) \cdot (\sim x_1 \vee \sim x_2) \\f_6 &= (x_1 \vee \sim x_2) \cdot (\sim x_1 \vee \sim x_2) \\f_7 &= (x_1 \vee x_2) \cdot (\sim x_1 \vee \sim x_2) \\f_8 &= (\sim x_1 \vee \sim x_2) \\f_9 &= (x_1 \vee x_2) \cdot (x_1 \vee \sim x_2) \cdot (\sim x_1 \vee x_2) \\f_{10} &= (x_1 \vee \sim x_2) \cdot (\sim x_1 \vee x_2) \\f_{11} &= (x_1 \vee x_2) \cdot (\sim x_1 \vee x_2) \\f_{12} &= (\sim x_1 \vee x_2) \\f_{13} &= (x_1 \vee x_2) \cdot (x_1 \vee \sim x_2) \\f_{14} &= (x_1 \vee \sim x_2) \\f_{15} &= (x_1 \vee x_2) \\f_{16} &= 1\end{aligned}$$

(3)

$$f_1 = 0$$

$$f_2 = \sim x_1 \cdot \sim x_2$$

$$f_3 = \sim x_1 \cdot x_2$$

$$f_4 = \sim x_1$$

$$f_5 = x_1 \cdot \sim x_2$$

$$f_6 = \sim x_2$$

$$f_7 = \sim x_1 \cdot x_2 \vee x_1 \cdot \sim x_2$$

$$f_8 = \sim x_1 \vee \sim x_2$$

$$f_9 = x_1 \cdot x_2$$

$$f_{10} = \sim x_1 \cdot \sim x_2 \vee x_1 \cdot x_2$$

$$f_{11} = x_2$$

$$f_{12} = \sim x_1 \vee x_2$$

$$f_{13} = x_1$$

$$f_{14} = x_1 \vee \sim x_2$$

$$f_{15} = x_1 \vee x_2$$

$$f_{16} = 1$$