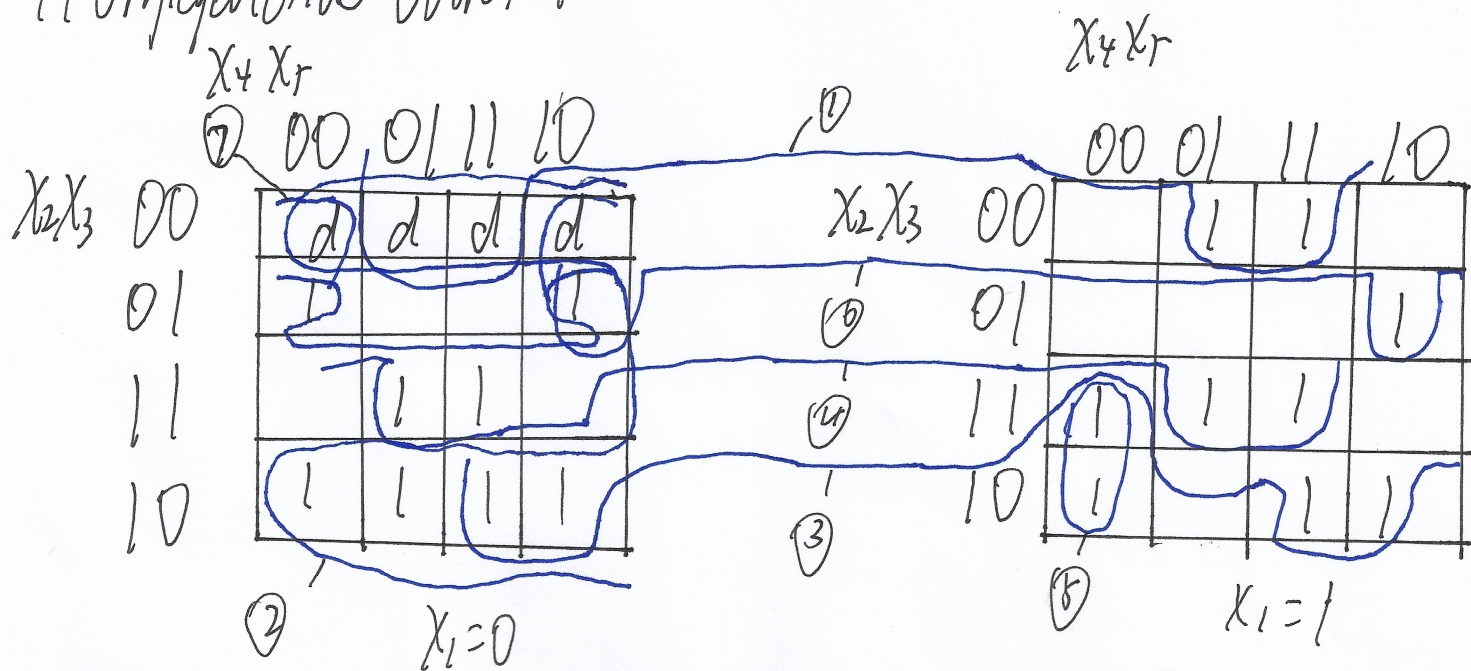


4. Минимизация булевой функции на картах Карно

4.1 Определение МДНФ



Получаем $C_{min}(f) = \left\{ \begin{array}{l} 00xx0 \\ x00x1 \\ x0110 \\ 0x0xxx \\ x101x \\ x11x1 \\ 11x00 \end{array} \right\}$

$$S^a = 22, \quad S^b = 29$$

МДНФ имеет следующий вид:

$$f = \bar{x}_1 \bar{x}_2 \bar{x}_5 \vee \bar{x}_2 \bar{x}_3 \bar{x}_5 \vee \bar{x}_2 x_3 x_4 \bar{x}_5 \vee \bar{x}_1 \bar{x}_3 \vee x_2 \bar{x}_3 x_4 \vee x_2 x_3 x_5 \vee x_1 x_2 \bar{x}_4 \bar{x}_5$$