

С помощью карт Карно получить минимальную ДНФ для функций:

$$f(x_1, x_2, x_3, x_4) = \bigvee_1(0;1;4;8;10;11;12;15)$$

Составляем карту Карно

x_1x_2	00	01	11	10
x_3x_4				
00	1	1	1	1
01	1			
11			1	1
10				1

Объединяем и записываем ответ

$$f(x_1, x_2, x_3, x_4) = \overline{x_3}x_4 \vee x_1x_2x_3 \vee x_1x_3x_4 \vee x_1x_2x_3$$

$x_1x_2 \backslash x_3x_4$	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	1			
11			1	1
10				1