

$$6. f^3(x) = (\bar{x}_2 \vee \bar{x}_3)(\bar{x}_1 \vee x_3) \\ = \bar{x}_1 \bar{x}_2 \vee \bar{x}_2 x_3 \vee \bar{x}_1 x_3$$

x_1	0	0	0	0	1	1	1	1
x_2	0	0	1	1	0	0	1	1
x_3	0	1	0	1	0	1	0	1
$f(x)$	1	1	1	0	0	1	0	0

получим $f_{228}^3(x)$

7. 4 r -кубов накрывается одним $(r+2)$ -кубом
 Значит что 2 r -куба накрывается $(r+1)$ -кубом
 и 2 $(r+1)$ -куба накрывается $(r+1)$ -кубом.
 Значит $(r+2)$ кубом накрывает $2 \times 2 = 4$ r -куба.

$$8. S^b - S^a = 4 \Rightarrow 4 \text{ термива}$$

$x_3 x_4$

		00	01	11	10	
$x_1 x_2$	00	1	1	1	1	
	01	1	1	1	1	x
	11					
	10	1	1	1	1	

если мы хотим $S^a = 6$, тогда $S^a = 2+2+1+1/3+1+1$

Рисуну карту Карно, заметил, что ~~это~~ не возможно