

3 Конституент нуля - это ~~конъюнктивный~~ терм максимального ранга, для булевой функции от n переменных конституент имеет n букв $x_1 \vee x_2 \vee x_3$

x_1	x_2	x_3	$x_1 \vee x_2 \vee x_3$
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

4. $y = (\bar{x}_1 \vee x_3 \vee \bar{x}_4) (\bar{x}_1 \vee x_2)$

$$\stackrel{\Delta}{=} (\bar{x}_1 \vee x_2 \bar{x}_2 \vee x_3 \vee \bar{x}_4) (\bar{x}_1 \vee x_2 \vee x_3 \bar{x}_3 \vee x_4 \bar{x}_4)$$

$$= (\bar{x}_1 \vee x_2 \vee x_3 \vee \bar{x}_4) (\bar{x}_1 \vee \bar{x}_2 \vee x_3 \vee \bar{x}_4)$$

$$(\bar{x}_1 \vee x_2 \vee x_3 \vee \bar{x}_4) (\bar{x}_1 \vee x_2 \vee \bar{x}_3 \vee x_4)$$

$$(\bar{x}_1 \vee x_2 \vee x_3 \vee \bar{x}_4) (\bar{x}_1 \vee x_2 \vee \bar{x}_3 \vee \bar{x}_4)$$

$$= (\bar{x}_1 \vee x_2 \vee x_3 \vee \bar{x}_4) (\bar{x}_1 \vee \bar{x}_2 \vee x_3 \vee \bar{x}_4) (\bar{x}_1 \vee x_2 \vee x_3 \vee \bar{x}_4)$$

$$(\bar{x}_1 \vee x_2 \vee \bar{x}_3 \vee x_4) (\bar{x}_1 \vee x_2 \vee \bar{x}_3 \vee \bar{x}_4)$$