

- 2 -

Tasul

$x y \bar{z}$

крайне

x	y	z	
1	1	0	1

created with MY SCANS

5. $f(x, y, z) = x y \bar{z} \vee \bar{x} y z$

звездочка:

$$\begin{aligned} f^*(x, y, z) &= x \wedge (y \vee \bar{z}) \wedge (\bar{x} \vee y \vee z) = \\ &= (x y \vee x \bar{z}) \wedge (\bar{x} \vee y \vee z) = x y \bar{x} \vee x y y \vee x y z \vee x \bar{z} \bar{x} \vee x \bar{z} y \vee \\ &\vee x z \bar{z} = x y \vee x y z \vee x y \bar{z} = x y \vee x y \wedge (z \vee \bar{z}) = x y \vee x y = \\ &= x y \end{aligned}$$

6.

x	y	\rightarrow	\sim
0	0	1	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	1	1	1

сохр. 0 — —

сохр. 1 + +

монот. — —

самоувел. — —

мен. — +

вывод

смет. функт не нужна,
т.к. обе функции обладают
своим сохр 1.

