

LM 11.04.14

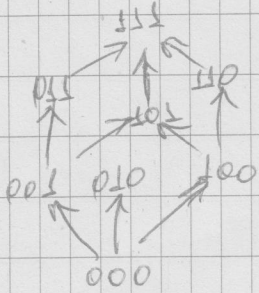
$$(A \leftrightarrow B)^* = A^* + B^*$$

$$(A + B)^* = A^* \leftrightarrow B^*$$

$$(AB)^* = A^* \vee B^* ; (A \vee B)^* = A^* B^*$$

$$(A)^* = A$$

$$((A \vee B) \leftrightarrow C)^* = (A \vee B)^* + C^* = A^* B^* + C^*$$



- булев куб

који изабрали смо за базис

$$f_1 = x + y, f_2 = x + z, f_3 = x + y + z + 1, f_4 = xy \vee yz \vee xz$$

	f_1	f_2	f_3	f_4
T_0	✓	✓	✗	✓
T_1	✗	✗	✗	✓
L	✓	✗	✓	✗
M	✗	✗	✗	✓
S	✗	✗	✓	✓

За $f_4 =$
 $(xy + yz + xz) \vee z \bar{x} =$
 $xyz + yz\bar{x} + xz\bar{y} + xy + yz + xz + z\bar{x} =$
 $xyz + yz\bar{x} + xz\bar{y} + z\bar{x} =$
 $xy + yz + xz$

xyz	$xy + z$	$x + y + z + 1$	$xy \vee yz \vee xz$	за $x + y$
000	0	1	0	0
001	0	1	0	0
010	0	1	0	1
011	1	1	1	1
100	0	1	0	1
101	1	1	1	1
110	1	1	1	1
111	1	1	1	0

$f_1 = xy + z$
 $f_2 = x + y + z + 1$
 $f_3 = xy \vee yz \vee xz$
 $f_4 = x + y$

f_1, f_2, f_3, f_4 - мачно (има маче $\neq X$)

f_2, f_3, f_4 - истинно, f_1, f_3, f_4 - истинно, f_1, f_2, f_3 - истинно
↓
 f_2, f_3 - база

За самологичното вие

кои подми-ва се бази

$$f_1 = x \Rightarrow y$$

$$f_2 = x \Leftrightarrow y$$

$$f_3 = xy + yz$$

На кои класове принадлежи

$$\bar{x} \Rightarrow (z \Leftrightarrow x) \vee y$$