ODV – 2. Domača naloga

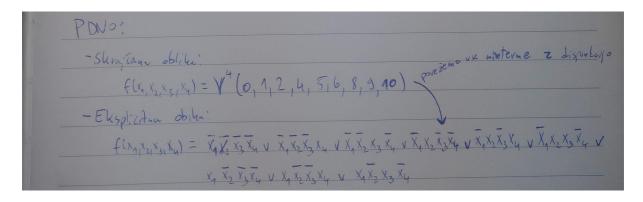
 $f(x_1,x_2,x_3,x_4) = (x_1 + x_2)(x_3 + x_4)$

Pravilnostna tabela:

-X1	1/2	X3	×4	1 (x11x	2) . (X3 1 x4)		
0	0		0	1	11	11	0	
0	0	6			1			
0	0	1			1			
0		1	1	A	0			
6	1		0		1			
0	1				1			
0	1	1		A	1			
0	1	1	4		10			
1			P	1	1			
1			4		1			
1		1		1	1			
1		1	1		0			
	1 0				0			
	1 0		1	0	0			
	1 1		0	0	0			
	7 1		1	0	0			

Skrajšano obliko PDNO dobimo tako, da izpišemo minterme, pri katerih je vrednost funkcije 1.

Z disjuktivno povezamo teh mintermov dobimo eksplicitno obliko funkcije.



Skrajšano obliko PKNO dobimo tako, da izpišemo maksterme, pri katerih je vrednost funkcije 0.

Z konjutivno povezamo teh makstermov dobimo eksplicitno obliko funkcije.

PKNO;	
- Sury Bann oblitui,	
f(x, x2, x3, x4) = & (12, 8, 4, 3, 2	10) Marsterne Hornholmo poeis- o
- Elispizitua ablihi	J
$f(x_1, x_2, x_3, x_4) = (x_1 \vee x_2 \vee \overline{x}_3 \vee \overline{x}_4) (x_1 \vee x_2 \vee \overline{x}_3 \vee \overline{x}_4)$	
$(\overline{\chi}_{1} \vee \overline{\chi}_{2} \vee \chi_{3} \vee \chi_{4}) (\overline{\chi}_{1})$	1 V X2 V X3 v X4) (X1 v X2 v X5 v X4)
(X, VX, V X3 V X4)	