2. domača naloga

 $f(x_1, x_2, x_3, x_4) = (\neg X_1 \downarrow \neg X_2) \rightarrow (\neg X_3 \uparrow \neg X_4)$

X ₁	X ₂	Х3	X 4	$\neg X_1 \downarrow \neg X_2$	¬ X ₃ ↑ ¬ X ₄	f(x ₁ , x ₂ , x ₃ , x ₄)	m	M
0	0	0	0	0	0	1	m ₀	M ₁₅
0	0	0	1	0	1	1	m ₁	M ₁₄
0	0	1	0	0	1	1	m ₂	M ₁₃
0	0	1	1	0	1	1	m ₃	M ₁₂
0	1	0	0	0	0	1	m ₄	M ₁₁
0	1	0	1	0	1	1	m ₅	M ₁₀
0	1	1	0	0	1	1	m ₆	M_9
0	1	1	1	0	1	1	m ₇	M ₈
1	0	0	0	0	0	1	m ₈	M_7
1	0	0	1	0	1	1	m ₉	M_6
1	0	1	0	0	1	1	m ₁₀	M_5
1	0	1	1	0	1	1	m ₁₁	M_4
1	1	0	0	1	0	0	m ₁₂	M_3
1	1	0	1	1	1	1	m ₁₃	M ₂
1	1	1	0	1	1	1	m ₁₄	M_1
1	1	1	1	1	1	1	m ₁₅	M_0

PKNO:

Skrajšana oblika: $f(x_1, x_2, x_3, x_4) = &^4(3)$

Eksplicitna oblika: $f(x_1, x_2, x_3, x_4) = \overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3 \vee x_4$

PDNO:

Skrajšana oblika: $f(x_1, x_2, x_3, x_4) = V^4(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15)$

Eksplicitna oblika: