Карты карно

Тарасенко Алексей Романович

15 мая 2025 г.

1. Карты карно

Сами по себе карты карно представляют собой матрицу, построенную по уже заранее определённому шаблону. Эту матрицу необходимо заполнить в соответствии с заданной логической функцией. Образцы карт карно для 2-х и 3-х переминых соответственно:

1.1. Образцы

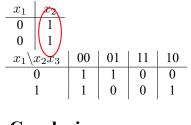
$x_1 \backslash x_2$	0]	Į.		
0	f(0,0)		f(0	,1)		
1	f(1,0)		f(1,1)			
$x_1 \backslash x_2 x_3$		00		01	11	10
0		f(0,0,0)		f(0,0,1)	f(0,1,1)	f(0,1,0)
1		f(1,0,0)		f(1,0,1)	f(1,1,1)	f(1,1,0)

1.2. Примеры

Для примеры я возьму элементарные функции выраженные через СДНФ и СКНФ.

Пример 1: $\overline{x_1} \wedge x_2 \vee x_1 \wedge \overline{x_2}$

Заполненная карта карно:



2. Conclusion

That's all for now. You can add more sections, equations, or figures as needed.