

Pnt 4.3.

Considere la función lógica f con tres variables de entrada x_1, x_2, x_3 y x_4 . La función será igual a '1' sí y solo si un número impar de las variables de entrada son '1', de lo contrario, la función f será '0'.

x_1	x_2	x_3	f
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

→ Hallamos función con min términos :

$$f(x_1, x_2, x_3) = (\overline{x_1} \cdot \overline{x_2} \cdot x_3) + (\overline{x_1} \cdot x_2 \cdot \overline{x_3}) + (x_1 \cdot \overline{x_2} \cdot \overline{x_3}) + (x_1 \cdot x_2 \cdot x_3)$$

↪ No se puede simplificar !!!