

PRÁCTICO 3 - Lógica Combinacional**Ejercicio 3:**

Verificar los resultados obtenidos de cada función lógica en la Guía 2- Ejercicio 1, mediante la utilización de mapas de Karnaugh, el cual garantiza la obtención de la mínima expresión.

a. $x.y + x.y' = x$

		x	
y		0	1
	0	0	1
	1	0	1

b. $(x + y).(x + y') = x$

		x	
y		0	1
	0	0	1
	1	0	1

c. $x.y.z + x'.y + xyz' = y$

		x y			
z		00	01	11	10
	0	0	1	1	0
	1	0	1	1	0

d. $z.x + z.x'.y = z.x + z.y$

		x y			
z		00	01	11	10
	0	0	0	0	0
	1	0	1	1	1

e. $(A + B)' \cdot (A' + B')' = 0$

		A	
		0	1
B	0	0	0
	1	0	0

f. $y \cdot (w \cdot z' + w \cdot z) + x \cdot y = y \cdot w + x \cdot y$

		x y			
		00	01	11	10
z w	00	0	0	1	0
	01	0	1	1	0
	11	0	1	1	0
	10	0	0	1	0