



Estudiante: Kiara Conday

Ejercicios Resueltos aplicando las Leyes - Kiara Conday

1) $(A \cdot B)' \rightarrow A$

$$\begin{aligned} A' + B' + A \\ 1 + B' \\ 1 \end{aligned}$$

Ley de Morgan
Ley de complemento
Ley de dominación

2)

$$\begin{aligned} A \cdot (A+B) &\rightarrow A \cdot B \\ A \cdot A + A \cdot B &+ A \cdot B \\ A + A \cdot B & \\ A \cdot (A+B) & \\ A & \end{aligned}$$

Ley distributiva
Ley de idempotencia
Ley asociativa
Ley de absorción

3)

$$\begin{aligned} (A+B)' \cdot (A+0) \\ A' \cdot B' \cdot A \\ 0 \cdot B' \\ 0 \end{aligned}$$

Ley de Morgan
Ley de complemento
Ley de dominación

4)

$$\begin{aligned} A + (A' \cdot B) &\rightarrow A \\ A + (A' \cdot B) & \\ (A + A') \cdot (A + B) & \\ 1 \cdot A + B & \\ A + B & \end{aligned}$$

Ley de idempotencia
Ley distributiva
Ley de identidad

5)

$$\begin{aligned} A \cdot (B+C)' &\rightarrow A \cdot B \\ A \cdot B' \cdot C' + A \cdot B & \\ A \cdot [(B' \cdot C') + B] & \\ A \cdot [(B' + B) \cdot (C' + B)] & \\ A \cdot 1 \cdot C' + B & \\ A \cdot C' + B & \end{aligned}$$

Ley de Morgan
Factoreo (Ley distributiva inversa)
Ley distributiva
Ley de identidad