

## Ejercicios planteados

Nombre: Javier Guarnizo

Fecha: 20-11-2025

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

$$A' + B' + A$$

$$B' + A' + A$$

$$B' + 1$$

$$1$$

1. Ley de Morgan

2. Ley conmutativa

3. Ley de Complemento

4. Ley de Dominancia

2)  $A \cdot (A + B) + (A \cdot B)$

$$A + (A \cdot B)$$

$$A$$

1. Ley de Absorción

2. Ley de Absorción

3)  $(A + B)' \cdot (A + 0)$

$$(A + B)' \cdot A$$

$$A' \cdot B' \cdot A$$

$$B' \cdot A' \cdot A$$

$$B' \cdot 0$$

$$0$$

1. Ley de Identidad

2. Ley de Morgan

3. Ley conmutativa

4. Ley de Complemento

5. Ley de Dominación

4)  $A + (A' \cdot B) + A$

1. Ley Conmutativa

$A + A + (A' \cdot B)$

2. Ley de Idempotencia

$A + (A' \cdot B)$

3. Ley Distributiva

$(A + A') \cdot (A + B)$

4. Ley del Complemento

1.  $(A + B)$

5. Ley de Identidad

$A + B$

5)  $A \cdot (B + C)' + A \cdot B$

1. Ley de Morgan

$A \cdot B' \cdot C' + A \cdot B$

2. Ley Distributiva

$A[(B' \cdot C') + B]$

3. Ley Distributiva

$A[(B + B') \cdot (B \cdot C')]$

4. Ley de Complemento

$A[1 \cdot (B \cdot C')]$

5. Ley de Identidad

$A(B \cdot C')$