

Boletín ED8: De tabla de verdad a función.

1. Obtén la expresión de la función cuya tabla de verdad se da a la derecha.

A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

2. Obtén la expresión de la función cuya tabla de verdad se da a continuación.

A	B	C	G
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

3. Obtén la expresión de la función cuya tabla de verdad se da a continuación.

A	B	C	D	H
0	0	0	0	1
0	0	0	1	1
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	1

4. Demuestra, empleando las tablas de verdad, las dos leyes de De Morgan, a saber:

$$\overline{A+B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$$

$$\overline{A \cdot B} = \overline{A} + \overline{B}$$