

1. Obtén la tabla de verdad de las funciones siguientes: a) negación; b) producto; c) suma.
2. Obtén la tabla de verdad de la función: $F = (A + B) \cdot C$
3. Obtén la tabla de verdad de la función: $F = A + A \cdot B + A \cdot C + A \cdot B \cdot C$
4. Obtén la tabla de verdad de la siguiente función: $F = (\bar{A} + \bar{B}) \cdot (\bar{A} \cdot \bar{B})$
5. Obtén la tabla de verdad de la función: $F = (\bar{A} + B) \cdot (A + \bar{B})$
6. Obtén la tabla de verdad de la función: $F = (\bar{A} + \bar{B} \cdot A) \cdot (\bar{B} + A)$
7. Obtén la tabla de verdad de la función: $F = A + \bar{B} + \bar{A} \cdot \bar{B}$.
8. Obtén la tabla de verdad de la función: $F = \overline{A + B}$.
9. Obtén la tabla de verdad de la función: $F = \overline{A + B + C}$.
10. Obtén la tabla de verdad de la función: $F = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C}$.
11. Obtén la tabla de verdad de la función: $F = \overline{A + B} + \bar{B} \cdot \bar{C}$.
12. Sean las funciones: $F_1 = (A + \bar{B}) \cdot (A \cdot B)$ y $F_2 = A \cdot B + \bar{B}$. Construye la tabla de verdad de ambas funciones. También se pide: a) tabla de verdad de la función $F_1 + F_2$; b) tabla de verdad de la función $F_1 \cdot F_2$; c) tabla de verdad de la función $F_1 + \bar{F}_2$.
13. Demuestra, empleando tablas de verdad, las dos leyes de De Morgan.