

Funciones y gráficas (lineales)

1. Dada la función $f(x) = 2x + 3$, calcula $f(4)$.

Pista: Sustituye x por 4.

2. Identifica pendiente e intersección en $y = -\frac{1}{2}x + 4$

Pista: Forma $y = mx + b$

3. Completa para $y = 3x - 1$ con $x = -1, 0, 1, 2$.

Pista: Sustituye y y calcula.

4. Halla la ecuación de la recta que pasa por (1,2) y (3,8).

Cálculo: pendiente $m = (8 - 2)/(3 - 1) = 3$. Luego $b = -1$.

Pista: Calcula m y usa $y = mx + b$

5. Un taxi cobra \$2 de bajada de bandera y \$1.50 por cada kilómetro. Escribe la función que da el costo C en función de kilómetros k y calcula el costo para 7 km.

Pista: Forma $C = \text{tarifa_km} * k + \text{fija}$