
EJERCICIO 1

Representa la función $y = x^2 - 12x + 11$, indicando claramente dominio, vértice, eje de simetría y puntos de corte con los ejes de coordenadas.

EJERCICIO 2

Representa la función $y = \frac{12}{x+3} - 2$, indicando claramente dominio y asíntotas.

EJERCICIO 3

Representa la función $y = \sqrt{2x - 4} + 1$.

EJERCICIO 4

Un depósito de 12000 € está en un banco al 5% anual. ¿En cuánto se convertirá el capital al cabo de 3 años? Expresa el valor del capital en función de los años transcurridos y representa esa función. ¿Cuál es el dominio de esta función dentro del contexto del problema?

EJERCICIO 5

La ecuación de la altura, en metros, de una flecha, lanzada con una cierta inclinación, viene dado por la siguiente expresión, $h = -t^2 + 10t + 11$, siendo t , el tiempo, en segundos. Responde:

- Desde qué altura se lanza la flecha
- Cuánto tiempo está la flecha en el aire
- Cuándo cae la flecha al suelo
- En qué momento alcanza la altura máxima y cuál es esa altura
- Cuándo la flecha está por encima de los 20 metros

EJERCICIO 6

La gráfica de una función exponencial de la forma $y = k \cdot a^x$ pasa por los puntos (0,7) y (1, 14). Halla el valor de k y a y representa la función. ¿Es creciente o decreciente?