



Ejercicios de Función lineal y cuadrática

Vídeo 1

- 1) Obtén la representación gráfica de la función $f(x) = 2x + 3$.
- 2) Obtén la representación gráfica de la función $f(x) = -3x + 2$.

Vídeo 2

- 3) Obtén la representación gráfica de la función $f(x) = 2x - 6$, indicando cuál es su pendiente, su ordenada en el origen, y los puntos de corte con los ejes.
- 4) Obtén la representación gráfica de la función $f(x) = \frac{-1}{2}x - 1$, indicando cuál es su pendiente, su ordenada en el origen, y los puntos de corte con los ejes.

Vídeo 3

- 5) Calcula de la función lineal que pasa por los puntos $(0, -3)$ y $(2, -1)$.
- 6) Calcula de la función lineal que pasa por los puntos $(2, -5)$ y $(-1, 1)$.
- 7) Calcula de la función lineal cuya pendiente es -2 y pasa por el punto $(-1, 7)$.
- 8) Calcula de la función lineal cuya ordenada en el origen es 1 y pasa por el punto $(3, -1)$.

Vídeo 4

- 9) Representa gráficamente la función $f(x) = x^2 - 2x - 1$. Indica si es cóncava hacia arriba o cóncava hacia abajo.
- 10) Representa gráficamente la función $y = -2x^2 - 4x + 1$. Indica si es cóncava hacia arriba o cóncava hacia abajo.

Vídeo 5

- 11) Representa gráficamente la función $f(x) = -x^2 + x - 2$. Indica si es cóncava hacia arriba o cóncava hacia abajo.
- 12) Representa gráficamente la función $f(x) = 2x^2 - x - 1$. Indica si es cóncava hacia arriba o cóncava hacia abajo.