



## Cronograma de Función lineal y cuadrática

### Vídeo 1

- 00:00 Introducción a la función lineal.
- 01:26 Representación gráfica de la función  $f(x) = 3x + 1$ .
- 03:40 Representación gráfica de la función  $y = -2x + 1$ .

### Vídeo 2

- 00:00 Introducción.
- 00:34 Pendiente de una función lineal.
- 02:08 Ordenada en el origen de una función lineal.
- 03:05 Puntos de corte con el eje  $x$  de una función lineal.
- 06:14 Función lineal de la forma  $f(x) = mx$ .
- 06:47 Función lineal de la forma  $f(x) = n$ .
- 07:32 Representación gráfica de la función lineal  $f(x) = -2x - 1$  y obtención de sus elementos notables.
- 12:55 Representación gráfica de la función lineal  $y = \frac{1}{2}x + 2$  y obtención de sus elementos notables.

### Vídeo 3

- 00:00 Introducción.
- 00:37 Cálculo de la función lineal que pasa por los puntos  $(0, 2)$  y  $(-1, 5)$ .
- 03:46 Cálculo de la función lineal que pasa por los puntos  $(1, -3)$  y  $(-2, 3)$ .
- 09:07 Cálculo de la función lineal cuya pendiente es 3 y pasa por el punto  $(-2, 1)$ .
- 11:02 Cálculo de la función lineal cuya ordenada en el origen es 3 y pasa por el punto  $(-3, 2)$ .

### Vídeo 4

- 00:00 Introducción.
- 00:47 Funciones cuadráticas cóncavas hacia arriba y cóncavas hacia abajo.
- 01:41 Vértice de una función cuadrática.
- 02:42 Representación gráfica de una función cuadrática. Simetría.
- 03:50 Representación gráfica de la función cuadrática  $f(x) = x^2 - 4x + 2$ .
- 10:19 Representación gráfica de la función cuadrática  $f(x) = -x^2 - 2x + 1$ .

### Vídeo 5

- 00:30 Representación gráfica de la función cuadrática  $f(x) = x^2 + x + 1$ .
- 08:41 Representación gráfica de la función cuadrática  $f(x) = -2x^2 + x - 2$ .