

FUNCIONES LINEALES

Sabemos que las funciones lineales se corresponden siempre con funciones polinómicas de grado uno. Estas funciones responden a la forma general $y=mx+n$.

Completa la siguiente tabla con las funciones lineales que te damos a continuación:

Función lineal	Crece	Decrece	Punto corte Eje X	Punto corte Eje Y	Pasa por el punto (0,0)
$f(x)=3x-2$					
$f(x)=5-2x$					
$f(x)=\frac{2x+6}{3}$					
$f(x)=-5x$					
$f(x)=-x-3$					
$f(x)=\frac{-3x}{4}$					
$f(x)=2x+4$					

En la expresión general de la función lineal, $y=mx+n$, m representa la pendiente de la recta y n es la ordenada en el origen.

La pendiente de la recta indica si la función crece o decrece, ¿encuentras alguna relación entre la ecuación de la función lineal y su crecimiento?

La ordenada en el origen coincide con el valor numérico del polinomio cuando la $x=0$ y en la gráfica coincide con la ordenada del punto en el que la función corta al eje Y.

Completa la siguiente tabla.

Función lineal	Valor numérico para $x=0$	Punto corte Eje Y
$f(x)=3x-2$		
$f(x)=5-2x$		
$f(x)=\frac{2x+6}{3}$		
$f(x)=-5x$		
$f(x)=-x-3$		
$f(x)=\frac{-3x}{4}$		
$f(x)=2x+4$		