

## Representación de una función lineal

### Recordar:

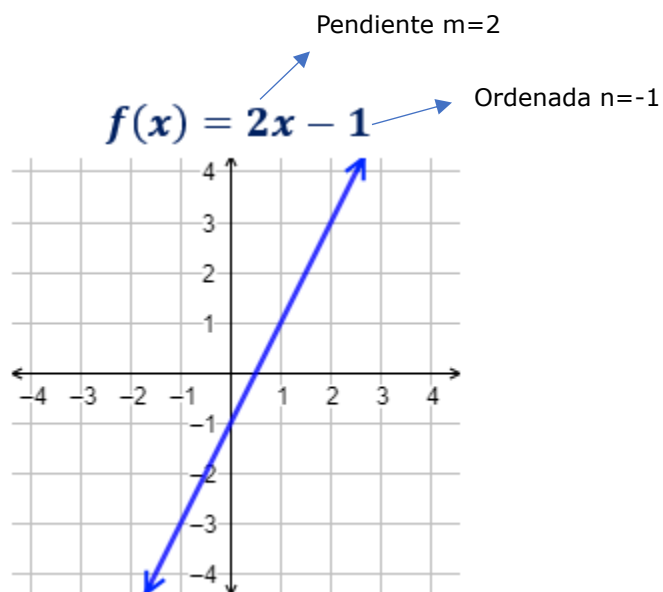
Función lineal

$$f(x) = m * x + n$$

### O también

$$y = mx + b$$

Siempre se representa por una recta en el plano



### Se representa por tabla o gráfico

Los valores del eje "X" son arbitrarios, los del eje "y" del cálculo de la ecuación:

$$y = m * x + b$$

Por ejemplo, así:

$$f(x) = 2x + 0$$

Primer valor se calcula por multiplicación de "m" = 2 por "X" = 0.

$$y = m * x + b$$

$$y = 2 * 0 + 0$$

$$y = 0$$

Segundo valor se calcula por "m" = 2 por "X" = 2. Quedan así:

$$y = m * x + b$$

$$y = 2 * 2 + 0$$

$$y = 4$$

Tercer valor se calcula "m" = 2 por "x" = 4.

$$y = m * x + b$$

$$y = 2 * 4 + 0$$

$$y = 8$$

Resulta la tabla

<b>x</b>	<b>y</b>
0	0
2	4
4	8

Los valores representan puntos en el plano cartesiano.



## Glosario

- **Plano cartesiano:** El plano cartesiano está formado por dos rectas numéricas perpendiculares, una horizontal y otra vertical que se cortan en un punto.
- **Valores arbitrarios:** Son los que toma una persona para realizar el ejercicio sin basarse en ninguna información.

## Bibliografía

Euroinnova. (s.f). Qué es una función lineal y cómo se representa.  
<https://www.euroinnova.edu.es/blog/que-es-una-funcion-lineal-y-como-se-representa>