Parámetros de la Función Lineal / Profesora Palombella

La función lineal tiene 2 parámetros que la definen:

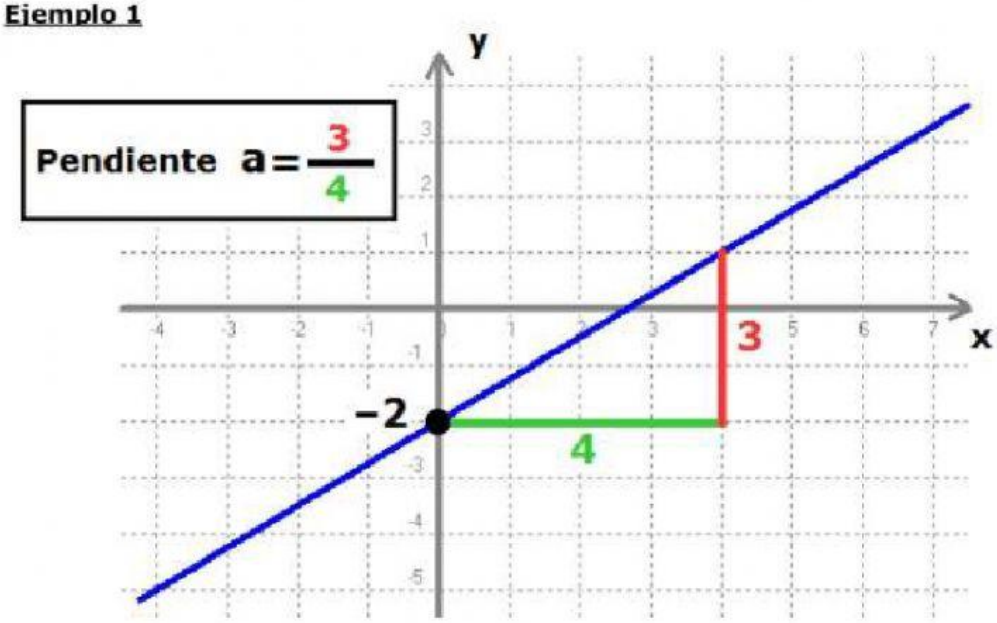
$$y = a \cdot x + b$$

Pendiente **Ordenada al origen**

1) La **pendiente** dice cuánto crece o decrece la función por cada unidad.
Es la **inclinación** de la recta con respecto al eje x.

2) La **ordenada al origen** es el valor de "y" en el que la gráfica corta al eje "y".
Es la ordenada (el valor de "y") correspondiente al origen (x=0).

Ejemplo 1



La recta "sube" unidades cuando avanzamos unidades a la derecha.

Decimos que la pendiente es 3/4.

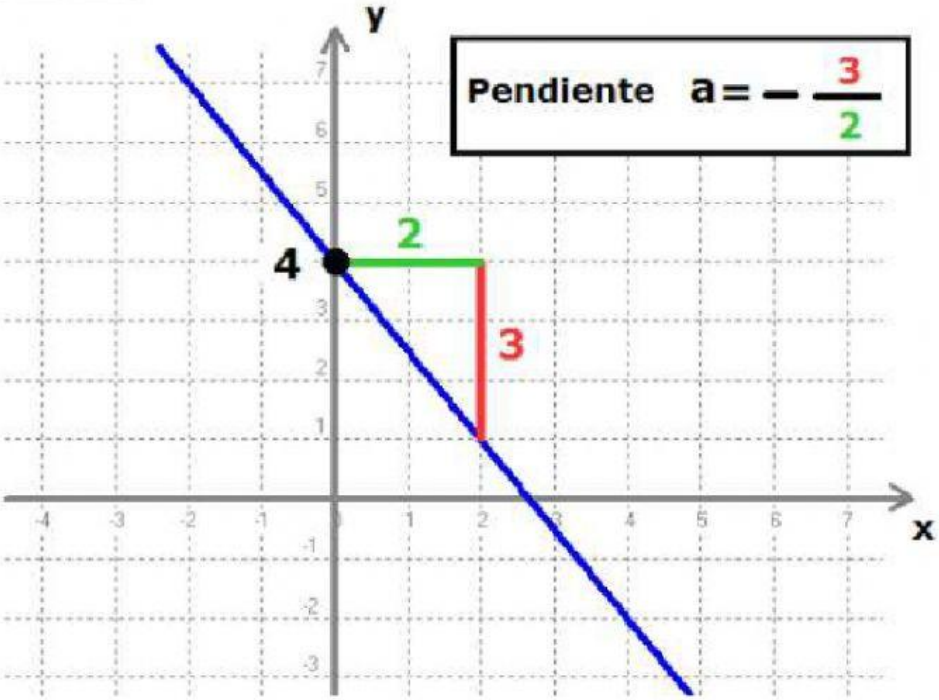
La recta corta al eje "y" en el valor −2.

Decimos que la ordenada al origen es −2.

La ecuación de la recta es: y= —— •x —

LIVEWORKSHEETS

Ejemplo 2



La recta "baja" unidades cuando avanzamos unidades a la derecha.

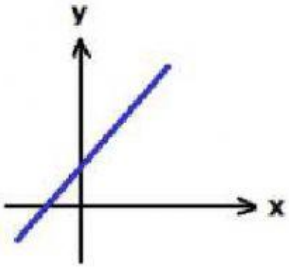
Decimos que la pendiente es −3/2.

La recta corta al eje "y" en el valor 4.

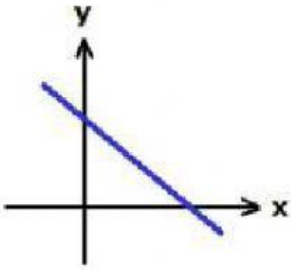
Decimos que la ordenada al origen es 4.

La ecuación de la recta es: y = − —— • x +

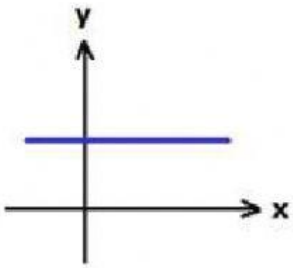
Al graficar una Función Lineal se pueden presentar los siguientes casos:



Función Creciente
Pendiente Positiva



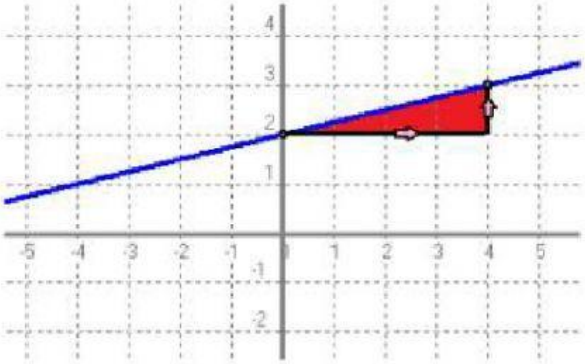
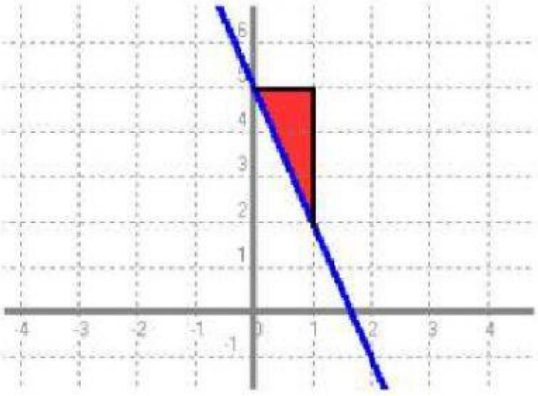
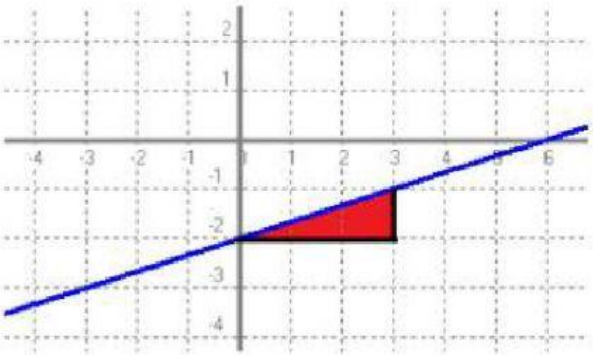
Función Decreciente
Pendiente Negativa



Función Constante
Pendiente Nula

LIVEWORKSHEETS

Mirando cada gráfica, completar los datos que se piden:

	**Pendiente:** **a= ——** **Ordenada al origen:** **b=** **Ecuación de la recta:** **y= —— • x +**
	**Pendiente:** **a=** **Ordenada al origen:** **b=** **Ecuación de la recta:** **y= •x +**
	**Pendiente:** **a= ——** **Ordenada al origen:** **b=** **Ecuación de la recta:** **y= —— • x —**

LIVEWORKSHEETS