

## FICHA ACTIVIDADES 02

I. Dada la siguiente función:  $y = -3x + 1$ . Responde:

- a) ¿Cuál es la pendiente? →
- b) ¿Cuál es la ordenada en el origen? →
- c) ¿Es creciente o decreciente? →

II. Señala las funciones que son paralelas a esta:  $y = 4x - 2$

$$y = x - 2$$

$$y = 4x$$

$$y = 4x + 3$$

$$y = -4x - 2$$

III. Completa la tabla de valores para esta función:  $y = x - 1$

x	y
0	
1	
-1	

IV. Escribe la **ecuación de la recta** que pasa por los **puntos** (0, 2) y (1, 4)

$$y = \boxed{\phantom{0}} x + \boxed{\phantom{0}}$$

V. Une:

$$y = 2x$$

• Es una función constante

$$y = 5$$

• Es decreciente

$$y = 2x - 2$$

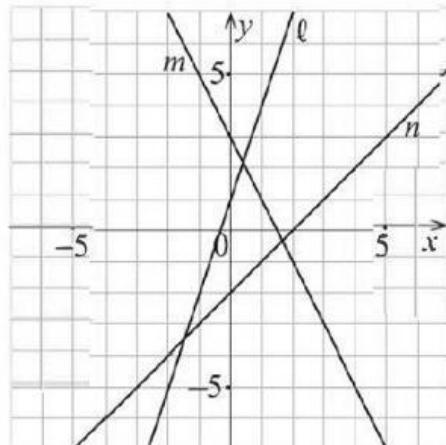
• Es una función afín

$$y = -4x$$

• Es creciente y pasa por el (0,0)

6.- Identifique la gráfica que corresponde a cada función.

Escriba la letra que identifica a cada gráfica en el espacio asignado.

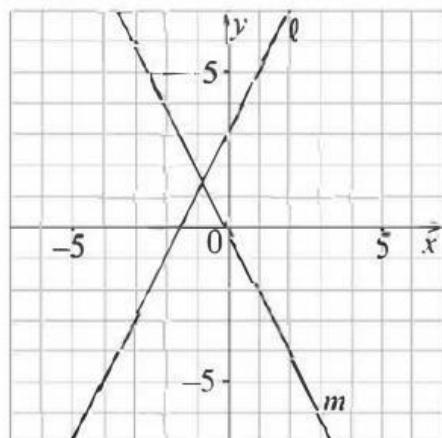


$$y = 3x + 1$$

$$y = -2x + 3$$

$$y = x - 2$$

7.- Escriba la función, en la forma  $y = mx + b$ , que indica cada gráfica.



Gráfica  $l$

Gráfica  $m$

8.- Determine la ecuación de la función lineal correcta para cada situación.

a. Pendiente 3 y cuyo intercepto con el eje  $y$  es  $-1$ .

b. Razón de cambio es 4 y  $y = -1$  cuando  $x = 0$ .

c. La gráfica pasa por el punto  $(0, -1)$  y es paralela a la gráfica de la función  $y = 2x$ .

d. El intercepto con el eje  $y$  es 2 y la gráfica pasa por el punto  $(1, 6)$ .

e. La gráfica pasa por los puntos  $(1, -1)$  y  $(3, 1)$ .