

FICHA ACTIVIDADES 02

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

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

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

$y = x - 2$

$y = 4x$

$y = 4x + 3$

$y = -4x - 2$

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

x	y
0	
1	
-1	

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

$y = \text{ } x + \text{ }$

5. Une:

$y = 2x$

$y = 5$

$y = 2x - 2$

$y = -4x$

• Es una función constante

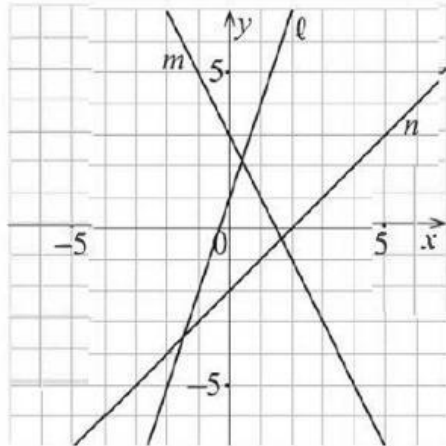
• Es decreciente

• Es una función afín

• 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.

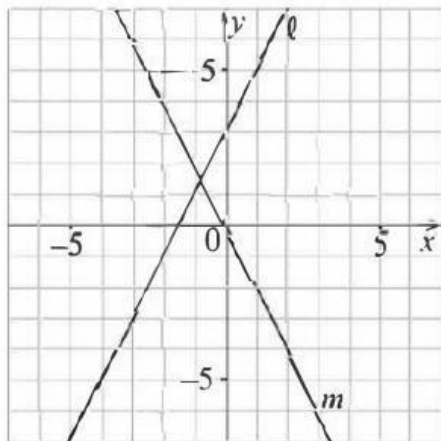


$$y = 3x + 1$$

$$y = -2x + 3$$

$$y = x - 2$$

7.– Escriba la función, en la forma $y = mx + n$, 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 $(3, 1)$.