

Práctica de funciones lineales

1) Observe la siguiente función lineal: $f(x) = 7x + 13$

a. ¿Cuál es m en la función anterior?

- x
- 7
- 13

b. ¿Cuál es b en la función anterior?

- x
- 7
- 13

c. Dicho lo anterior, ¿cuál sería la ecuación para el corte con x ?

$$\left(\frac{+b}{m}, 0\right)$$

$$(-b, 0)$$

$$(+b, 0)$$

$$\left(\frac{-b}{m}, 0\right)$$

¿Cuál es el resultado de el corte x ?

d. ¿Cuál sería la ecuación para sacar el corte con y ?

$$\left(\frac{+b}{m}, 0\right)$$

$$(-b, 0)$$

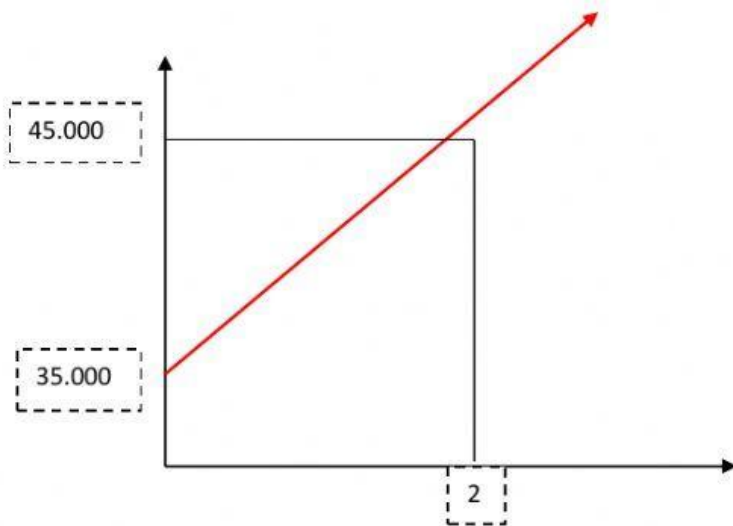
$$(+b, 0)$$

$$\left(\frac{-b}{m}, 0\right)$$

¿Cuál es el resultado del corte y ?

2) Analice el siguiente gráfico:

Ana empezó un negocio de venta de mascarillas, para poder empezar invirtió 35.000 colones para comprar las mascarillas.



¿Cuál es la fórmula que necesitamos?

$F(x)=$

Si su negocio sigue con la misma ganancia de 5mil ¿Cuánto tendrá a los 15 meses?

3) En un plano se tiene los puntos (6,10) y (8,4)

a. ¿Cuál formula se necesita para sacar el m en esos puntos?

- ☐ $\frac{x_1 - x_2}{y_1 - y_2}$
- ☐ $y - mx$
- ☐ $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
- ☐ $y + mx$

b. ¿Cuál formula se necesita para sacar el y en esos puntos?

- ☐ $\frac{x_1 - x_2}{y_1 - y_2}$
- ☐ $y - mx$
- ☐ $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
- ☐ $y + mx$

c. Realice el siguiente asocie:

m

-1

b

14

d. ¿La m es creciente, decreciente o constante?

Creciente

Decreciente

Constante

4) En una veterinaria por la cita de revisión de una mascota se cobra 20.000 colones y si se interna a la mascota, cada día que pasa internado se cobran 15.000 colones.

a. Si 1 mascota está internada una semana ¿Cuánto se deberá de cobrar?

○ Formule la función para realizar este problema

+	x
---	---

$f(x)=$

15.000

20.000

○ R/

b. Si la veterinaria tuvo una ganancia de 100.000 colones ¿Cuántos días se internó a la mascota?

○ R/