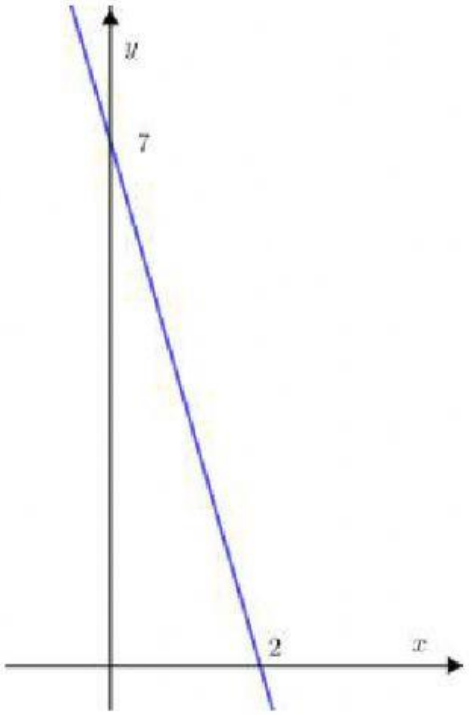
Práctica Función Lineal

1) Considere la siguiente representación gráfica.



Dada la gráfica anterior la ecuación de la recta corresponde a

A) $f(x) = -3x + 7$

B) $f(x) = -\frac{5}{2}x + 7$

C) $f(x) = -\frac{7}{2}x + 7$

D) $f(x) = -7x + \frac{7}{2}$

2) La función identidad corresponde a

A) $f(x) = 1$

B) $f(x) = 0$

C) $f(x) = x$

D) $f(x) = x + 1$

LIVEWORKSHEETS

3) La función $f(x) = 5 - 6x$ se clasifica como

A) Creciente

B) Decreciente

C) Constante

D) Ninguna de las anteriores

4) Con respecto a la función lineal $f(x) = 20x - 300$, ¿Cuál de las siguientes proposiciones es verdadera?

A) Si x aumenta, $f(x)$ también aumenta

B) Si x aumenta, $f(x)$ disminuye

C) Si x aumenta, $f(x)$ se mantiene constante

D) No es posible establecer la relación de aumento entre las variables

5) Si f es una función lineal constante con $f(x) = (b + 2)x + b$, entonces el valor de $f(4)$ es:

A) 4

B) -2

C) 0

D) 2

6) Si $(-2,1)$ y $(4,-1)$ pertenecen al gráfico de una función lineal f con dominio $\mathbb{R}$, considere las siguientes proposiciones:

I. f es creciente

II. El ámbito de f es $\{1,-1\}$

¿Cuáles de ellas son verdaderas?

A) Ambas

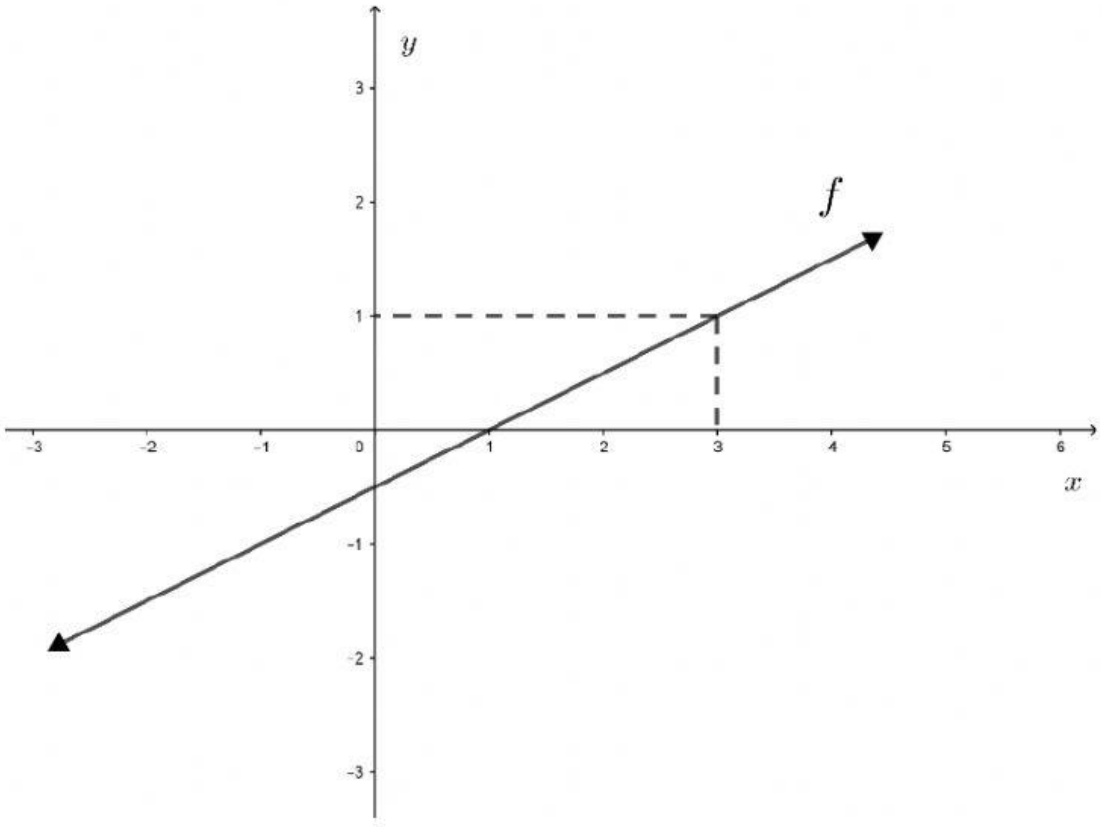
B) Ninguna

C) Solo la I

D) Solo la II

LIVEWORKSHEETS

7) De acuerdo con la gráfica de la función lineal f, ¿Cuál es la pendiente?



A) $\frac{-1}{2}$

B) -2

C) $\frac{1}{2}$

D) 2

8) Si el dominio de la función $f(x) = 1 + x$ es $[0,1]$ entonces el ámbito es:

A) $[1,2]$

B) $]1,2[$

C) $[0,2]$

D) $[1,2]$

LIVEWORKSHEETS

9) La gráfica de una función lineal a cuyo gráfico pertenecen los puntos $(-2,3)$ y $\left(\frac{1}{2},3\right)$ interseca el eje "y" en:

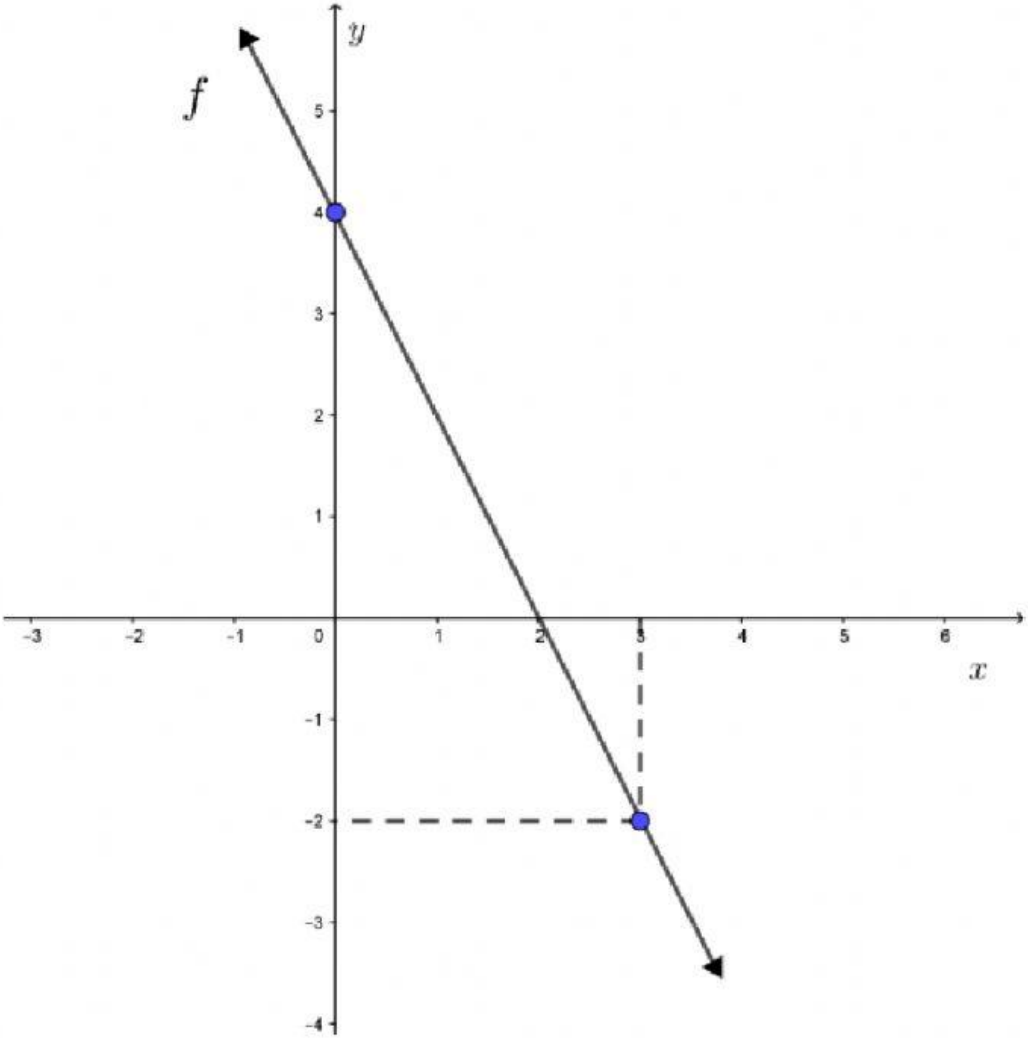
A) $(0,3)$

B) $(3,0)$

C) $\left(\frac{5}{2},0\right)$

D) $\left(0,\frac{5}{2}\right)$

10) De acuerdo con la gráfica de la función lineal f



LIVEWORKSHEETS

Considere las siguientes proposiciones

I. La intersección con el eje de las ordenadas es el punto $(0,4)$.

II. La pendiente es mayor que cero.

III. $f(3) > f(1)$

De ellas son verdadera

A) Solo la I

B) Solo la II

C) Solo la III

D) Ninguna

11) En una soda, el precio de una hamburguesa es 1200 colones. Entonces el precio a pagar por x hamburguesas en función de x es:

A) $F(x) = 1200 + x$

B) $F(x) = \frac{1200}{x}$

C) $F(x) = x - 1200$

D) $F(x) = 1200x$

LIVEWORKSHEETS