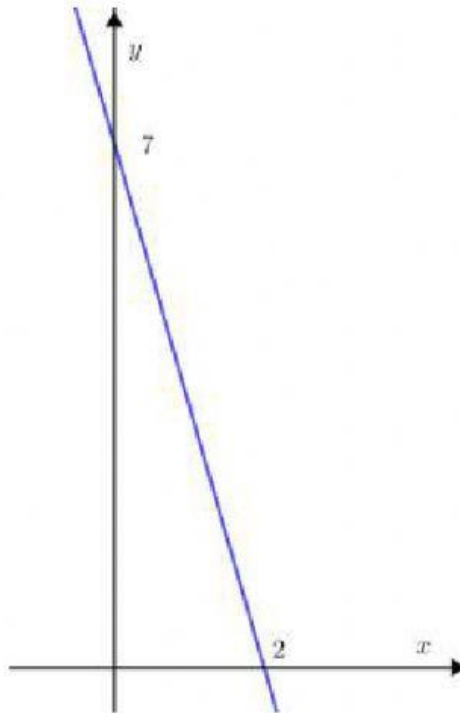


Práctica Función Lineal

1) Considere la siguiente representación gráfica.



Dada la gráfica anterior la ecuación de la recta corresponde a

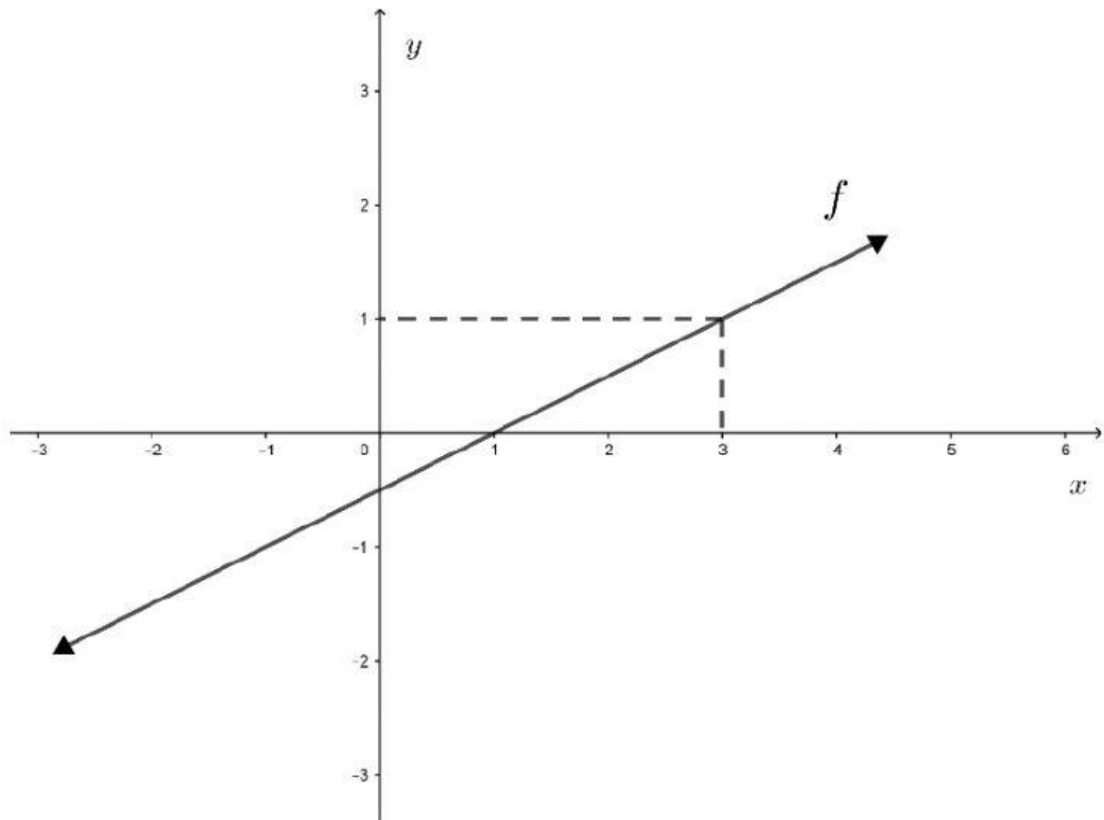
- A) $f(x) = -3x + 7$
- B) $f(x) = -\frac{5}{2}x + 7$
- C) $f(x) = -\frac{7}{2}x + 7$
- D) $f(x) = -7x + \frac{7}{2}$

2) La función identidad corresponde a

- A) $f(x) = 1$
- B) $f(x) = 0$
- C) $f(x) = x$
- D) $f(x) = x + 1$

- 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

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

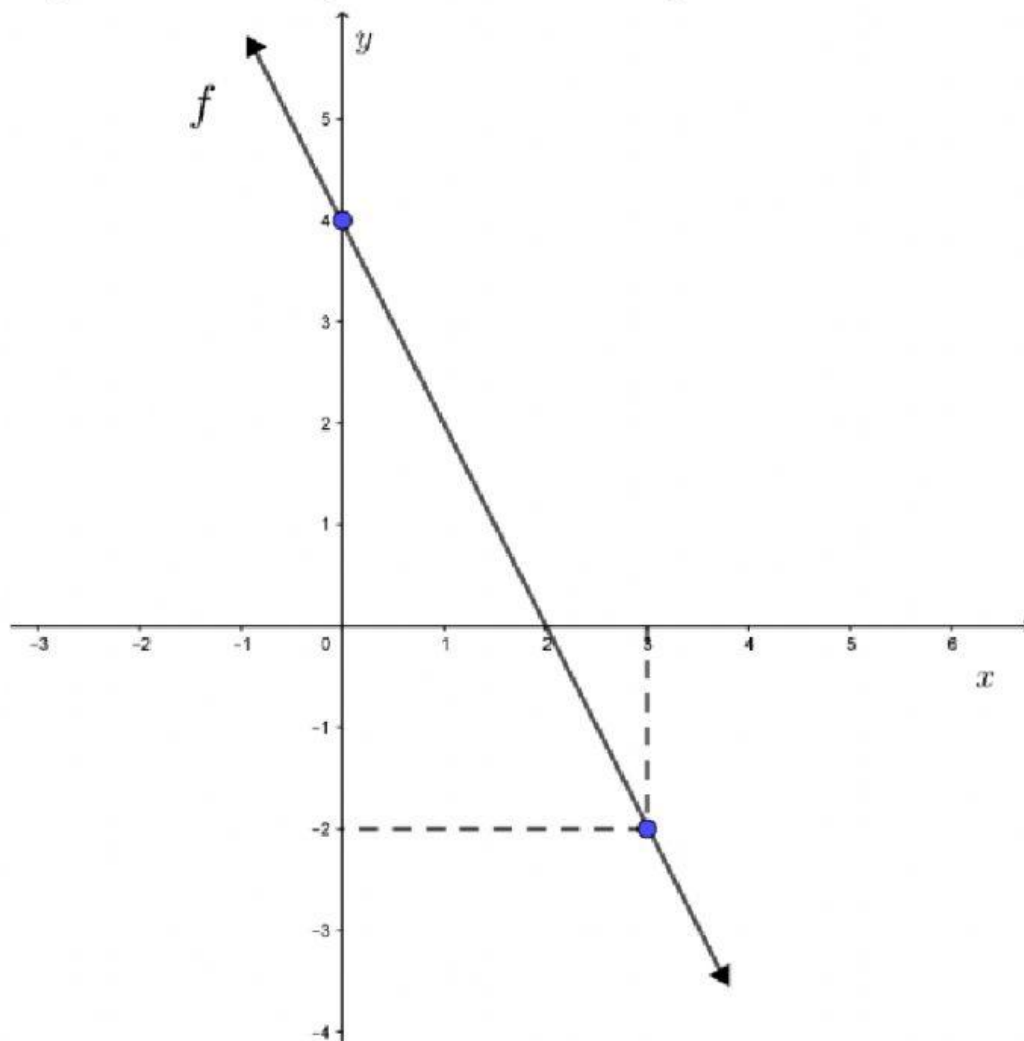
8) Si el dominio de la función $f(x) = 1 + x$ es $[0,1]$ entonces el ámbito es:

- A) $[1,2]$
- B) $]1,2[$
- C) $[0,2]$
- D) $[1,2]$

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

- A) $(0,3)$
- B) $(3,0)$
- C) $(\frac{5}{2}, 0)$
- D) $(0, \frac{5}{2})$

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



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) $F(x) = 1200x$