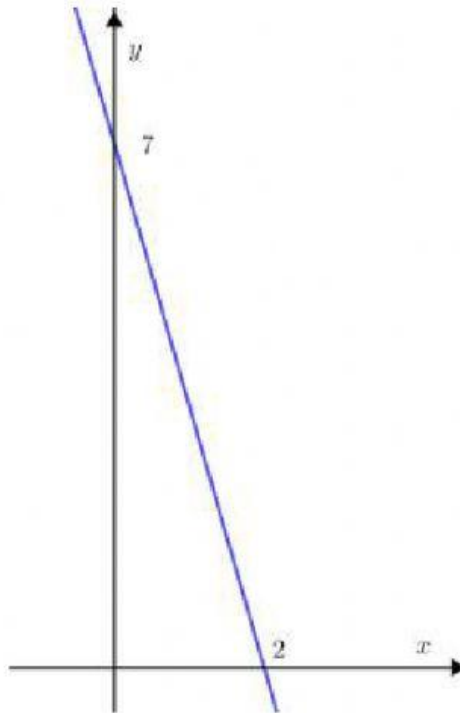


### Práctica Función Lineal

1) Considere la siguiente representación gráfica.



Dada la gráfica anterior la ecuación de la recta corresponde a

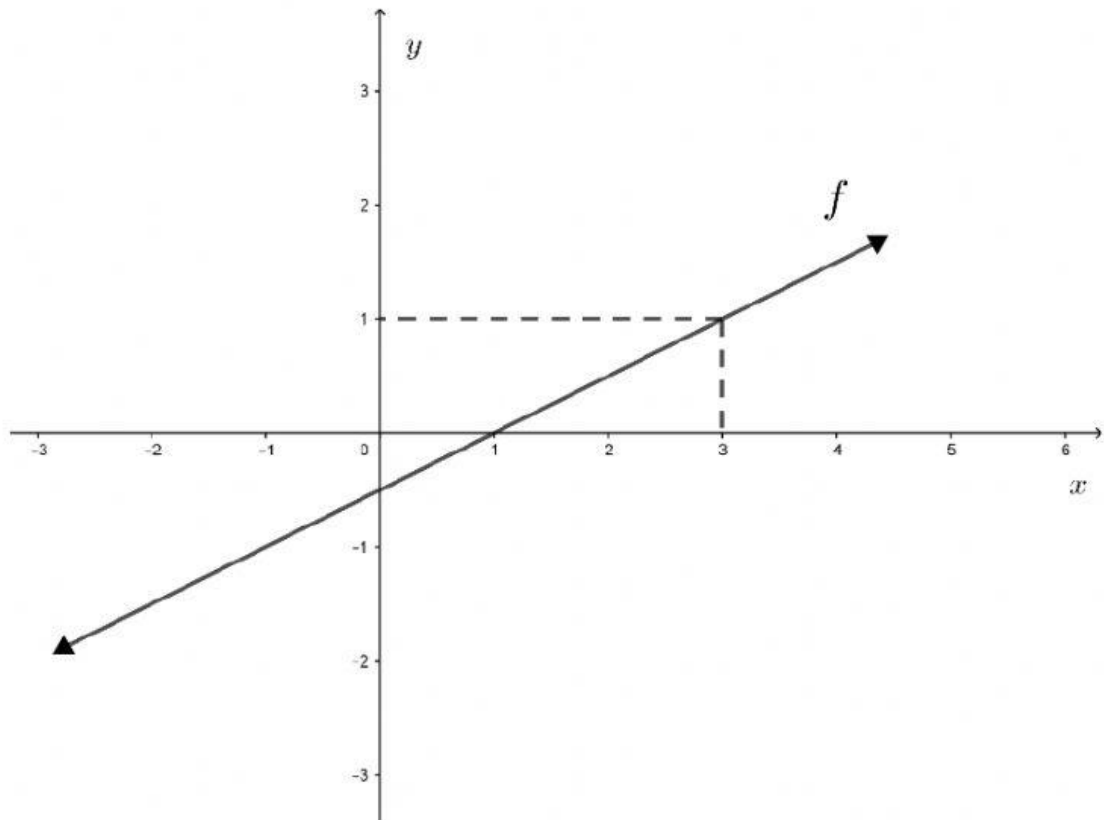
- A)  $f(x) = -3x + 7$
- B)  $f(x) = -\frac{5}{2}x + 7$
- C)  $f(x) = -\frac{7}{2}x + 7$
- D)  $f(x) = -7x + \frac{7}{2}$

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)  $2$

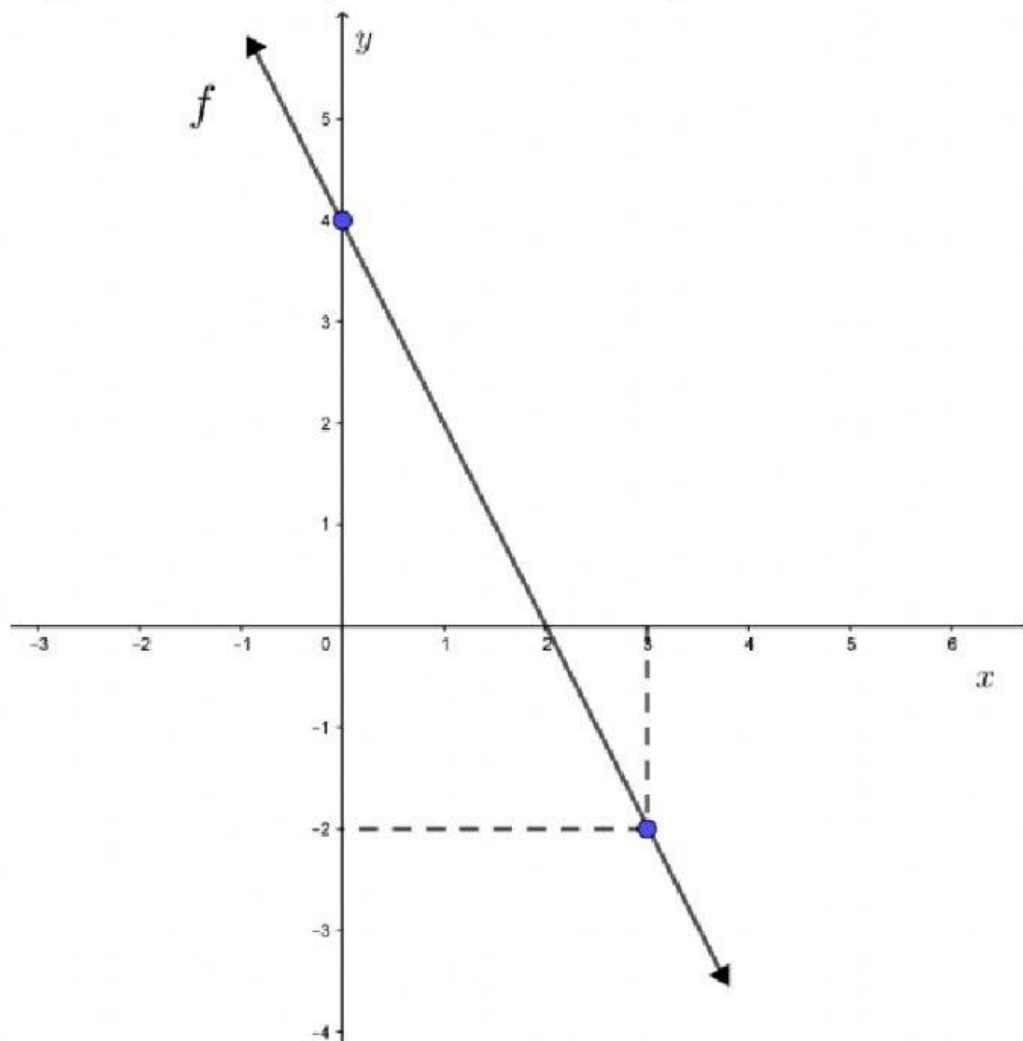
8) Si el dominio de la función  $f(x) = 1 + x$  es  $[0,1]$  entonces el ámbito es:

- 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)  $F(x) = 1200x$