



### Evaluación formativa

I. **Selección múltiple.** Marca la alternativa correcta según corresponda.

1.  $f(x) = 3 + 5x$  ¿Qué tipo de función es?

- a. Lineal
- b. Afín
- c. Ninguna de las anteriores

2. Utilice la fórmula de pendiente para calcularla en base a los dos puntos mostrados en la imagen

$$P = (3, -2)$$

$$Q = (1, 0)$$

- a. 1
- b. -1
- c. 2

3. Sea una función lineal que pasa por los puntos  $(-1, 4)$  y  $(2, -8)$ . ¿Qué expresión algebraica representa la función  $f$ ? ¿La función es creciente o decreciente?

- a.  $f(x) = 4x$ , la función es decreciente
- b.  $f(x) = -4x$ , la función es creciente
- c.  $f(x)f(x) = -4x$ , la función es decreciente



- I. **Construye una tabla de valores para las siguientes funciones.** Considera **cuatro valores** en cada caso.

a.  $f(x) = 4 \cdot x + 8$

X	Y
0	
1	
2	
3	

b.  $F(x) = -x + 6$

X	Y
0	
-1	
-2	
-3	

c.  $F(x) = x + -2$

X	Y
0	
1	
2	
3	



d.  $F(x) = 2 \cdot x^2$

X	Y
0	
1	
2	
3	

e.  $F(x) = \frac{1}{2} \cdot x + 3$

X	Y
0	
1	
2	
3	

f.  $F(x) = x^3$

X	Y
0	
-1	
-2	
-3	



- II. Determina si las siguientes situaciones corresponden a una función, si es así indique las variables involucradas y el tipo al que correspondan (variable dependiente, variable independiente)

1. Un número y su sucesor

¿Es función?

Variables involucradas:

Tipo de variable:

a) Dependiente:

b) Independiente:

2. La edad que cumple una persona y los invitados a su fiesta

¿Es función?

Variables involucradas:

Tipo de variable:

a) Dependiente:

b) Independiente:



3. El perímetro de un rectángulo y la medida del largo

¿Es función?

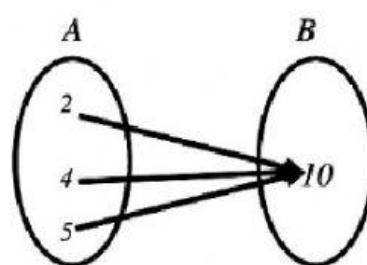
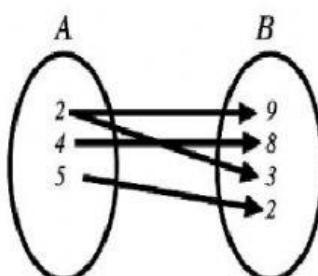
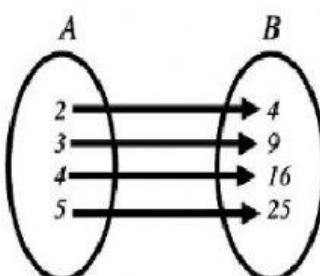
Variables involucradas:

Tipo de variable:

a) Dependiente:

b) Independiente:

III. **Identifica en cada caso si los diagramas representan una función.** Justifica tu respuesta.



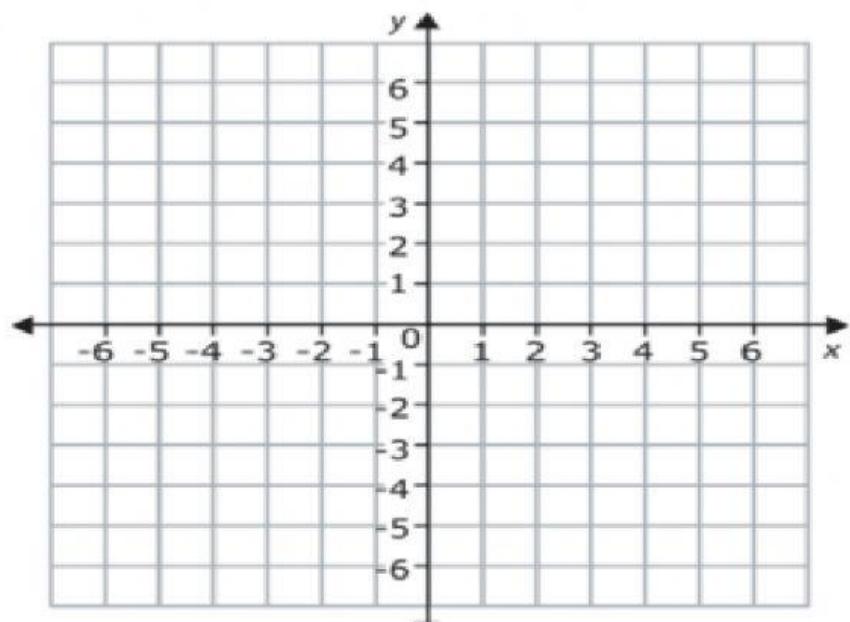


IV.- Resuelve las siguientes funciones lineales y grafica según corresponda

1.

$$Y = 4x - 2$$

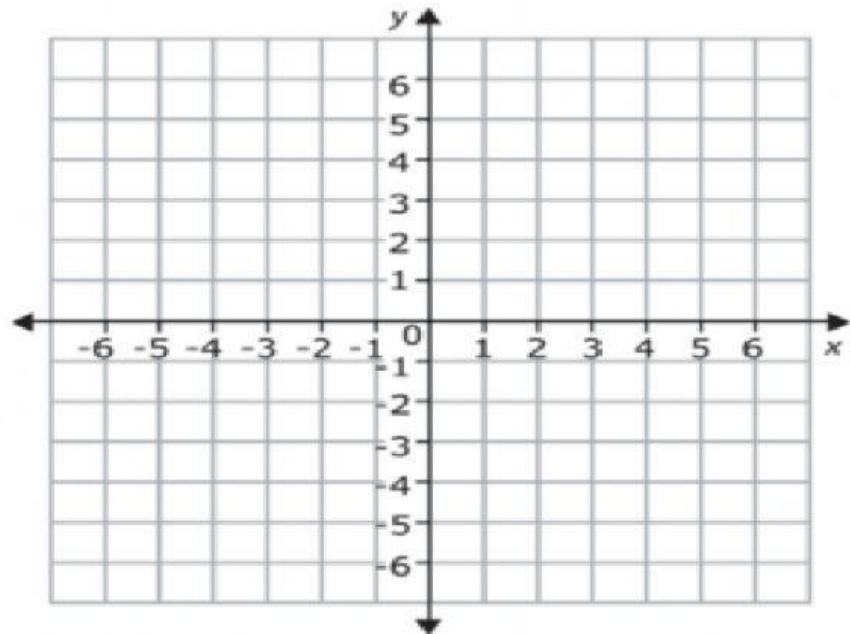
X	Y



2.

$$Y = -3x + 5$$

X	Y

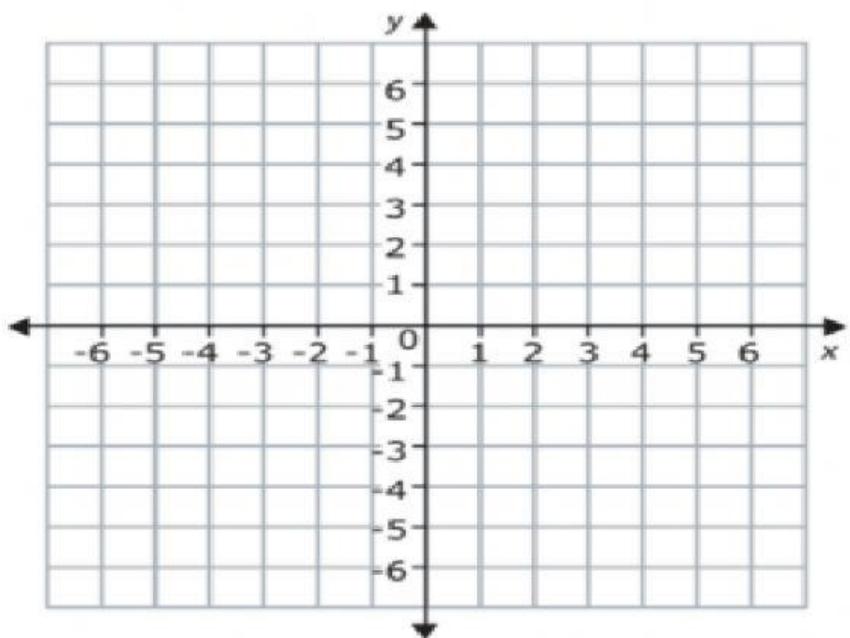




3.

$$Y = x + 3$$

X	Y



4.

$$Y = -2x - 1$$

X	Y

