



Presiona **AQUÍ** para realizar esta misma evaluación de forma online. Así tu profesor tendrá acceso a tus resultados automáticamente y podrá entregarte la retroalimentación oportuna.

EN CASO QUE NO PUEDAS REALIZAR LA EVALUACIÓN EN FORMA ONLINE, ESCRIBE Y RESPONDE, EN TU CUADERNO, LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

Responde las siguientes preguntas, encerrando en un círculo la letra de la alternativa correcta.

1. Observa la siguiente tabla que relaciona el valor independiente x con un valor dependiente y .

x	...	-2	-1	0	1	2	...
y	...	-3	4	a	b	25	...

¿Cuál será el valor de $a + b$ y la expresión algebraica que modela esta relación?

- a) -1 ; $f(x) = x - 1$
- b) 11 ; $f(x) = x + 5$
- c) 29 ; $f(x) = 7x + 11$
- d) 14 ; $f(x) = 8x + 3$
- e) 23 ; $f(x) = 3x + 10$

2. Dada la función $f(x) = 3x + 5$ y $Rec(f) = \{-1, 0, 1, 2\}$, entonces el $Rec(f)$ está dado por el conjunto:

- a) $\{2, 5, 8, 11\}$
- b) $\{-2, 5, 8, 11\}$
- c) $\{2, 6, 8, 11\}$
- d) $\{-2, \frac{5}{3}, \frac{4}{3}, -1\}$
- e) $\{-2, -\frac{5}{3}, -\frac{4}{3}, -1\}$

3. Con respecto a la función $f(x) = \frac{5}{3} \cdot x$, podemos afirmar que:

- I) Es una función creciente.
 - II) La pendiente es igual 5,3.
 - III) Es una función lineal ya que pasa por el origen $O(0,0)$.
- a) Solo I
 - b) Solo II
 - c) Solo III
 - d) Solo I y III
 - e) I, II y III

4. La gráfica de una recta pasa por los puntos $A(1, -3)$ y $B(5, 1)$. La expresión algebraica que modela esta recta está dada por:

- a) $f(x) = x - 4$
- b) $f(x) = 4x - 1$
- c) $f(x) = -x + 4$
- d) $f(x) = x + 4$
- e) $f(x) = -4x + 1$