



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. Sea f una función afín, tal que $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ y f^{-1} es su función inversa. Si $f(3) = 5$ y $f^{-1}(3) = 2$, entonces, ¿cuál es el valor de $f^{-1}(7)$?

- a) 4
- b) 2
- c) 1
- d) 13
- e) 16

2. Dada la función afín $f(x) = 3x - k$ y el valor de $f(a) = 5$, con a y $k \in \mathbb{Z}$. Si $f^{-1}(2) = 3$, entonces, ¿cuál es el valor de a ?

- a) -7
- b) 3
- c) 4
- d) 7
- e) 12

3. Según la función $f(x) = \frac{x+5}{2-x}$, podemos afirmar que:

- I) El recorrido de f^{-1} es $\mathbb{R} - \{2\}$.
 - II) La asíntota horizontal de f^{-1} es la recta dada por la ecuación $x = 2$.
 - III) El dominio de f^{-1} es el conjunto dado por $\mathbb{R} - \{1\}$.
- a) Solo I
 - b) Solo II
 - c) Solo I y III
 - d) Solo I y II
 - e) I, II y III

4. Sea una función afín, tal que: $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ y f^{-1} es su función inversa. Es posible determinar f si se sabe que:

$$(1) f(6) = f^{-1}(3) = k$$

$$(2) f^{-1}(-5) = f(4) = 1$$

- a) (1) por sí sola.
- b) (2) por sí sola.
- c) Ambas juntas, (1) y (2).
- d) Cada una por sí sola, (1) ó (2).
- e) Se requiere información adicional.