

ACTIVIDAD

1. ¿Cuál es la función inversa de $f(x) = 3x + 1$?
 - A) $f^{-1}(x) = \frac{x-3}{1}$
 - B) $f^{-1}(x) = x - 3$
 - C) $f^{-1}(x) = -3x - 1$
 - D) $f^{-1}(x) = x + 3$
 - E) $f^{-1}(x) = \frac{x-1}{3}$

2. Si $f(x) = x^5 + 8$, entonces $f^{-1}(40)$ es igual a:
 - A) 2
 - B) 4
 - C) 8
 - D) 18
 - E) 32

3. Si $f(x) = x + 2$ y $g(x) = x + 3$, entonces la solución de $(f \circ g)(x) = 0$ es:
 - A) $x = -3$
 - B) $x = -2$
 - C) $x = -2$ ó $x = -3$
 - D) $x = -5$
 - E) $x = -5/2$

4. Si $f: \mathbb{R} - \{6\} \rightarrow \mathbb{R}$ está dada por: $f(x) = \frac{3x-2}{x+6}$, ¿Cuál es el dominio de la función inversa f^{-1} ?
 - A) $\mathbb{R} - \left\{\frac{2}{3}\right\}$
 - B) $\mathbb{R}$
 - C) $\mathbb{R} - \{-6\}$
 - D) $\mathbb{R} - 3$
 - E) $\mathbb{R} - \{6\}$

5. Si $f(x) = (2 - x)^x$, entonces $f(-2) =$
 - A) -16
 - B) -8
 - C) 0
 - D) 1/16
 - E) 1/8

6. ¿Cuál es la función inversa de $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{2}$?

- A) $f^{-1}(x) = \frac{\sqrt{x}}{2}$
- B) $f^{-1}(x) = \frac{2}{\sqrt{x}}$
- C) $f^{-1}(x) = 4x^2$
- D) $f^{-1}(x) = 2x^2$
- E) $f^{-1}(x) = (\sqrt{x})^{-2}$

7. Si $f(x) = 6x - 4$, entonces $f^{-1}(2) =$

- A) $\frac{1}{2}$
- B) 1
- C) 8
- D) 10
- E) 12

8. Si $f(x) = \frac{3x+6}{2}$, el valor de $f^{-1}(2)$ es:

- A) -2
- B) $\frac{1}{6}$
- C) $\frac{2}{3}$
- D) $\frac{3}{2}$
- E) 6

9. Si $f(x) = x^2 + 2$, $g(x) = \sqrt{x}$, entonces $(f \circ g)(2)$ es:

- A) -4
- B) -2
- C) 0
- D) 2
- E) 4

10.

Si $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$ y $g(x) = 5$, entonces $f(g(x)) = ?$

- A) 84
- B) 48
- C) 36
- D) 5
- E) Ninguna de las anteriores