

II. Determina la función inversa de las funciones biyectivas siguientes. Elige la opción correcta.

3. $f(x) = 5x - 6$.

a. $f^{-1}(x) = \frac{x}{5} + \frac{6}{5}$

b. $f^{-1}(x) = \frac{x}{5} + \frac{5}{6}$

c. $f^{-1}(x) = \frac{x}{5} - \frac{5}{6}$

d. $f^{-1}(x) = \frac{x}{5} - \frac{6}{5}$

6. $f(x) = \sqrt[3]{x-1}$

a. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x^3-1}$

b. $f^{-1}(x) = x^3 + 1$

c. $f^{-1}(x) = x^3 - 1$

d. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x^3+1}$

4. $f(x) = x^3 + 5$.

a. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x+5}$

b. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x^3-5}$

c. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x-5}$

d. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x^3+5}$

7. $f(x) = 7x + 14$.

a. $f^{-1}(x) = \frac{x}{7} - 2$

b. $f^{-1}(x) = \frac{x}{7} + 2$

c. $f^{-1}(x) = 7x - 14$

d. $f^{-1}(x) = \frac{x}{7} - 14$

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

a. $f^{-1}(x) = \sqrt{x^3}$

b. $f^{-1}(x) = x^3$

c. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x^2}$

d. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x}$

8. $f(x) = \sqrt{x-1}$, donde $x \geq 1$.

a. $f^{-1}(x) = x - 1$

b. $f^{-1}(x) = x^2 - 1$

c. $f^{-1}(x) = x^2 + 1$

d. $f^{-1}(x) = (x-1)^2$

9. $f(x) = x^2$, donde $x \geq 0$.

a. $f^{-1}(x) = x$

b. $f^{-1}(x) = \sqrt{x}$

c. $f^{-1}(x) = \frac{1}{x^2}$

d. $f^{-1}(x) = x^4$

10. $f(x) = \frac{x}{5}$

a. $f^{-1}(x) = 5x$

b. $f^{-1}(x) = \frac{5}{x}$

c. $f^{-1}(x) = \frac{x}{5}$

d. $f^{-1}(x) = x - 5$