

81. Comprueba si estos pares de funciones son inversas.

a) $f(x) = 2x - 5$ $g(x) = \frac{x + 5}{2}$

b) $f(x) = \frac{3 - x}{4}$ $g(x) = 3 - 4x$

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

82. Calcula, si es posible, la inversa de estas funciones.

a) $f(x) = 2x - 1$

d) $f(x) = x^2 + x$

b) $f(x) = x^2 - 5$

e) $f(x) = \sqrt{2 - 5x}$

c) $f(x) = \frac{1}{x + 2}$

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

54. Halla el dominio de estas funciones.

a) $f(x) = \frac{4 - 3x + x^2}{2}$

c) $f(x) = \frac{5x - 3}{x^2 + 1}$

b) $f(x) = \frac{12x - x^2}{x - 5}$

d) $f(x) = \frac{x - 1}{x^2 + 4x + 4}$

55. Estudia el dominio de las siguientes funciones.

a) $f(x) = \sqrt{3x - 7}$

c) $f(x) = \sqrt{x^2 + x - 6}$

b) $f(x) = \sqrt{x^2 + x + 10}$

d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - x}$

56. Escribe el dominio de las funciones.

a) $f(x) = \log_4(x - 4)$

c) $f(x) = 3^{nx}$

b) $f(x) = \cos(1 - x)$

d) $f(x) = \operatorname{sen}(x - \pi)$

57. Determina el dominio de las funciones.

a) $f(x) = \sqrt{x + 1} + \sqrt{8 - x}$

b) $f(x) = \sqrt{2x - 4} \cdot \sqrt{1 - x}$