



2. Refuerza: dominio de definición de una función

Soluciones

1 Determina el dominio de definición de las siguientes funciones:

a) $f(x) = x + 3$ $Dom f(x) = \mathbb{R}$

b) $g(x) = 7x^5 + 3x^4$ $Dom g(x) = \mathbb{R}$

c) $h(x) = \frac{-3}{4}x^4 + \frac{6}{7}x^2 - 23$ $Dom h(x) = \mathbb{R}$

d) $i(x) = \frac{x+3}{4}$ $Dom i(x) = \mathbb{R}$

2 Calcula el dominio de definición de las siguientes funciones:

a) $f(x) = \frac{5}{x-1}$ $Dom f(x) = \mathbb{R} - \{1\}$

b) $g(x) = \frac{7x^5}{x+3}$ $Dom g(x) = \mathbb{R} - \{-3\}$

c) $h(x) = \frac{x-4}{6+x}$ $Dom h(x) = \mathbb{R} - \{-6\}$

d) $i(x) = \frac{x^5 + 3x^2}{4-x}$ $Dom i(x) = \mathbb{R} - \{4\}$



2. Refuerza: dominio de definición de una función

Soluciones

3 Calcula el dominio de definición de las siguientes funciones:

a) $f(x) = \frac{5}{x^2}$

$Dom f(x) = \mathbb{R} - \{0\}$

b) $g(x) = \frac{7x^5}{x^2 + 3}$

$Dom g(x) = \mathbb{R}$

c) $h(x) = \frac{x - 4}{x^2 + 5x + 6}$

$Dom h(x) = \mathbb{R} - \{-3, -2\}$

d) $i(x) = \frac{x^5 + 3x^2}{x^2 - 3x}$

$Dom i(x) = \mathbb{R} - \{0, 3\}$

4 Determina el dominio de definición de las siguientes funciones:

a) $f(x) = \sqrt{x}$

$Dom f(x) = [0, +\infty)$

b) $g(x) = \sqrt{x + 2}$

$Dom g(x) = [-2, +\infty)$

c) $h(x) = \sqrt{-x + 4}$

$Dom h(x) = (-\infty, 4]$

d) $i(x) = 3x - \sqrt{3x + 1}$

$Dom i(x) = [-1/3, +\infty)$