



## 1. Refuerza: dominio de definición de una función

**1** Determina el dominio de definición de las siguientes funciones:

a)  $f(x) = x + 3$  .....

b)  $g(x) = 7x^5 + 3x^4$  .....

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

d)  $i(x) = \frac{x + 3}{4}$  .....

**2** Calcula el dominio de definición de las siguientes funciones:

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

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

c)  $h(x) = \frac{x - 4}{6 + x}$  .....

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



## 1. Refuerza: dominio de definición de una función

**3** Calcula el dominio de definición de las siguientes funciones:

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

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

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

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

**4** Determina el dominio de definición de las siguientes funciones:

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

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

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

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



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



## 1. 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)  $i(x) = 3x - \sqrt{3x + 1}$   $Dom i(x) = [-1/3, +\infty)$