

DOMINIOS DE FUNCIONES

Une con flechas cada función con su dominio (los que están repetidos, une con el primero que aparece)

a) $f(x) = -2x^2 + 3x - 1$

$Dom(f) = \mathbb{R}\{\pm 1\}$

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

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

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

$Dom(f) = \mathbb{R}$

d) $f(x) = \frac{x^2 - 5}{x + 7}$

$Dom(f) = (-\infty, 0] \cup [2, \infty)$

e) $f(x) = \frac{x - 3}{x^2 - 1}$

$Dom(f) = \mathbb{R}$

f) $f(x) = \frac{-2x}{x^2 + 2x - 15}$

$Dom(f) = \mathbb{R}$

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

$Dom(f) = (-\infty, -4] \cup [1, \infty)$

h) $f(x) = \sqrt{3x^2 - 6x}$

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

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

$Dom(f) = (-\frac{3}{2}, \infty)$

j) $f(x) = \sqrt{x^2 + 7x + 10}$

$Dom(f) = (-\infty, -4] \cup (2, \infty)$

k) $f(x) = \sqrt[3]{x^2 - x + 13}$

$Dom(f) = \mathbb{R} \setminus \{-7\}$

l) $f(x) = 2^{\sqrt{x}}$

$Dom(f) = (-\infty, -2] \cup [3, \infty)$

m) $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{\sqrt{x^2 + 3x - 4}}$

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

n) $f(x) = \log x$

$Dom(f) = \mathbb{R}\{-5, 3\}$

o) $f(x) = \log(2x + 3)$

$Dom(f) = (-\infty, -5] \cup [-2, \infty)$

p) $f(x) = \ln(x^2 + 2x - 8)$

$Dom(f) = (0, \infty)$