

Inecuaciones y dominios

Ejercicio 1 Resuelve las siguientes inecuaciones, y escribe el intervalo solución:

a) $x - \frac{x-1}{4} < 2x - 1$

b) $x^2 - 4x + 4 < 0$

c) $x^2 - 6x + 8 \geq 0$

d) $x^4 - x^2 \leq 0$

e) $\frac{x^2 - 1}{x^2 - 4x} \leq 0$

f) $\frac{1}{9 - x^2} \geq 0$

Ejercicio 2 Encuentra el dominio de las siguientes funciones

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

b) $f(x) = \log(x^2 - 5x + 4)$

c) $f(x) = \log\left(\frac{x-1}{x+2}\right)$

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

