

FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA – INEQUAÇÕES (EXERCÍCIOS - AULA 10/10/2025)

1) Resolver, em \mathbb{R} , as seguintes inequações:

a) $x^2 - 6x + 8 > 0$

b) $x^2 - 6x + 8 \leq 0$

c) $x^2 \leq 4$

d) $x^2 > 6x$

e) $(x - 3) \cdot (x^2 - 7x + 10) > 0$

f) $(x^2 - 2x - 3) \cdot (-x^2 - 3x + 4) > 0$

g)
$$\frac{x^2 - 8x + 12}{1 + x} \leq 0$$

h)
$$\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 16} \geq 0$$

2) Determine o domínio das funções abaixo:

a) $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x - 10}$

b) $g(x) = \sqrt{\frac{x-2}{x-7}}$