

Exercícios: Inequação do 2º grau (Introdução)

Resolva as inequações em \mathbb{R} :

1. $x^2 - 3x + 2 > 0$

2. $-x^2 + x + 6 > 0$

3. $-3x^2 - 8x + 3 \leq 0$

4. $-x^2 + \frac{3}{2}x + 10 \geq 0$

5. $8x^2 - 14x + 3 \leq 0$

6. $4x^2 - 4x + 1 > 0$

7. $x^2 - 6x + 9 \geq 0$

8. $-4x^2 + 12x - 9 \geq 0$

Gabarito:

1. $S = \{x \in \mathbb{R} / x < 1 \text{ ou } x > 2\}$

2. $S = \{x \in \mathbb{R} / -2 < x < 3\}$

3. $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq -3 \text{ ou } x \geq 1/3\}$

4. $S = \{x \in \mathbb{R} / -5/2 \leq x \leq 4\}$

5. $S = \{x \in \mathbb{R} / 1/4 \leq x \leq 3/2\}$

6. $S = \mathbb{R} - \{1/2\}$

7. $S = \mathbb{R}$

8. $S = \{3/2\}$