



Exercícios: Inequações modulares

Resolva as inequações, em \mathbb{R} :

1. $|3x - 2| < 4$

2. $|2x - 3| \leq 1$

3. $|2x - 1| > 3$

4. $|2 - 3x| \geq 1$

5. $|x^2 - 5x + 5| < 1$

6. $|x^2 - 5x| \geq 6$

7. $|x - 1| - 3x + 7 \leq 0$

8. $|2x + 1| + 4 - 3x > 0$

Gabarito:

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

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

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

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

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

6. $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq -1 \text{ ou } 2 \leq x \leq 3 \text{ ou } x \geq 6\}$

7. $S = \{x \in \mathbb{R} / x \geq 3\}$

8. $S = \{x \in \mathbb{R} / x < 5\}$