



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