

## Exercícios: Inequação do 1º grau (Introdução)

Resolva as inequações, em  $\mathbb{R}$ :

1.  
 $4x + 5 > 2x - 3$

2.  
 $5(x + 3) - 2(x + 1) \leq 2x + 3$

3.  
 $\frac{x - 1}{2} - \frac{x - 3}{4} \geq 1$

4.  
 $\frac{2x - 3}{2} - \frac{5 - 3x}{3} < 3x - \frac{1}{6}$

5.  
 $2(1 + 2x) - 3(1 - x) > 0$

6.  
 $3(4x - 7) - (4x - 9) \leq 8x - 11$

7.  
 $\frac{6x - 2}{3} - \frac{6x - 3}{2} < 5$

8.  
 $\frac{3x + 1}{5} - \frac{6x + 1}{2} > 0$

Gabarito:

1.  $S = \{x \in \mathbb{R} / x > -4\}$
2.  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq -10\}$
3.  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \geq 3\}$

4.  $S = \{x \in \mathbb{R} / x > -3\}$
5.  $S = \{x \in \mathbb{R} / x > 1/7\}$
6.  $S = \{\forall x \in \mathbb{R}\}$
7.  $S = \{x \in \mathbb{R} / x > -25/6\}$
8.  $S = \{x \in \mathbb{R} / x < -1/8\}$