



INEQUAÇÕES

Profº Carlos

Inequação de 1º grau

Definição

- Inequação é uma sentença matemática com uma ou mais incógnitas expressas por uma desigualdade, diferente da equação que representa uma igualdade.
- Elas são representadas através de relações que não são de equivalência.

Inequação de 1º grau

Exemplo: $3(x - 4) > x + 2$

1) Desenvolvemos os parênteses:

$$3x - 12 > x + 2$$

2) Passamos todos os termos que contêm x para o 1º membro e as constantes para o 2º membro:

$$3x - x > 2 + 12$$

$$2x > 14$$

3) Dividimos todos os termos pelo coeficiente de x :

$$x > \frac{14}{2} \quad \Leftrightarrow \quad x > 7$$

$$\text{Solução: } S = \{x \in R | x > 7\}$$

Inequação de 1º grau

Exercícios

1 de 3

- $4(x + 1) - 5 \leq 2(x + 3)$

Inequação de 1º grau

Exercícios

2 de 3

- $2(x - 1) < 5x + 3$

Inequação de 1º grau

Exercícios

3 de 3

- $\frac{x-1}{2} + \frac{x}{3} \geq 0$