



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 13

Como Resolver Um Sistema de Inequações

1) Encontre o conjunto-solução das inequações:

$$\left\{ \begin{array}{l} 4x - 9 > 15 \\ 6x - 3 < 45 \end{array} \right. .$$

2) Encontre o conjunto-solução das inequações:

$$\left\{ \begin{array}{l} 5x - 4 \leq 21 \\ 12x + 8 > 20 \end{array} \right. .$$

3) Encontre o conjunto-solução das inequações:

$$\left\{ \begin{array}{l} 3x - 7 < 21 \\ -30 + 40x \geq 90 \end{array} \right. .$$

4) Encontre o conjunto-solução da inequação $7 \geq 3x + 4 < 4x + 5$.

5) Encontre o conjunto-solução da inequação $3x + 3 \geq 6x < 2x - 4$.

Gabarito:

1) $S = \{ x \in \mathbf{IR} / 6 < x < 8 \}$

2) $S = \{ x \in \mathbf{IR} / 1 < x \leq 5 \}$

3) $S = \{ x \in \mathbf{IR} / 3 \leq x < 8 \}$

4) $S = \{ x \in \mathbf{IR} / -1 < x \leq 1 \}$

5) $S = \{ x \in \mathbf{IR} / x < 1 \}$