



9º Ano
Matemática

Tarefa 16 – 9º ano – Professor Rogério
Assunto: Inequações do 2º grau

1. Resolva, em \mathbb{R} , as inequações a seguir:

- a) $x^2 - 4x \geq 0$
- b) $3x^2 - 10x + 7 < 0$
- c) $-2x^2 - x + 1 \leq 0$

2. Obtenha o conjunto solução de:

- a)
$$\begin{cases} x^2 - 3x + 2 > 0 \\ -x^2 + 16 \geq 0 \end{cases}$$
- b)
$$\begin{cases} x^2 - 1 > 0 \\ -2x^2 + 6x \leq 0 \end{cases}$$
- c) $7 < x^2 + 3 \leq 4x$

3. De acordo com o conjunto dos números Reais, determine o valor de x na seguinte inequação produto:

$$(2x + 1) \cdot (x + 2) \leq 0.$$

4. Determine os valores reais de x para os quais $(x^2 - 8x + 12) \cdot (x^2 - 5x) < 0$.

5. Quantos números naturais fazem parte do conjunto solução da inequação produto $(2x + 6) \cdot (-3x + 12) > 0$?

6. Determine o menor número natural que satisfaz a inequação produto abaixo:

$$(-3x + 6) \cdot (5x - 7) < 0$$

7. Ache o conjunto solução da equação produto $(2x - 10)(x^2 - 5x + 6) > 0$

8. Resolva a inequação $x \cdot (x - 1)(-x + 2) \leq 0$.