

Atividade

E.E.E.F.M. Bonifácio Saraiva de Moura Turma: 1º Ano (Médio) 01 de agosto de 2019

Aluno: _____

Nota: _____

Assunto: Inequações do 2º grau

Professor: Jackson Tavares de Andrade

Estagiário: Délio de Arruda Almeida

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

- a) $x^2 - 3x + 2 > 0$
- b) $-x^2 + x + 6 > 0$
- c) $-3x^2 - 8x + 3 \leq 0$
- d) $-x^2 + \frac{3}{2}x + 10 \geq 0$
- e) $8x^2 - 14x + 3 \leq 0$
- f) $2x^2 - 4x + 5 < 0$

2. Resolva, em \mathbb{R} , as inequações:

- a) $(1 - 4x^2) \cdot (2x^2 + 3x) > 0$
- b) $(2x^2 - 7x + 6) \cdot (2x^2 - 7x + 5) \leq 0$
- c) $(x^2 - x - 6) \cdot (-x^2 + 2x - 1) > 0$
- d) $(x^2 + x - 6) \cdot (-x^2 + 2x + 3) \geq 0$

3. Resolva, em \mathbb{R} , as inequações:

- a) $\frac{4x^2+x-5}{2x^2-3x-2} > 0$
- b) $\frac{-9x^2+9x-2}{3x^2+7x+2} \leq 0$
- c) $\frac{x^2+2x}{x^2+5x+6} \geq 0$
- d) $\frac{2-3x}{2x^2+3x-2} < 0$

4. Determine, em \mathbb{R} , o domínio das funções:

a) $f(x) = \sqrt{\frac{-x^2+1}{x^2-2x-15}}$

b) $f(x) = \sqrt{\frac{-x+5}{x^2+x-6}}$

5. Determine o conjunto igual a $\left\{x \in \mathbb{R} \mid \frac{\sqrt{x^2-3x+2}}{x-1} \geq 0\right\}$.