

Número da aula: .....11

Módulo: ..... A – Matemática Básica

Atividade: ..... 9 – Inequações de 1º e de 2º Grau, Inequação Produto

01. Resolva as inequações de 1º grau a seguir:

a)  $5x - 4 \leq 3x + 2$

b)  $3(2x - 1) - 5(2 - x) > 3x + 3$

c)  $\frac{5x - 1}{4} - \frac{3x - 13}{10} < \frac{5x + 1}{3}$

d)  $4x - 3 \leq 3x + 2 < 5x - 2$

e)  $-1 < 2x - 5 < 3$

f)  $1 < \frac{2x - 3}{3} \leq 5$

02. Resolva as inequações de 2º grau a seguir:

a)  $x^2 - 5x + 6 > 0$

b)  $-x^2 + 6x \geq 0$

c)  $x^2 - 10x + 25 < 0$

d)  $-x^2 - 2x - 1 < 0$

e)  $x^2 + 4x + 5 \leq 0$

f)  $-x^2 - 4 \leq 0$

g)  $x^2 + 6x + 9 > 0$

h)  $-x^2 + 12x - 36 \geq 0$

i)  $x^2 < 4x$

j)  $x^2 < 9$

03. Resolva as inequações produto a seguir:

a)  $(x+2)(2x-6) > 0$

b)  $(3x+1)(-2x-5) \leq 0$

c)  $(3x-2)(x+1)(3-x) < 0$

d)  $(x-3)(x^2-5x+6) \geq 0$

e)  $(x^2-x-2)(-x^2+4x-3) > 0$