



EJA

CANAL SEDUC-PI5



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL
MARQUES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

03



CONTEÚDO:

INEQUAÇÕES



DATA:

04/03/2020

NA AULA ANTERIOR



Inequações Matemáticas

- Definição
- Como resolver uma inequação?
- Método da Substituição



Atividade 1

Resolva as inequações.

a) $2x - 15 < -x$

b) $6x - 5 - 4x \leq 3$

c) $-x - 10 > -2$

d) $2x + x - 5 > 19 + 5x$

SOLUÇÃO.

$$\text{a) } 2x - 15 < -x$$

$$2x + x < 15$$

$$3x < 15$$

$$x < 15/3$$

$$x < 5$$

$$\text{b) } 6x - 5 - 4x \leq 3$$

$$6x - 4x \leq 3 + 5$$

$$2x \leq 8$$

$$x \leq 8/2$$

$$x \leq 4$$

$$\text{c) } -x - 10 > -2$$

$$-x > -2 + 10$$

$$-x > 8$$

$$-x > 8 \cdot (-1)$$

$$x < -8$$

SOLUÇÃO.

$$d) 2x + x - 5 > 19 + 5x$$

$$3x - 5x > 19 + 5$$

$$-2x > 24 \cdot (-1)$$

$$2x > -24$$

$$x > -24/2$$

$$x > -12$$

Atividade 2

Numa escola em que as notas variam de 0 a 10, a média mínima para um aluno ser aprovado para o ano seguinte é de 6 pontos nos quatro bimestres. Veja as notas de Marília em Geografia.

1º bim.	2º bim.	3º bim.	4º bim.
6,9	4,8	5,2	

Qual é a nota mínima que Marília deve tirar no 4º bimestre para passar para o ano seguinte?

SOLUÇÃO.

$$\frac{6,9 + 4,8 + 5,2 + x}{4} \geq 6$$

$$6,9 + 4,8 + 5,2 + x \geq 6 * 4$$

$$16,9 + x \geq 24$$

$$x \geq 24 - 16,9$$

$$x \geq 7,1$$

ROTEIRO DE AULA

Sistemas de Equações com duas incógnitas

- Definição
- Métodos de resolução de equações com duas incógnitas.

ATIVIDADE

QUESTÃO.

Pedrinho comprou duas coxinhas e um refrigerante pelos quais pagou R\$ 7,00. Seu irmão Joãozinho comprou uma coxinha e um refrigerante a mais, pagando R\$ 11,50. Qual é o preço do refrigerante e o da coxinha?



SISTEMAS DE EQUAÇÕES COM 2 INCÓGNITAS

Um sistema de equação com duas incógnitas é formado por duas equações de 1º grau com duas incógnitas diferentes em cada.

Exemplo.

$$\begin{cases} x + y = 20 \\ 3x + 4y = 72 \end{cases}$$

X e Y são as incógnitas