



BEM VINDO! CANAL SEDUC-PI1

PROFESSOR: RAPHAELL MARQUES

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

CONTEÚDO: FUNÇÃO AFIM

AULA - 01

FUNÇÃO DO 1º GRAU ou FUNÇÃO AFIM

1

Chamamos de função afim toda função que pode ser expressa por:

$$y = ax + b,$$

com a e b sendo números reais.



Exemplos

$$y = 2x + 5 \begin{cases} \underline{a = 2} \\ \underline{b = 5} \end{cases}$$

$$y = 4x - 7 \begin{cases} a = 4 \\ b = -7 \end{cases}$$

QUE TAL PRATICAR UM POUCO?!?!



Exemplo 1:

$$y = 3x + 1 \begin{cases} a = 3 \\ b = 1 \end{cases}$$



Exemplo 2:

$$y = 4x - 6 \begin{cases} a = 4 \\ b = -6 \end{cases}$$



QUE TAL PRATICAR UM POUCO?!?!



Exemplo 3:

$$y = -x + 2 \quad \begin{cases} a = -1 \\ b = 2 \end{cases}$$



Exemplo 4:

$$y = -2x - 3 \quad \begin{cases} a = -2 \\ b = -3 \end{cases}$$



QUE TAL PRATICAR UM POUCO?!?!



Exemplo 5:

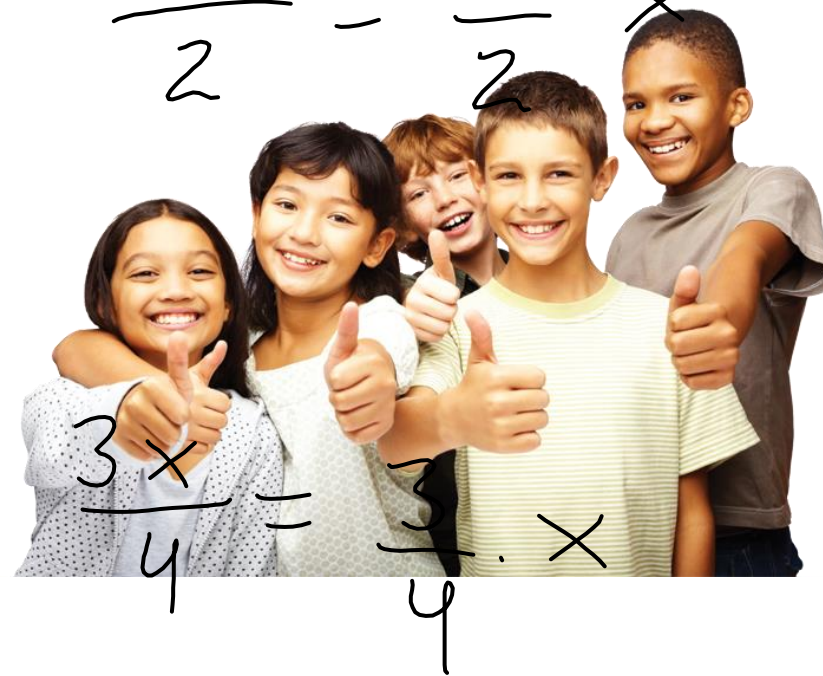
$$y = \frac{x}{2} + 1 \quad \begin{cases} a = \frac{1}{2} \\ b = 1 \end{cases}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{1}{2} x$$



Exemplo 6:

$$y = \frac{3x}{4} - 5 \quad \begin{cases} a = \frac{3}{4} \\ b = -5 \end{cases}$$



QUE TAL PRATICAR UM POUCO?!?!



Exemplo 7:

$$y = -\frac{x}{3} \begin{cases} a = -\frac{1}{3} \\ b = 0 \end{cases}$$

$$y = -\frac{x}{3} + 0$$

$$y = -\frac{1}{3}x + 0$$



Exemplo 8:

$$y = -5 + x \begin{cases} a = 1 \\ b = -5 \end{cases}$$