

UME: **Martins Fontes**

ANO: **8º ano**

COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROFESSORA: **Danielle**

ROTEIRO DE ESTUDOS / ATIVIDADES

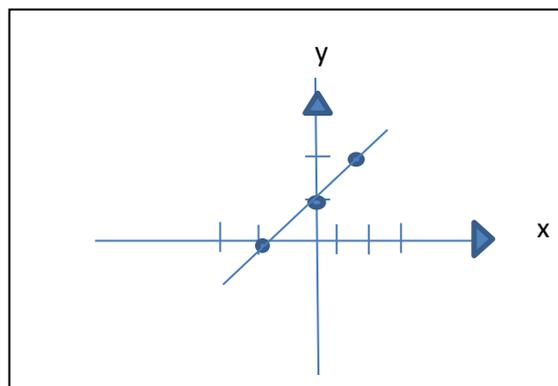
Construção Gráfico de equação 1º grau

Toda função definida por $f(x) = ax + b$, com a e b pertencentes aos reais e $a \neq 0$ é considerada uma função do 1º grau e possui representação gráfica no plano cartesiano.

O gráfico de uma função do 1º grau é uma reta podendo ser crescente ou decrescente.

Exemplo: Dada a equação $y = x + 1$, construa o gráfico.

X	y
-1	0
0	1
1	2



$$y = x - 1$$

$$y = -1+1$$

$$y = 0$$

$$y = x + 1$$

$$y = 0+1$$

$$y = 1$$

$$y = x + 1$$

$$y = 1+1$$

$$y = 2$$

Exercícios:

1 – Construa o gráfico de cada equação:

a) $Y = 2x + 3$

b) $Y = x - 3$

c) $Y = 3x - 5$

2 – Calcule o valor de x :

a) $2x + 5 = -x - 10$

b) $3x - 1 = 20$

c) $4x + 6 = 2x + 10$