

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **9° ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 19/10/2020 a 23/10/2020

HABILIDADES:

(EF09MA06) Compreender as funções como relações de dependência unívoca entre duas variáveis e suas representações numérica, algébrica e gráfica e utilizar esse conceito para analisar situações que envolvam relações funcionais entre duas variáveis.

Representação gráfica da função do 1º Grau.

A representação gráfica de uma função do 1º grau é sempre uma **reta** fazemos o gráfico dessa função considerando apenas **dois pontos**.

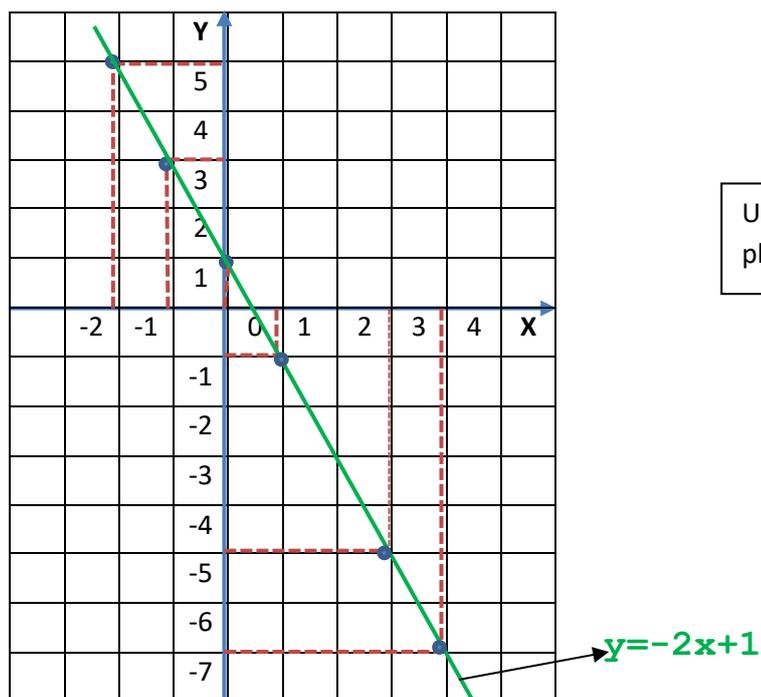
Exemplo:

a) Dada a função $y = -2x + 1$, construa o seu gráfico:

X	$-2x+1$	Y
-2	$-2 \cdot (-2)+1$	5
-1	$-2 \cdot (-1)+1$	3
0	$-2 \cdot (0)+1$	1
1	$-2 \cdot (1)+1$	-1
3	$-2 \cdot (3)+1$	-5
4	$-2 \cdot (4)+1$	-7

Primeiro atribuímos valores para **x**, e encontramos os valores de **y**. Separamos os pares ordenados: $(-2, 5)$; $(-1, 3)$; $(0, 1)$; $(1, -1)$; $(3, -5)$; $(4, -7)$, não esquecendo que o primeiro número é o valor de **x**, e o segundo o valor de **y** (**x,Y**).

Construímos o gráfico da função do 1º Grau.



Um função do 1º grau é representada num plano cartesiano por uma reta

Exercícios:

Observe o exemplo e construa o gráfico de uma função do 1º grau nas seguintes situações:

Valores de $x = -2, -1, 0, 1, 2, 3$.

- a) $Y=2x+1$
- b) $Y=-3x+2$
- c) $Y=2x+2$
- d) $Y=3x+1$

Observação: Observe com atenção o exemplo, se possível utilize uma folha quadriculada, **USE A RÉGUA** e obedeça às medidas.