


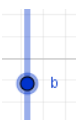
Nome _____ N.º _____ Turma _____ Data ___/___/____

Nesta Tarefa vais explorar a atividade  função afim do *Geogebra* para responder às questões seguintes. Para tal, acede ao link :

<https://www.geogebra.org/m/bjz76k8j>

1- Move o seletor , fixando o seu valor em 0 ($a=0$).

1.1-Que tipo de reta obtiveste? _____

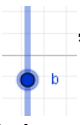
1.2-Faz agora variar o selector , . Que retas estás a obter? _____

Qual a posição relativa dessas retas ? _____

1.3-Completa o texto:

Na função afim $y= ax+b$ quando se tem $a=0$ a função $y=b$ denomina função _____.

O gráfico das funções _____ são retas **paralelas** ao eixo do x .

2- Move agora o seletor , fixando o seu valor em 0 ($b=0$).

2.1-Que tipo de reta obtiveste? _____


2.2-Como se denominam estas funções? _____

2.3-Completa o texto:

Na função afim $y= ax+b$ quando se tem $b=0$ a função $y= ax$ denomina função _____.

O gráfico das funções _____ são retas que passam **na origem** do referencial.

3- Move novamente o seletor , fixando o seu valor em 2 ($a=2$).

De seguida move o seletor .


3.1. Que tipo de retas estás a obter? _____

3.2. Qual a posição relativas dessas retas ? _____

3.3. Completa o texto:

No gráfico da função $y = 2x + b$, o valor 2 é o _____ da reta e o valor b é a _____.

Todas as retas com o mesmo _____ são **paralelas**.

4 Usando o seletor  fixa o seu valor em 3 ($b=3$ e $a \neq 0$)

4.1. Escreve as coordenadas do ponto de interseção da reta obtida com o eixo do y . _____



4.2. Move o seletor  e fixa o seu valor em 4.

4.3. Completa então a frase para a reta obtida:

No gráfico da função $y = 4x + 3$, o declive da reta é _____ e a ordenada na origem é _____.

5-Fixa o valor de b num valor à tua escolha.. Move agora o seletor a , fazendo-o variar a de valores negativos a valores positivos.

O que concluis, quando passas de um valor positivo para um valor negativo?

6- Com a ajuda do botão Play  no documento  função afim do *Geogebra* para veres a variação da função afim de acordo com os valores de a e de b ; redige um pequeno texto

sobre as conclusões que tiraste sobre esta função que acabaste de lembrar.