

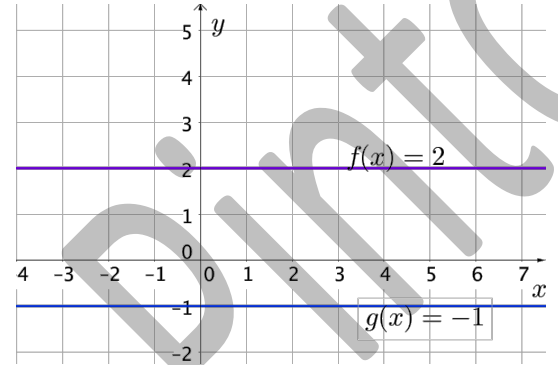
Resumo Funções-----Prof.Mónica Pinto

Função Constante $f(x) = a$

- A função não tem x na sua expressão analítica
- A sua representação gráfica é uma reta horizontal $y = a$.

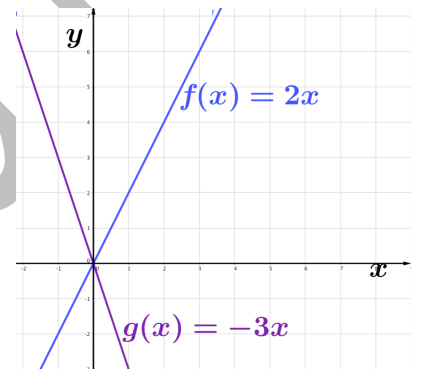
$$f(5) = 2 ; f(0) = 2 \dots\dots$$

A imagem (y ou $f(x)$) de qualquer objeto, x , por meio de f é 2



Função linear $f(x) = kx$, $k \neq 0$ (k é o coeficiente)

- Reta, não paralela aos eixos, que passa na origem com declive k ;
- Conhecendo **um ponto** do gráfico $A(a,b)$, o valor do coeficiente é $k = \frac{b}{a}$



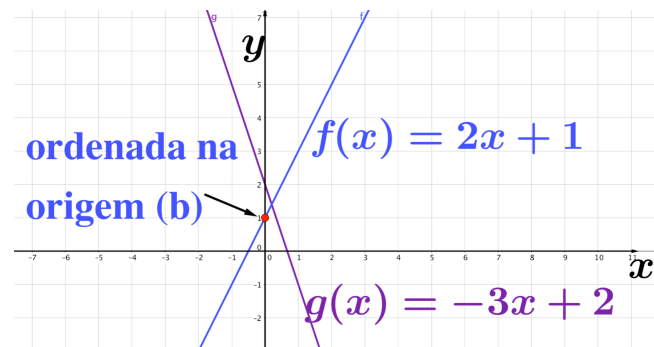
Função afim $f(x) = ax + b$, $a \neq 0$, $a \rightarrow$ coeficiente, $b \rightarrow$ termo independente

Gráficamente é uma reta oblíqua, $y = mx + b$. Numa reta, ao m chamamos **declive da reta** e é igual ao coeficiente da função, e ao b chamamos **ordenada na origem** e é igual ao termo independente da função.

Dados dois pontos de uma função, $A(x_1, y_1)$ e $B(x_2, y_2)$ para determinar a expressão da função afim que passa nesses dois pontos,

1º Calcular o coeficiente da função ou declive da reta: $a = m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$,

2º Calcular a ordenada na origem, substituindo em $f(x) = ax + b$, x e $f(x)$ pelas coordenadas de um ponto e o a calculado anteriormente.



Retas paralelas : São retas que têm os mesmo declive .