

## Resumo Funções-----Prof.Mónica Pinto

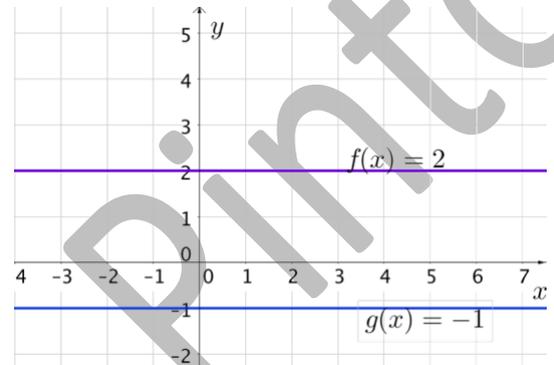
### Função Constante $f(x) = a$

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

Se, por exemplo,  $f(x) = 2$  então

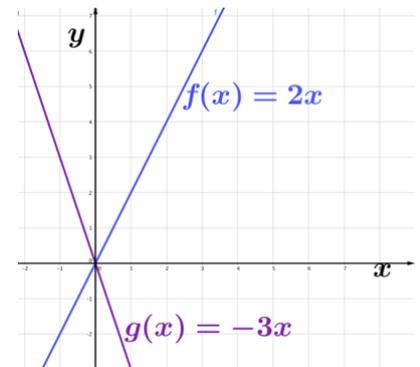
$$f(5) = 2 ; f(0) = 2 \dots ..$$

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



### Função linear $f(x) = ax$ , $a \neq 0$

- Reta, não paralela aos eixos, que passa na origem ;
- $a$  é o coeficiente da função
- Conhecendo **um ponto** do gráfico  $A(x,y)$ , o coeficiente é  $a = \frac{y}{x}$



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

Quando  $a \neq 0$  e  $b \neq 0$  o gráfico da função afim é uma reta não vertical que não passa na origem.

