

Enem - Função do 1º grau

Toda função do tipo $f(x) = ax + b$ é denominada função polinomial do 1º grau ou função afim.

Observação:

Se $a \neq 0$ e $b \neq 0$ função afim

Se $a \neq 0$ e $b = 0$ função linear

Se $a = 1$ e $b = 0$ função identidade

$$y = f(x)$$

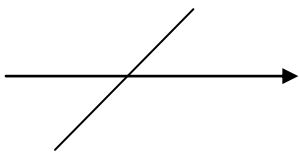
$$y = ax + b$$

a = coeficiente angular

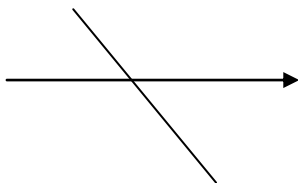
b = coeficiente linear

1- O gráfico de toda função da forma $y = ax + b$ é uma reta.

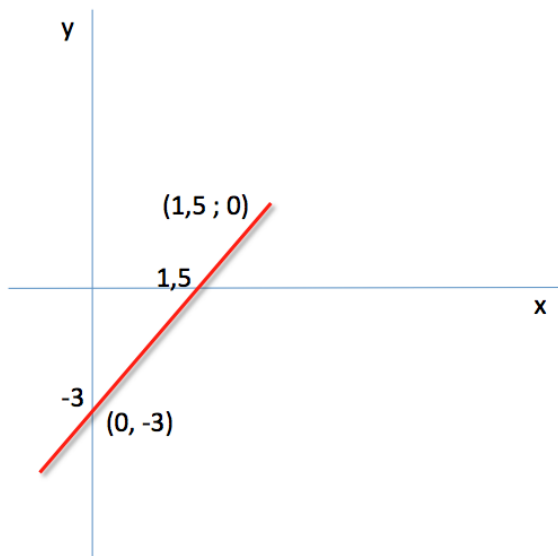
$a > 0$: função crescente



$a < 0$: função decrescente



2- Construção do gráfico:



1 $F(x) = ax + b$

(1,5; 0) $\xrightarrow{2}$ $0 = 1,5a + b$ $\rightarrow 0 = 1,5a - 3$

(0, -3) $\xrightarrow{2}$ $-3 = 0a + b$ $\rightarrow a = 2$

$b = -3$

3 $F(x) = 2a - 3$

Observação:

Equilíbrio: igualar as funções do primeiro grau.