

Coeficiente Linear de uma Função do 1º Grau

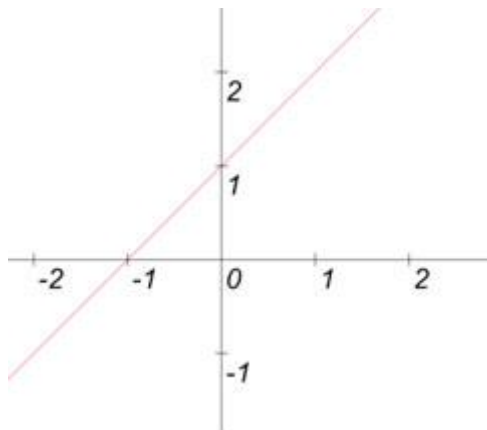
As funções do tipo $f(x) = y = ax + b$, com a e b números reais e $a \neq 0$, são consideradas do 1º grau. Ao serem representadas no plano cartesiano, constituem uma reta crescente ou decrescente. E no caso de $a = 0$, a função é chamada de constante.

Uma função possui pontos considerados essenciais para a composição correta de seu gráfico, e um desses pontos é dado pelo coeficiente linear da reta representado na função pela letra b , que indica por qual ponto numérico a reta intercepta o eixo das ordenadas (y).

Nas funções a seguir, observe o valor numérico do coeficiente linear e o gráfico representativo da função:

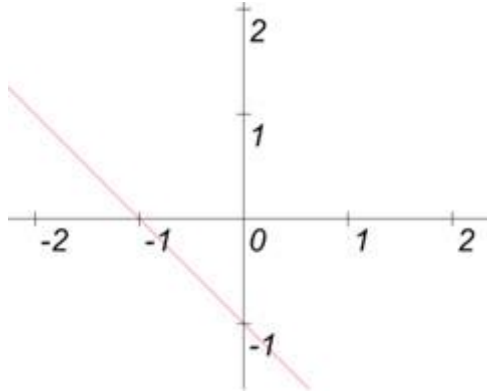
$$y = x + 1$$

$$b = 1$$



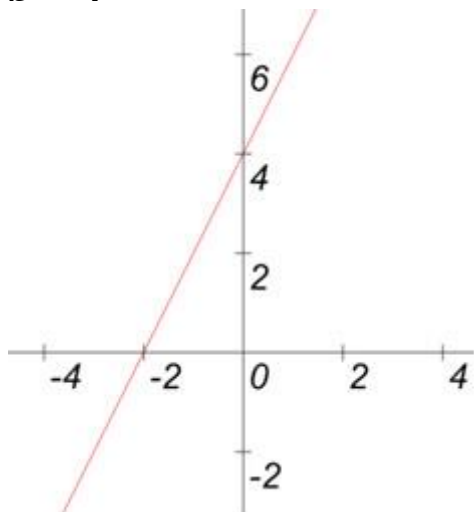
$$y = -x - 1$$

$$b = -1$$



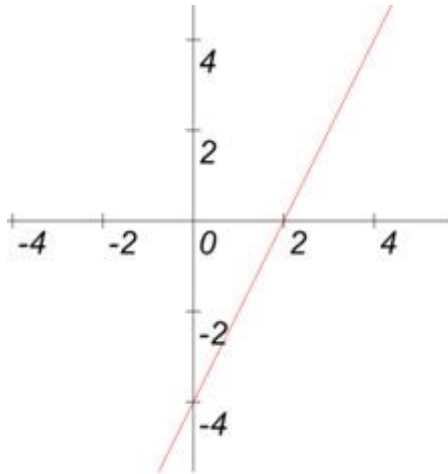
$$y = 2x + 4$$

$$b = 4$$



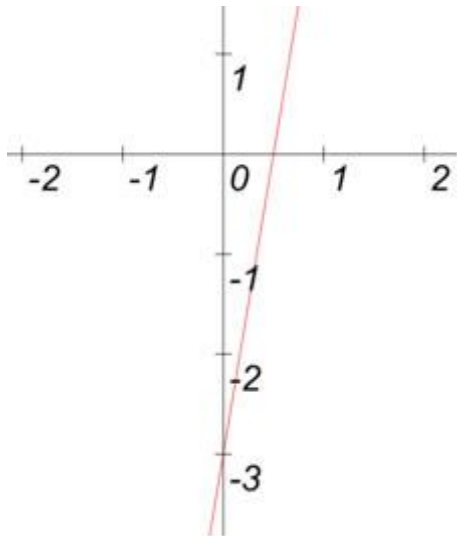
$$y = 2x - 4$$

$$b = -4$$

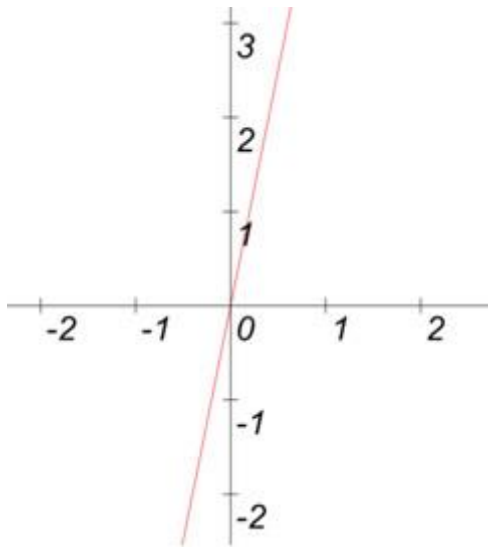


$$y = 6x - 3$$

$$b = -3$$



$$y = 5x$$
$$b = 0$$



SILVA, Marcos Noé Pedro da. "Coeficiente Linear de uma Função do 1º Grau "; *Brasil Escola*. Disponível em <<https://brasilecola.uol.com.br/matematica/coeficiente-linear-uma-funcao-1-o-grau.htm>>. Acesso em 03 de setembro de 2018.