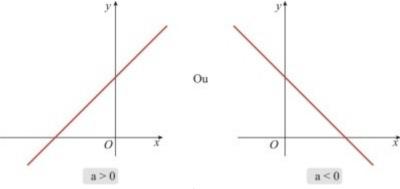
Função afim

Uma função definida por f: $R \rightarrow R$ chama-se afim quando existem constantes a, b que pertencem ao conjunto dos reais tais que f(x) = ax + b para todo $x \in R$. A lei que define **função afim** é:

$$f(x)=ax+b$$
 (a \in \mathbb{R})

O gráfico de uma função afim é uma reta não perpendicular ao eixo Ox.



Domínio: D = RImagem: Im = R

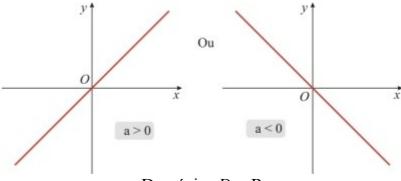
São casos particulares de função afim as funções lineares e constante.

Função linear

Uma função definida por f: $R \rightarrow R$ chama-se linear quando existe uma constante $a \in R$ tal que f(x) = ax para todo $x \in R$. A lei que define uma função linear é a seguinte:

$$f(x)=ax (a \in \mathbb{R})$$

O gráfico da função linear é uma reta, não perpendicular ao eixo Ox e que cruza a origem do plano cartesiano.



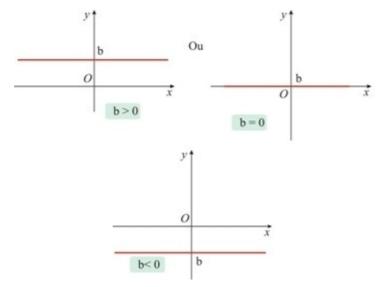
Domínio: D = RImagem: Im = R

Função constante

Uma função definida por f: $R \rightarrow R$ chama-se constante quando existe uma constante b R tal que f(x) = b para todo $x \in R$. A lei que define uma função constante é:

$$f(x)=b (b \in \mathbb{R})$$

O gráfico de uma função constante, é uma reta paralela ou coincidente ao eixo Ox q que cruza o eixo Oy no ponto de ordenada b.



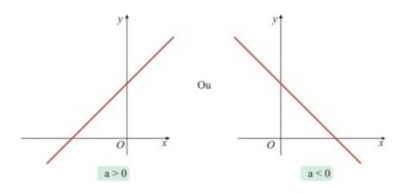
Coeficientes numéricos

Cada coeficiente numérico de uma função caracteriza um elemento do gráfico dessa função.

• Coeficiente a: coeficiente angular de uma reta. A é igual à <u>tangente</u> do ângulo que a reta faz com o eixo x.

$$a=y2-y1x2-x1$$

Quando a > 0, a função é crescente. Quando a < 0, a função é decrescente.



• Coeficiente b: é a ordenada do ponto em que o gráfico de f cruza o eixo das ordenadas, ou seja, b = f(0).

