MAPA MENTAL

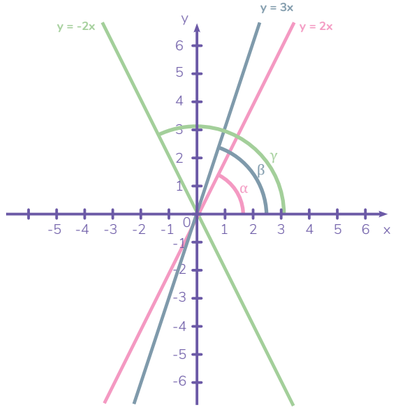
FUNÇÕES LINEARES

FUNÇÕES LINEARES

TODAS AS FUNÇÕES DA FORMA $f:\mathbb{R}\rightarrow\mathbb{R}$; $f(x) = ax$, com $a \neq 0$

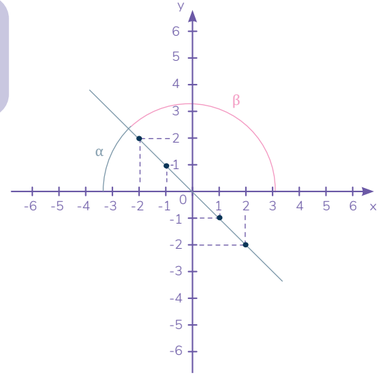
a: COEFICIENTE ANGULAR

- REPRESENTA A TAXA DE CRESCIMENTO OU DECRESCIMENTO DA FUNÇÃO
- REPRESENTA A TANGENTE DO ÂNGULO QUE A RETA FORMA COM O EIXO x
- PARA CADA VALOR DE a, TEMOS UMA FUNÇÃO DIFERENTE



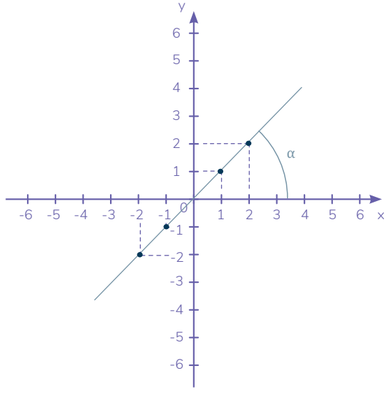
QUANDO $a = -1$ TEMOS UMA FUNÇÃO DA FORMA: $f:\mathbb{R}\rightarrow\mathbb{R}$; $f(x) = -x$

SEU GRÁFICO CORRESPONDE AO GRÁFICO DA BISSETRIZ DOS QUADRANTES PARES



O gráfico de uma função linear é sempre uma reta passando pela origem

QUANDO $a = 1$ TEMOS A FUNÇÃO IDENTIDADE

- É da forma: $f:\mathbb{R}\rightarrow\mathbb{R}$; $f(x)=x$
- SEU GRÁFICO CORRESPONDE AO GRÁFICO DA BISSETRIZ DOS QUADRANTES ÍMPARES
- PARA QUALQUER PONTO ABAIXO DA RETA TEMOS y < x , PARA QUALQUER PONTO ACIMA DA RETA TEMOS y > x e PARA QUALQUER PONTO EM CIMA DA RETA TEMOS y=x
- 

Biologia total