

Matemática

Função de 1º Grau

Assume o valor da **IMAGEM** da função **F(x)**

$$y = ax + b$$

Coeficiente
LINEAR

Coeficiente
ANGULAR

Raiz da função

Também chamado de Zero da função

Valor de X que faz a
IMAGEM ser 0

$$\begin{aligned} y &= 0 \\ ax + b &= 0 \\ ax &= -b \\ x &= -\frac{b}{a} \end{aligned}$$

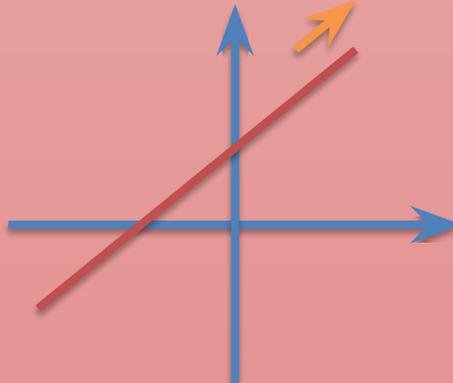
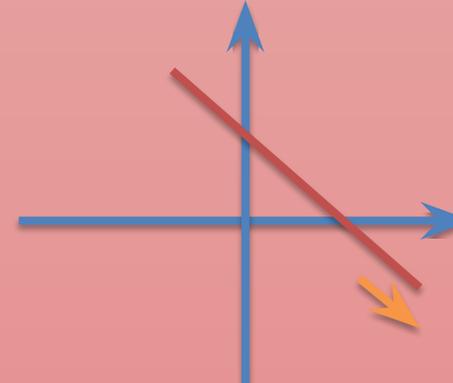
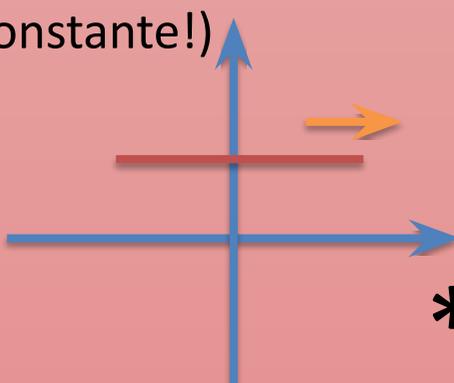
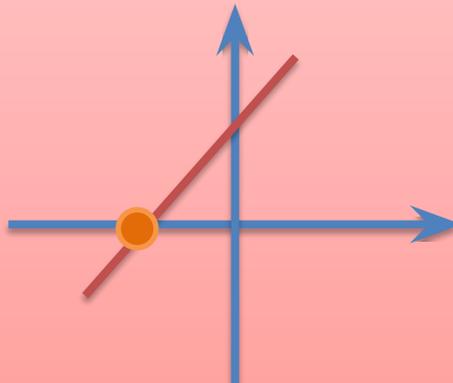
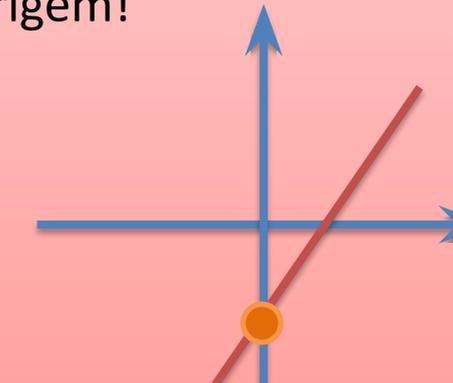
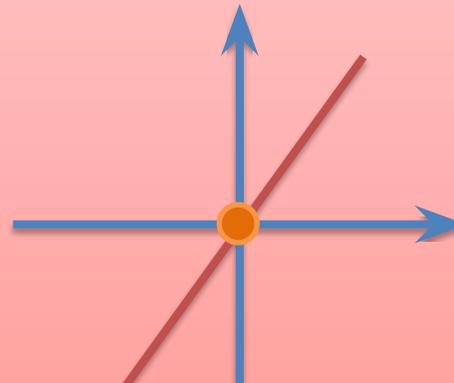
Coeficiente ANGULAR

$a \neq 0$

se $a > 0$
Então y CRESCENTE

se $a < 0$
Então y DECRESCENTE

SINAL:

	POSITIVO	NEGATIVO	ZERO
a	Crescente! 	Decrescente! 	Horizontal (função constante!)  *
b	Passa acima da origem! 	Passa abaixo da origem! 	Contém a origem! 

* Nesse caso, não é mais função de 1º grau