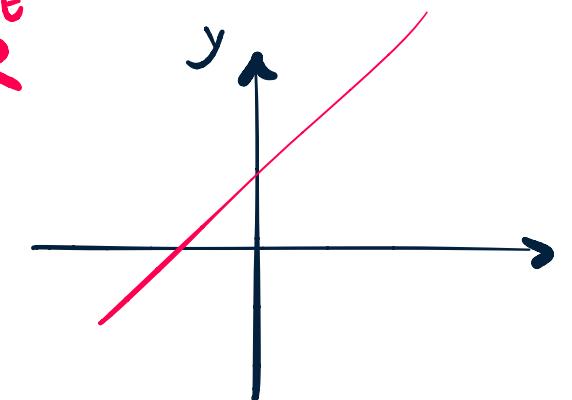


# FUNÇÃO DO 1º GRAU

$$f(x) = a \cdot x + b$$

COEFICIENTE LINEAR

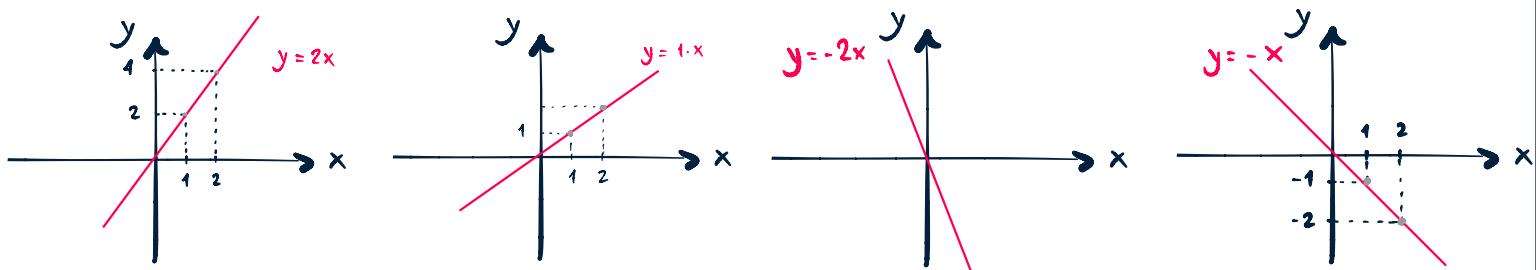
COEFICIENTE ANGULAR



COEFICIENTE ANGULAR

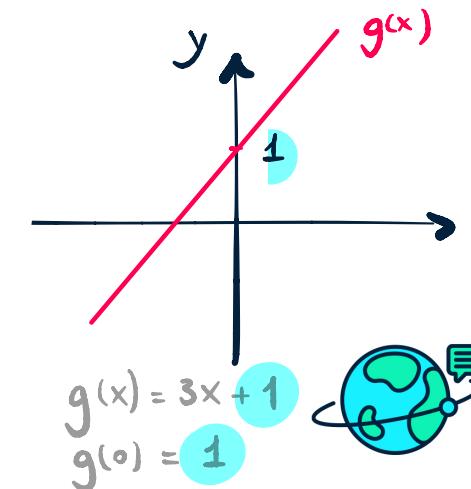
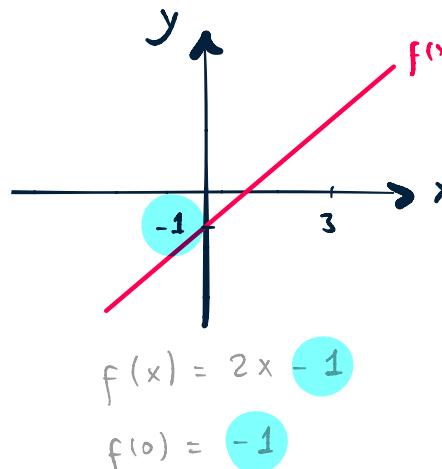
$$a > 0$$

$$a < 0$$



COEFICIENTE LINEAR

ONDE A RETA CORTA O EIXO Y



UNIVERSO NARRADO

UNIVERSO NARRADO (2024) #24354

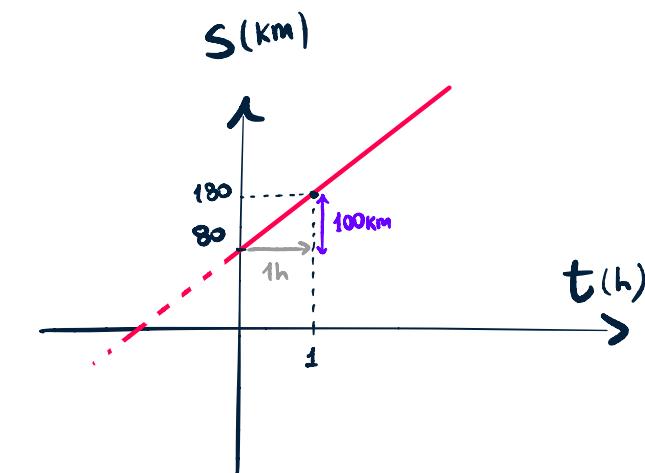
Uma família está viajando para o Rio De Janeiro, partindo de Belo Horizonte, do km 80 da BR-040.

O motorista desenvolve uma velocidade constante, de aproximadamente 100 km/h

Chamamos de função horária a equação da posição S do carro em função do tempo t.

Para um gráfico cuja origem seja o ponto (0,0) - isto é, km 0 no instante t = 0 (instante em que a família começa a viagem), a equação que descreve a função horária do carro da família é dada por

- a)  $S(t) = 80t + 100 \times$
- b)  $S(t) = 100t + 80$
- c)  $S(t) = 100t - 80 \times$
- d)  $S(t) = 80t \times$
- e)  $S(t) = 100t \times$



m.u.:  $s(t) = s_0 + v \cdot t$   
 $f(x) = 80 + 10 \cdot x$

$$f(x) = ax + b$$

$$s(t) = at + b$$

i)  $s(0) = b = 80 \text{ km}$

ii)  $s(1) = 180$

$$a \cdot 1 + 80 = 180$$

$$a = 100 \text{ km/h}$$

$s(t) = 100t + 80$

MEDE A  
INCLINAÇÃO  
DA RETA