

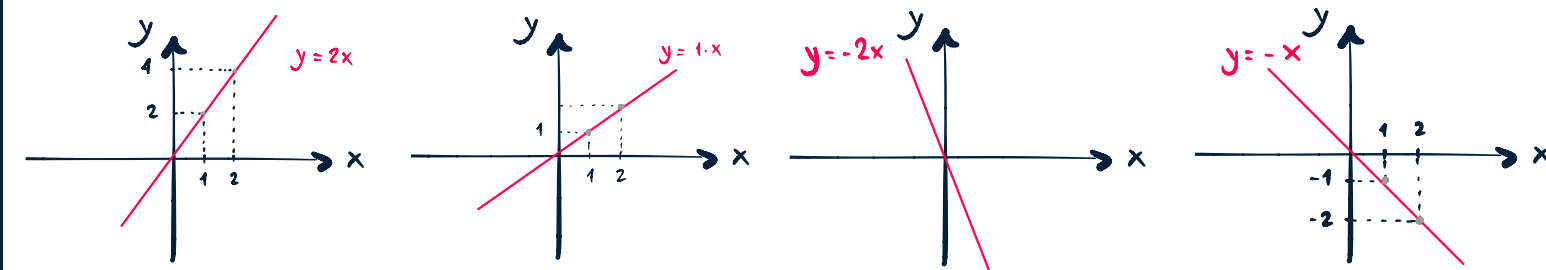
FUNÇÃO DO 1º GRAU

MEDE A INCLINAÇÃO DA RETA

COEFICIENTE ANGULAR

$$a > 0$$

$$a < 0$$



UNIVERSO NARRADO (2024) #24354

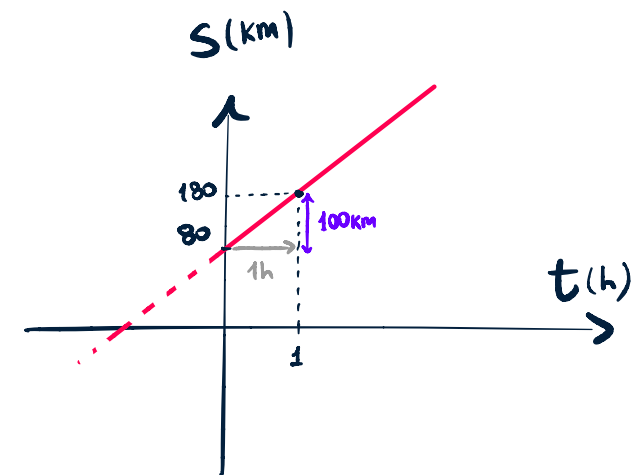
Uma família está viajando para o Rio De Janeiro, partindo de Belo Horizonte, do km 80 da BR-040.

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) $S(t) = 80t + 100$ ✗
- b) $S(t) = 100t + 80$
- c) $S(t) = 100t - 80$ ✗
- d) $S(t) = 80t$ ✗
- e) $S(t) = 100t$ ✗



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

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

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

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

↳ $s(t) = a \cdot t + 80$

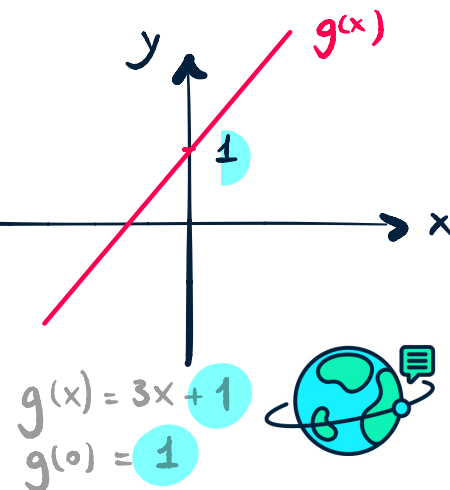
ii) $s(1) = 180$

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

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

↳ $s(t) = 100t + 80$

UNIVERSO NARRADO

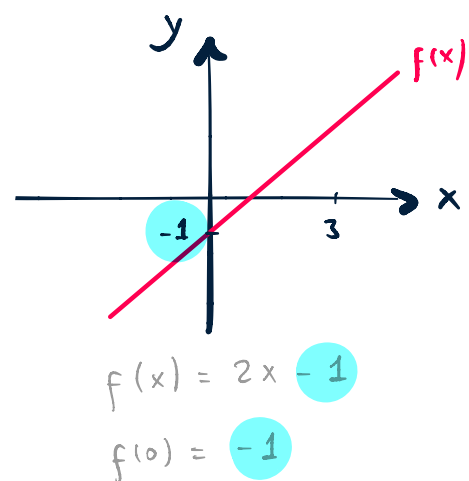


$$g(x) = 3x + 1$$

$$g(0) = 1$$

COEFICIENTE LINEAR

↳ ONDE A RETA CORTA O EIXO y



$$f(x) = 2x - 1$$

$$f(0) = -1$$

COEFICIENTE LINEAR

COEFICIENTE ANGULAR

