

2. Les fonctions affines

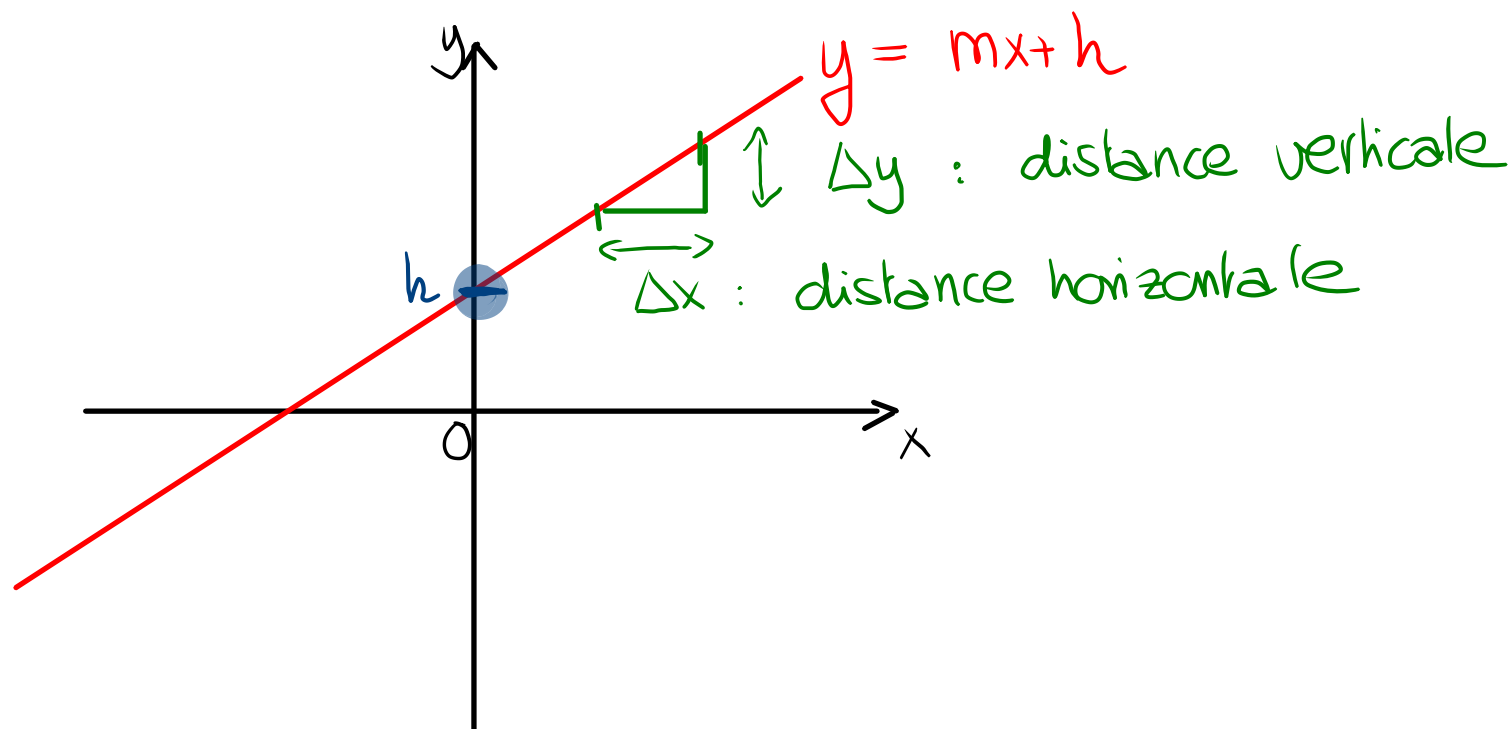
Déf: Une fonction affine est une fonction de la forme :

$$f(x) = mx + h \quad \text{avec } m \text{ et } h \in \mathbb{R}$$

m : pente

h : ordonnée à l'origine

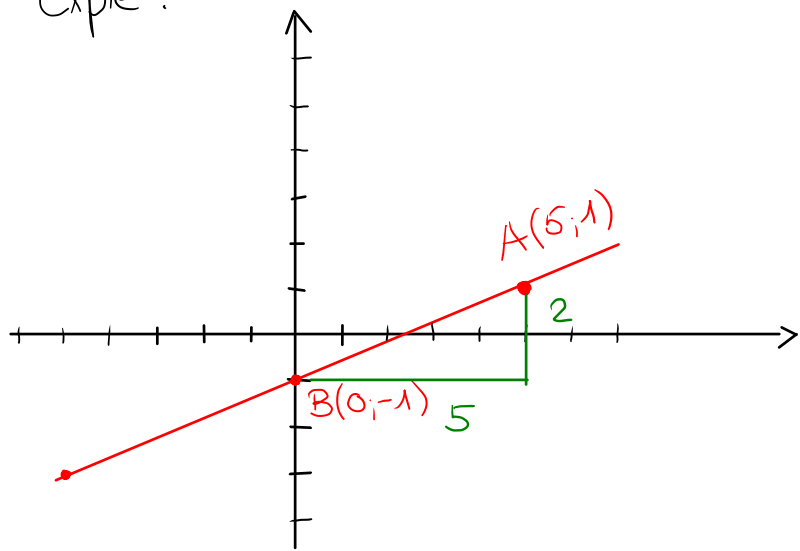
La représentation graphique est une droite



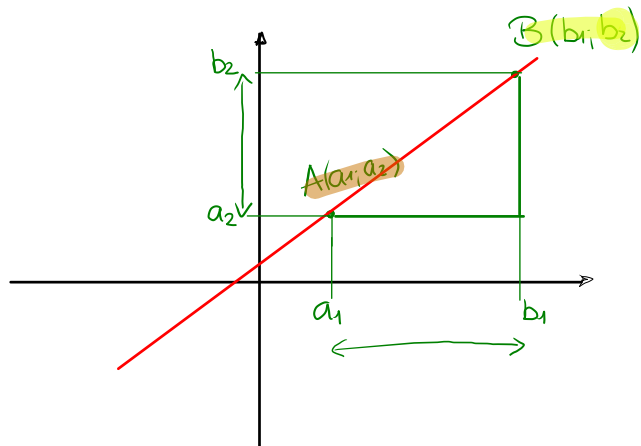
$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

Exple :

$$f(x) = \frac{2}{5}x - 1$$



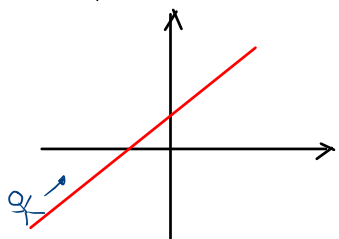
• Si la droite passe par $A(a_1; a_2)$ et $B(b_1; b_2) \Rightarrow m = \frac{b_2 - a_2}{b_1 - a_1}$



ou $m = \frac{a_2 - b_2}{a_1 - b_1}$

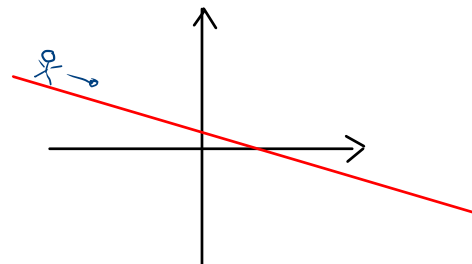
• La pente peut être

positive



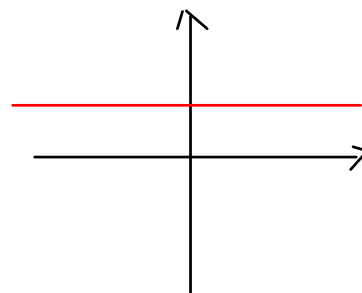
on "monte"

negative



on "descend"

nulle



c'est la fonction constante ($m=0$)

• Si $h=0 \Rightarrow f(x) = mx$ c'est la fonction linéaire.