

Fonction affine

$$f(x) = ax + b \quad a, b \in \mathbb{R}$$

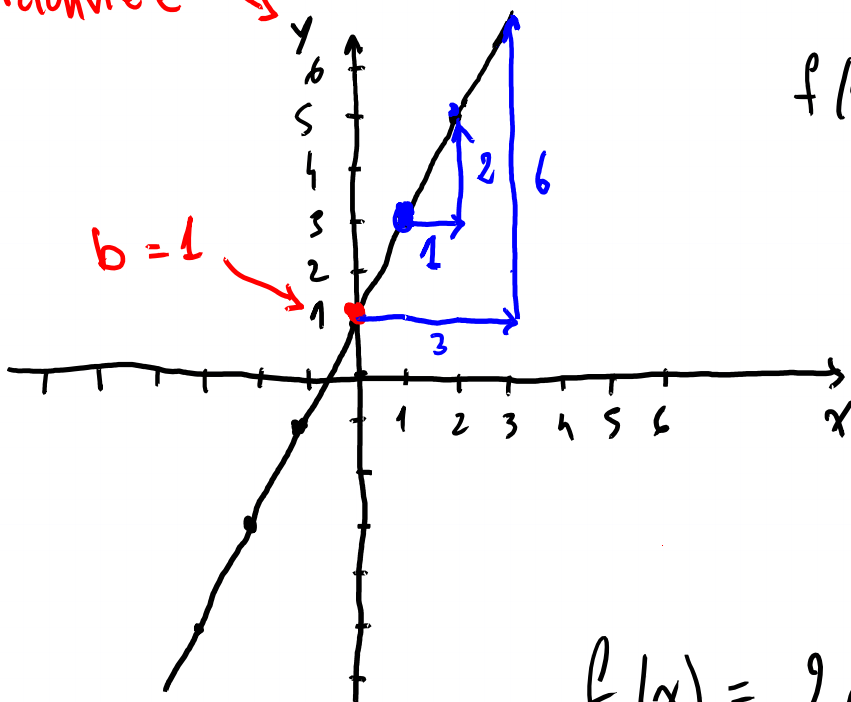
a = coefficient directeur

b = ordonnée à l'origine

La courbe représentative de la fonction affine est une droite.

Exemple: À partir d'un graphique, déterminer la fonction affine.

ordonnée →



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

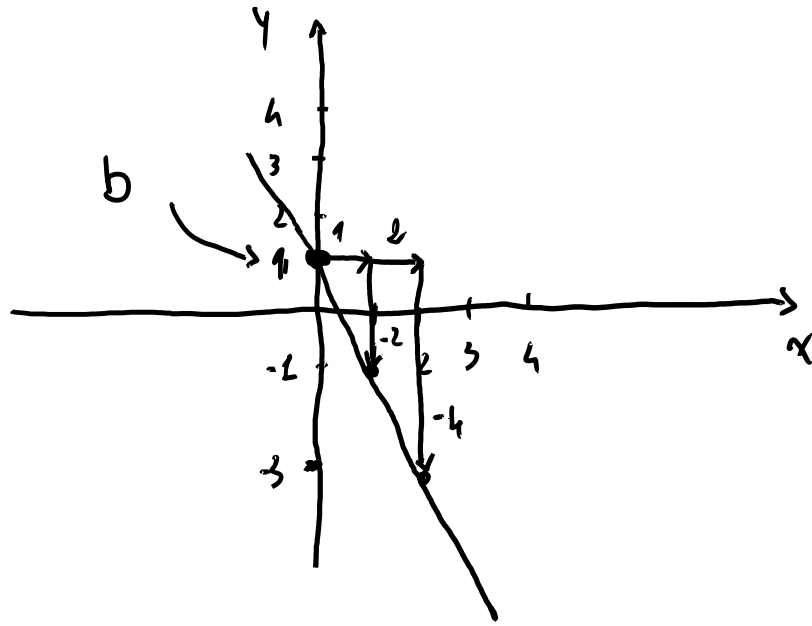
$$b = 1$$

$$a = \frac{2}{1} = 2$$

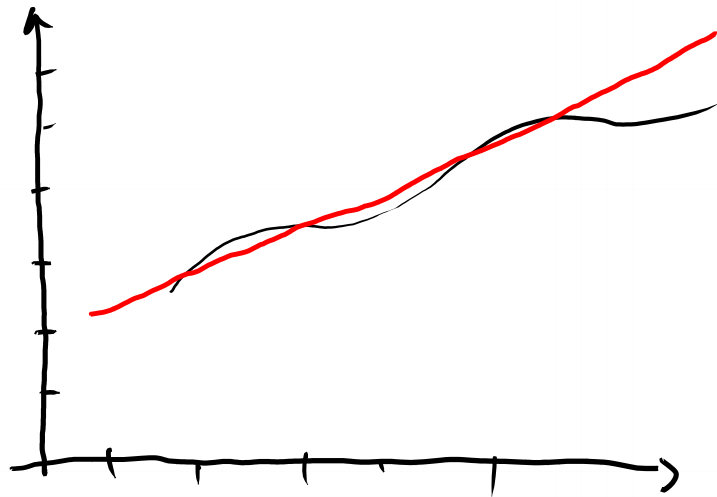
$$a = \frac{6}{3} = 2$$

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

Exemple : Tracer la droite $f(x) = -2x + 1$



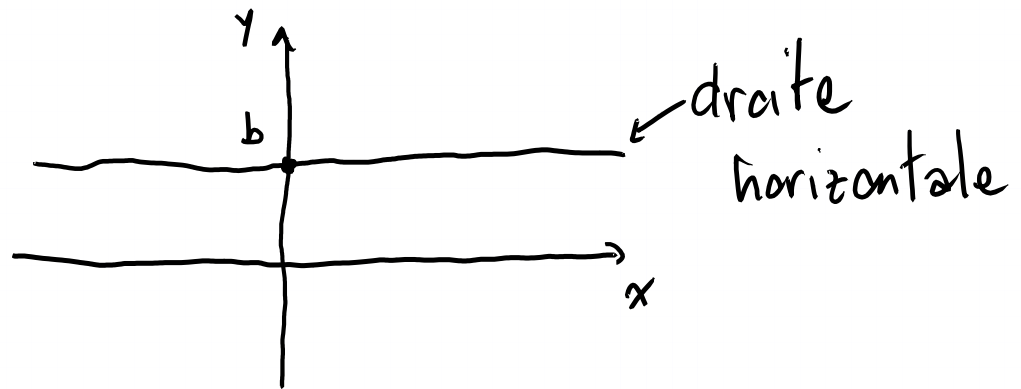
Exemple : Justifier l'utilisation d'une fonction affine pour un modèle.



La droite rouge est une bonne approximation de la courbe noire.

- Fonction affine avec $a = 0$

$\Rightarrow f(x) = b \rightarrow$ affine et constante



- Fonction affine avec $b = 0$

$\Rightarrow f(x) = ax \rightarrow$ affine et linéaire

