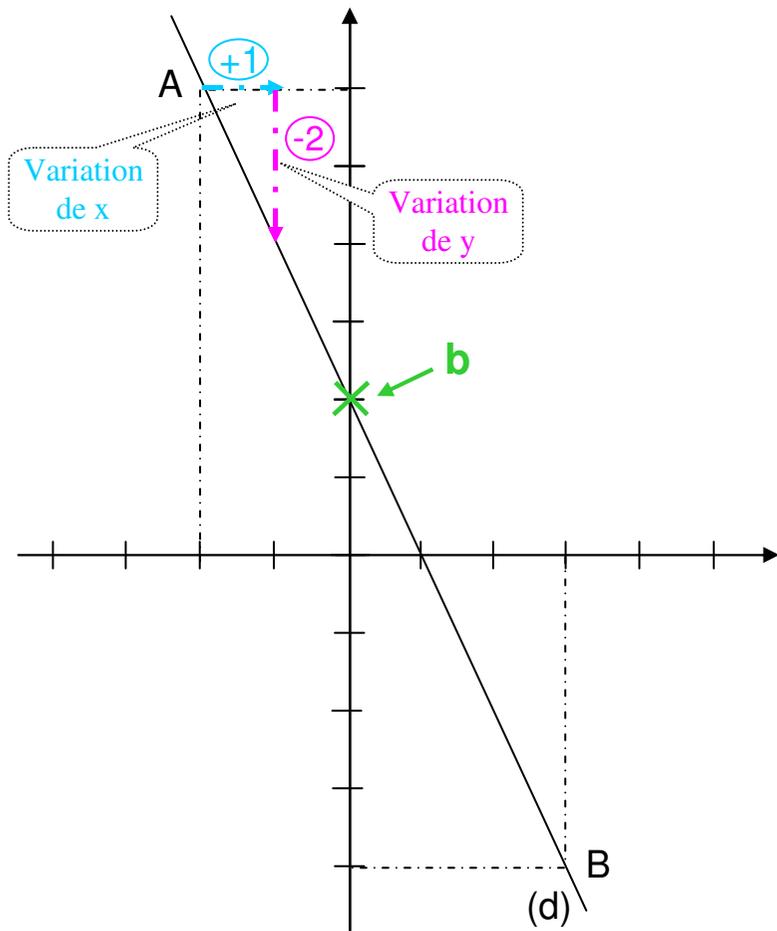


Déterminer la fonction affine représentée par une droite...

$$f(x) = \frac{\text{Variation de } y}{\text{Variation de } x} x + \text{ordonnée à l'origine}$$

(intersection droite / axe des y)

Exemple de Détermination Graphique



Exemple de Détermination Numérique

A et B sont des points de la droite (d).

Variation de x = $x_B - x_A$

A (-2 ; 6)

B (3 ; -4)

+5

-10

Variation de y = $y_B - y_A$

$$f(x) = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} x + \text{ordonnée à l'origine}$$

$$f(x) = \frac{(-4) - (+6)}{(+3) - (-2)} x + b$$

$$f(x) = \frac{-10}{5} x + b$$

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

Trouver b :

$$\begin{aligned} -4 &= -2 \times 3 + b \\ -4 &= -6 + b \\ b &= -4 + 6 = 2 \end{aligned}$$

=> On utilise par exemple le point B (3; -4).
On résout l'équation pour trouver la valeur de b.

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

La fonction f représentée par la droite (d) est $f(x) = -2x + 2$