

06-04 Les paramètres des fonctions affines

Définitions

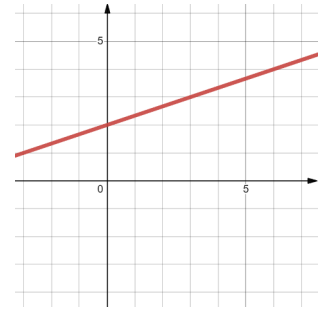
Soit une fonction affine $f : x \mapsto ax + b$ représentée graphiquement par une droite (d) .

Le nombre b est l'**ordonnée à l'origine** de (d) .

Le nombre a est la **pente** (ou **coefficient directeur**) de (d) .

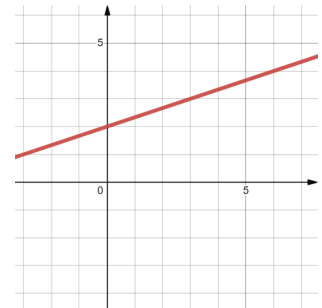
Méthode

On peut lire les paramètres a et b d'une fonction affine à partir de la droite qui la représente.



1. Repérer deux nœuds du quadrillage traversés par la droite.

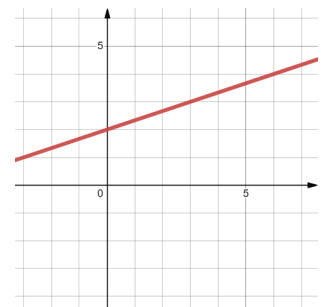
Sans ces deux points, le problème est insoluble.



2. Compter les unités horizontales et verticales séparant les nœuds.

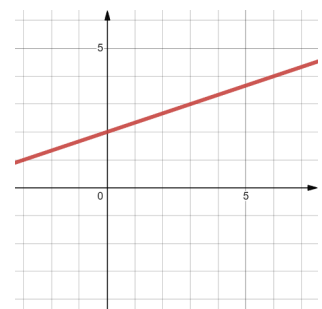
La formule **Pente** = $\frac{\text{Montée}}{\text{Avancée}}$ donne la valeur de a .

Ici on lit $a = \dots\dots\dots$



3. La valeur de b se lit là où la droite coupe l'axe des ordonnées.

Ici on lit $b = \dots\dots\dots$



06-04 Application du cours

Déterminer à partir de lectures graphiques l'expression algébrique des fonctions affines représentées.

