

Le coefficient (directeur) d'une fonction affine

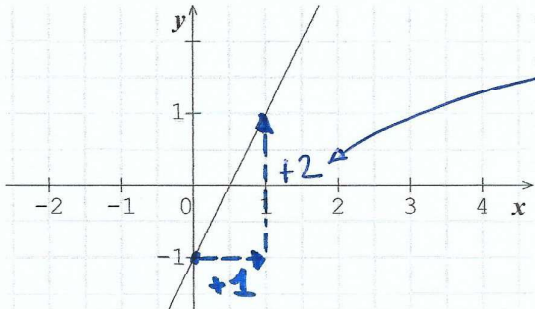
Avant d'apprendre, plus tard, à le calculer, on va dans un premier temps apprendre à **déterminer ce coefficient à l'aide d'un travail graphique** sur la droite représentant la fonction affine.

La méthode

Ce **coefficient** correspond au nombre a défini dans toute fonction affine du type $ax + b$.

On va voir ici une méthode de base qui sera suffisante dans une très grande majorité des situations.

- 1) on se place sur un point de la droite bien défini par les carreaux (ne pas se placer "entre les carreaux").
- 2) on se décale de +1 (soit de "une unité") sur les abscisses en horizontale.
- 3) on rejoint la droite de la fonction affine, soit en montant (coefficient positif), soit en descendant (coefficient négatif) → le coefficient est égal à ce dernier nombre.

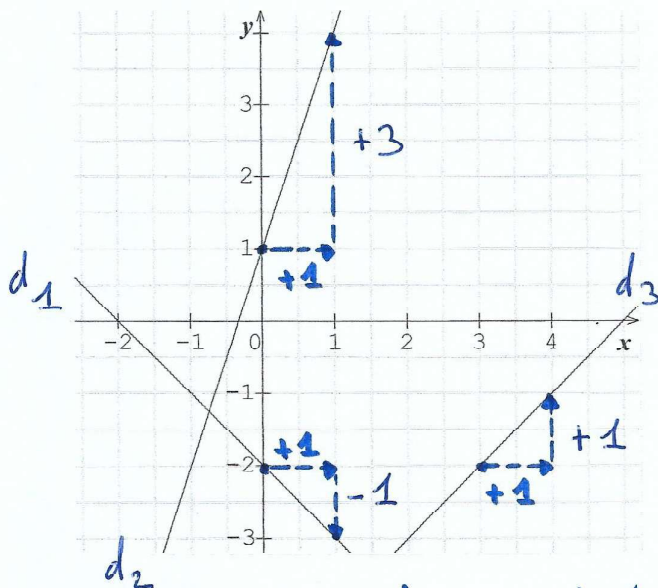


Le coefficient se lit ici.
Il est positif car il a fallu monter pour rejoindre la droite.
→ le coefficient est égal à 2.

Astuce : on partira autant que possible de l'ordonnée à l'origine si elle est bien définie par les lignes des carreaux. Mais on verra que l'on peut partir d'un autre point de la droite.

Application

Donner le coefficient (directeur) de chacune des droites suivantes qui représentent des fonctions affines.



pour d_1 , le coefficient est égal à -1 .

pour d_2 , le coefficient est égal à -1 .

pour d_3 , on doit partir d'un autre point que l'ordonnée à l'origine
→ la méthode reste inchangée et le coefficient est égal à 1 .