

L'ordonnée à l'origine d'une fonction affine

Tant que l'on peut l'utiliser, avec les fonctions affines étudiées ou les droites tracées, cette *ordonnée à l'origine* sera très facile à donner mais aussi très intéressante pour la suite du chapitre.

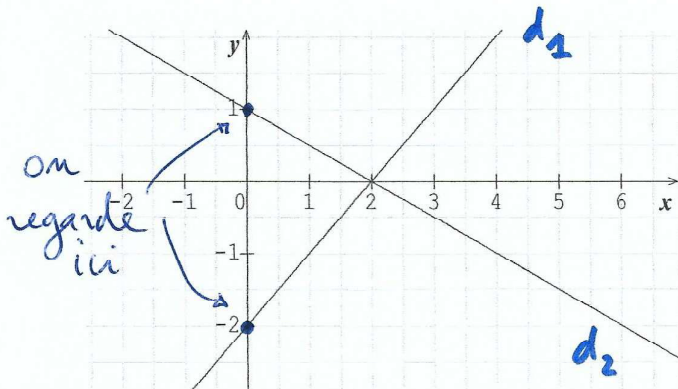
L'ordonnée à l'origine

Cette *ordonnée à l'origine* correspond au nombre b défini dans toute fonction affine du type $ax + b$.

Il correspond au résultat obtenu si on cherche l'image de 0, c'est à dire si on remplace x par 0, c'est à dire si on se place au niveau "du zéro" des abscisses.

→ sur un graphique, cette *ordonnée à l'origine* est très facile à obtenir.

Quand on regarde la droite qui représente une fonction affine, c'est l'ordonnée que l'on peut lire sur l'axe des ...ordonnées, c'est à dire pour une abscisse égale à 0.

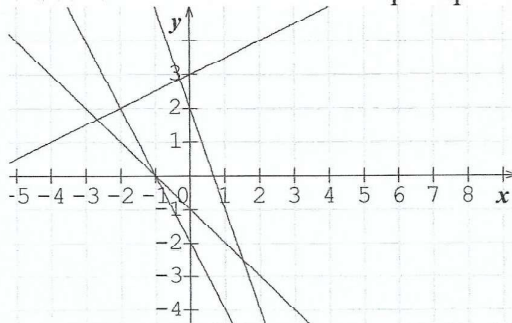


pour la droite d_1 ,
l'ordonnée à l'origine
est égale à -2 .

pour la droite d_2 ,
l'ordonnée à l'origine
est égale à 1 .

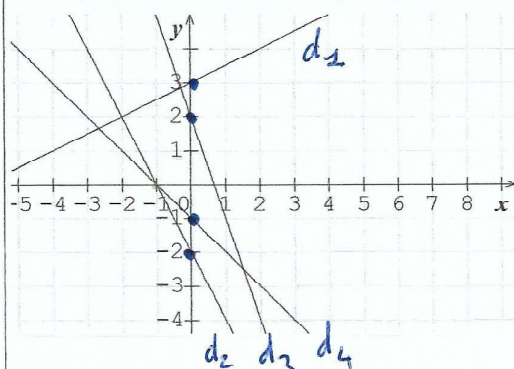
Application

Donner l'ordonnée à l'origine de chacune des droites suivantes qui représentent des fonctions affines.



Réponses :

On visualise bien les intersections des droites avec l'axe des ordonnées.



Les ordonnées à l'origine sont :

pour $d_1 \rightarrow 3$

pour $d_2 \rightarrow -2$

pour $d_3 \rightarrow 2$

pour $d_4 \rightarrow -1$