

Comment retrouver l'expression d'une fonction linéaire avec son coefficient

La situation

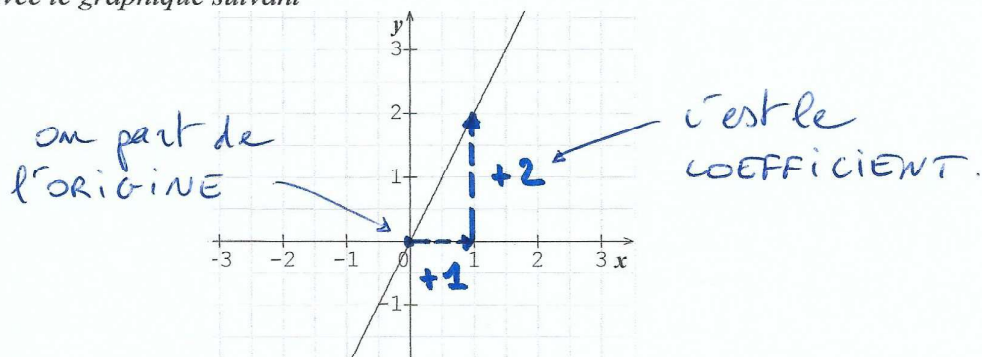
Le but est ici de retrouver la valeur de a de l'expression ax .

Il faudra que la droite représentant la fonction linéaire soit donnée avec la possibilité de lire graphiquement "sans aucun doute" son *origine* et son *coefficient*.

C'est la situation basique à parfaitement maîtriser en classe de troisième.

Méthode

On va travailler avec le graphique suivant



On détermine le nombre a , c'est à dire le coefficient (directeur) de la droite

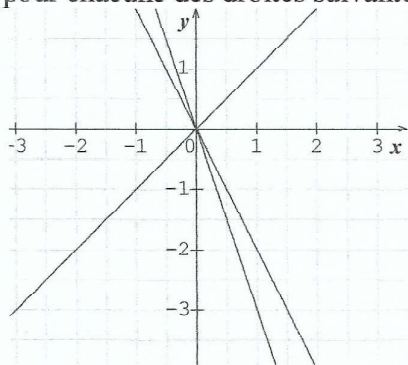
Le coefficient est égal à 2.

Conclusion :

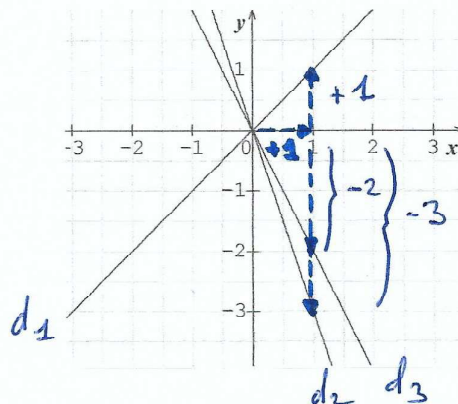
On obtient $f(x) = \frac{2}{a}x$

Application

Le but est de retrouver l'expression des fonctions linéaires pour chacune des droites suivantes.



Solutions (avec des indications graphiques) :



pour $d_1 \rightarrow a = 1 \rightarrow f(x) = 1x = x$

pour $d_2 \rightarrow a = -2 \rightarrow f(x) = -2x$

pour $d_3 \rightarrow a = -3 \rightarrow f(x) = -3x$