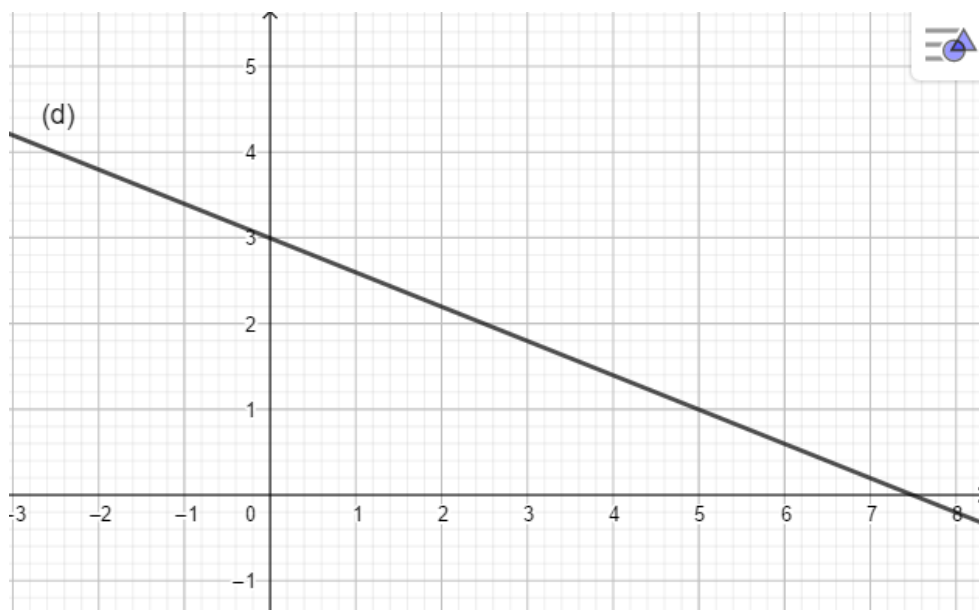


Exercice

Exemple : Déterminer la fonction affine f représentée par la droite (d) ci-dessous.

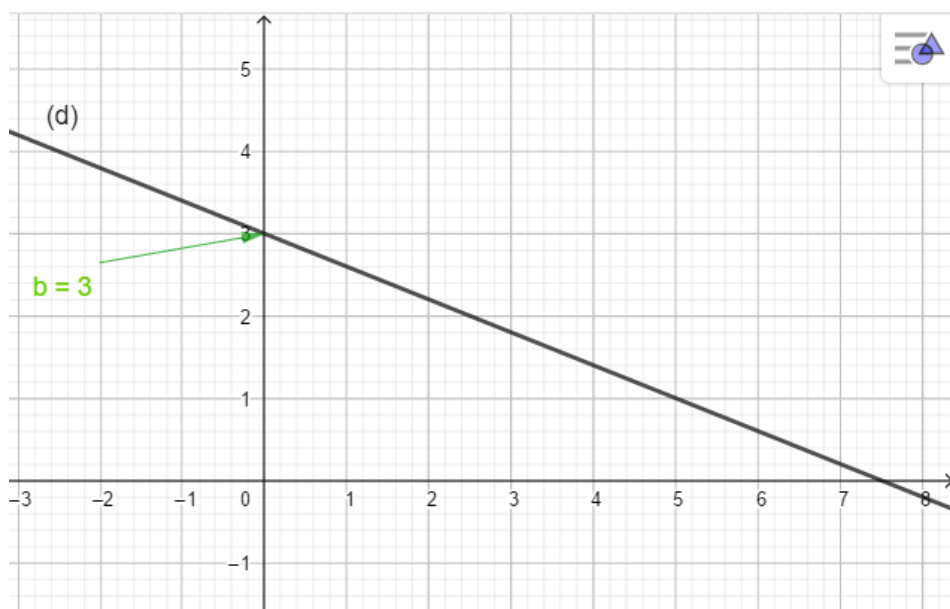


Correction

f est une fonction affine donc $f(x) = ax + b$

On commence par lire l'ordonnée à l'origine b .

La droite (d) coupe l'axe des ordonnées au point $(0 ; 3)$.



On lit donc que $b = 3$

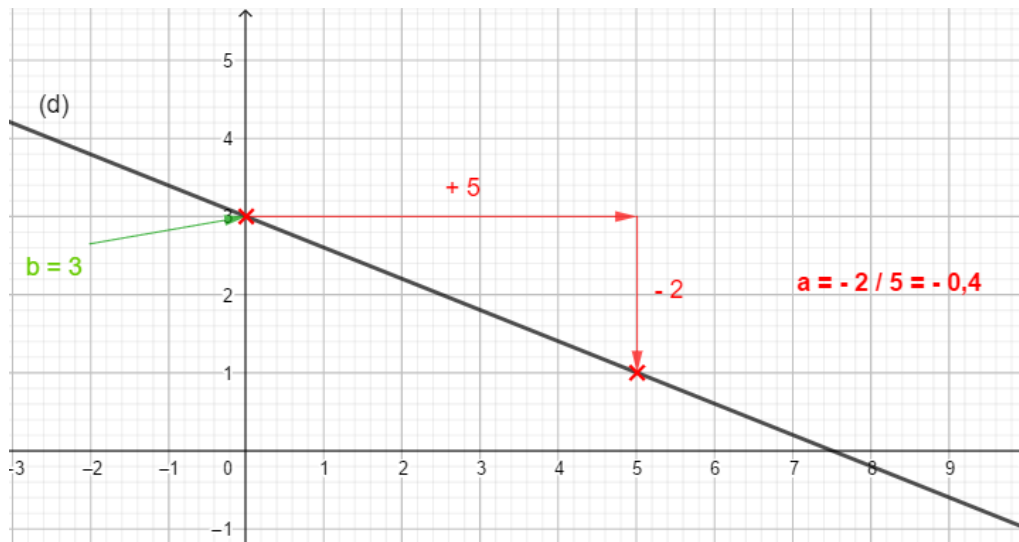
On détermine ensuite a , le coefficient directeur de la droite (d)

On repère deux points de la droite (d)

Puis, en comptant les carreaux, on repère l'accroissement des x et l'accroissement des $f(x)$

On voit ici, pour les deux points choisis, que x augmente de 5 et que $f(x)$ diminue de 2.

Donc quand x augmente de 1, $f(x)$ diminue de $2 \div 5 = 0,4$



On a donc le coefficient directeur : $a = \frac{-2}{5} = -0,4$.

(Attention, ne pas oublier le signe -. La droite descend donc le coefficient directeur est négatif!)

On a donc déterminé graphiquement la fonction f : $f(x) = -0,4x + 3$