

## Méthode : Déterminer graphiquement l'expression d'une fonction affine

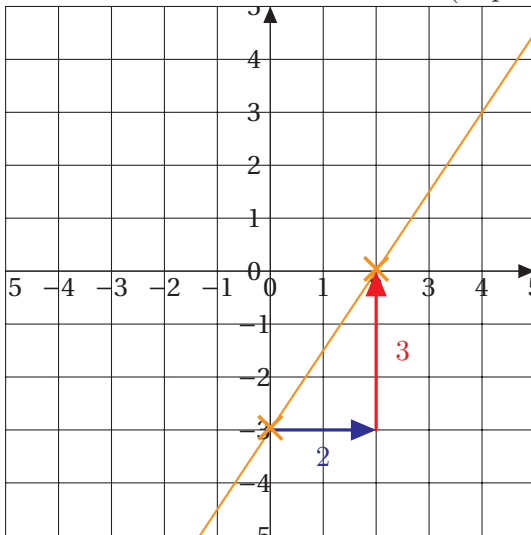
### Exemple

**i** Il s'agit de déterminer les nombres réels  $a$  et  $b$  de la fonction  $f(x) = ax + b$

Vidéo :



Déterminer le coefficient directeur (la pente).



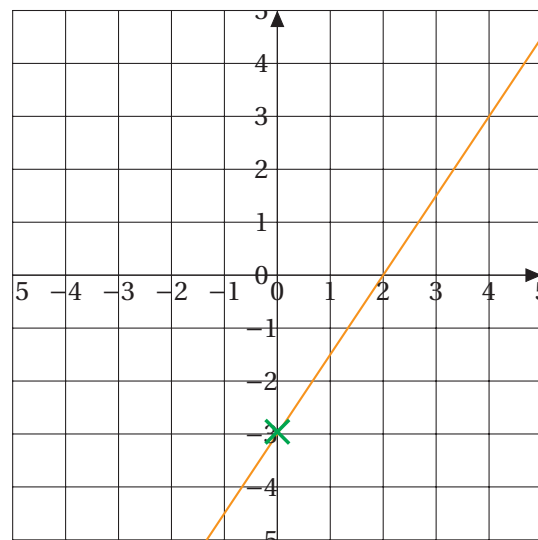
Après avoir repéré 2 points sur la droite  $\mathcal{D}$ , on observe le déplacement vertical et horizontal.

$$\text{Ici } a = \frac{3}{2} = \frac{\text{Déplacement vertical}}{\text{Déplacement horizontal}}$$

La fonction  $f$  dont la courbe représentative est la droite  $\mathcal{D}$  est donc :

$$f(x) = \frac{3}{2}x - 3$$

Déterminer l'ordonnée à l'origine ( $b$ )

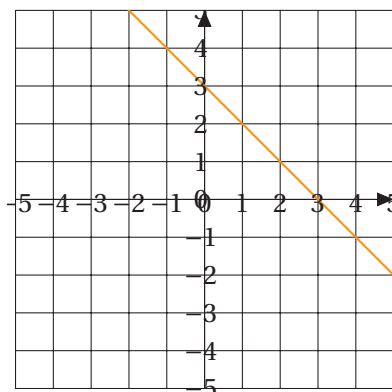


L'ordonnée à l'origine est l'ordonnée du point d'intersection entre la droite  $\mathcal{D}$  et l'axe des ordonnées.

$$\text{Ici } b = -3$$

### Exercice 1 ★

Déterminer graphiquement l'expression d'une fonction affine  $f$  dont la représentation graphique est ci-dessous.



### Exercice 2 ★

Déterminer graphiquement l'expression d'une fonction affine  $g$  dont la représentation graphique est ci-dessous.

