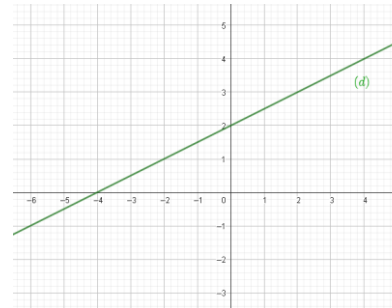


## Représentation graphique d'une fonction affine

**Exercice 1** La droite  $(d)$  ci-contre représente une fonction affine  $f$ .

- Lire l'image de  $-2$ .
- Lire le nombre qui a pour image  $3$ .



**Exercice 2**  $f$  est la fonction affine définie par :  $f : x \mapsto -3x + 2$

- Les points  $A(2; -4)$  et  $B(-1; 5)$  appartiennent-ils à la représentation graphique de  $f$  dans un repère.
- Placer les points  $A$  et  $B$  dans ce repère, puis tracer la représentation graphique de la fonction  $f$ .

**Exercice 3** Dans un repère, tracer la droite  $(d)$  représentant la fonction affine  $f$  qui à  $x$  associe  $-x + 5$ .

**Exercice 4** Dans un repère, tracer la droite  $(d)$  représentant la fonction affine  $g$  qui à  $x$  associe  $\frac{1}{4}x + 2$ .

**Exercice 5**  $f$  est la fonction affine définie par  $f(x) = -5x + 4$  dans un repère, elle est représentée par la droite  $(d)$  passant par les points  $A$  et  $B$ .

- Calculer l'ordonnée du point  $A$  sachant que son abscisse est  $2$ .
- Calculer l'abscisse du point  $B$  sachant que son ordonnée est  $4$ .

**Exercice 6** Soit  $(d)$  la droite représentative d'une fonction affine  $f$  dans un repère orthonormé  $(O, I, J)$ .

- Déterminer la fonction  $f$ .
- Déterminer les coordonnées des points d'intersection de la droite  $(d)$  avec les axes du repère.
- Résoudre l'inéquation  $f(x) \leq 1$

