

# Droites dans un repère - Cours

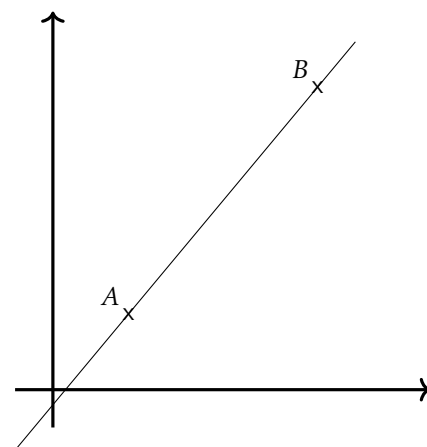
- Mai 2023

## 3 Déterminer l'équation d'une droite

### Propriété : Equation réduite d'une droite non verticale

Soit  $(d)$  une droite non verticale dont l'équation réduite est  $y = ax + b$  alors

- $a$  est appelé le **coefficient directeur**. Il est égal à la pente entre deux points de la droite.
- $b$  est appelé l'**ordonnée à l'origine**. Il est égal à l'ordonnée du point de la droite dont l'abscisse est nulle.

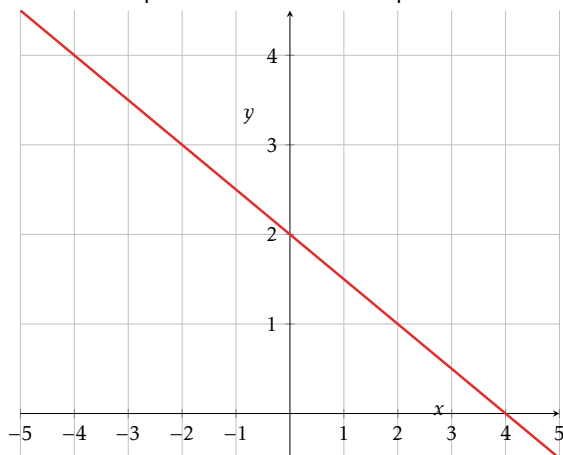


### Exemples

- Calculer l'équation de la droite de coefficient directeur égal à 5 et qui passe par  $A(3; 1)$ .

- Calculer l'équation de la droite passant par les points  $A(-2; 10)$  et  $B(6; 5)$

- Calculer l'équation de la droite représentée ci-dessous



À faire au crayon à papier

calculer les équations de droites