

Droites dans un repère - Cours

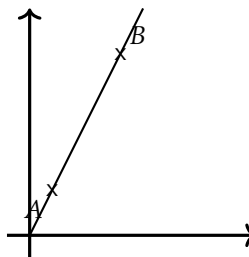
- Mai 2026

2 Pente entre deux points

Définition: Vecteur directeur d'une droite

Soit $A(x_A, y_A)$ et $B(x_B, y_B)$ deux points du plan.
Alors un **vecteur directeur** de (AB) est

$$\vec{AB} = \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$$

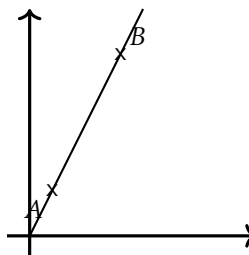


Exemple: calculer les coordonnées d'un vecteur directeur de la droite (AB) où les points $A(1; 2)$ et $B(4; 8)$.

Définition: Pente d'une droite

Soit $A(x_A, y_A)$ et $B(x_B, y_B)$ deux points du plan.
Alors la **pente de la droite** (AB) se calcule avec la formule suivante

$$\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$



Remarque : Cette pente est la même pour tous les points de la droite (AB) .

Exemple: calculer la pente de la droite (AB) où les points $A(1; 2)$ et $B(4; 8)$.

Remarque :

- Si la pente est positive alors
- Si la pente est négative alors

À faire au crayon à papier

Traiter les exemples