



IX - Droites et systèmes

Mathématiques · Seconde · Oltre le stelle · Fiche de révision

Équations de droites

- **Équation réduite** : $y = mx + p$ (m = pente, p = ordonnée à l'origine)
- **Équation cartésienne** : $ax + by + c = 0$
- **Droite verticale** : $x = k$ (pas de coefficient directeur)

Vecteur directeur

Si $D : ax + by + c = 0$, alors $\begin{pmatrix} -b \\ a \end{pmatrix}$ est vecteur directeur.

Droites parallèles

$D // D'$ ■ vecteurs directeurs colinéaires ■ même coefficient directeur (si non verticales).

Systèmes 2x2

Géométrie	Solutions
Sécantes	1 couple
Strictement parallèles	0 (\emptyset)
Confondues	∞

Méthode

- **Substitution** : exprimer une inconnue, remplacer
- **Combinaison linéaire** : additionner pour éliminer
- **Graphique** : tracer les droites, lire l'intersection