

Résumé du chapitre : équations de droites

Equations de droites

- Toute droite du plan parallèle à l'axe des ordonnées a une équation de la forme $x = a$ avec a réel .
- Toute droite du plan non parallèle à l'axe des ordonnées a une équation de la forme $y = mx + p$ avec m et p réels
- On appelle équation réduite d'une droite une expression de la forme $y = mx + p$
Le nombre m s'appelle coefficient directeur et le nombre p ordonnée à l'origine
- Soient $A(x_A ; y_A)$ et $B(x_B ; y_B)$ deux points du plan
La droite (AB) a pour coefficient directeur : $m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$
- Deux droites sont parallèles si et seulement si elles ont le même coefficient directeur

Liste des méthodes à connaître dans le chapitre

Equations de droites

- Déterminer l'équation d'une droite passant par deux points
- Déterminer l'équation d'une droite parallèle à une autre donnée
- Déterminer si deux droites sont parallèles
- Déterminer le point d'intersection de deux droites
- Tracer une droite dont on connaît une équation