

IE Géométrie vectorielle - Fiche de préparation

Cours à connaître :

- Caractérisation de la colinéarité de deux vecteurs
- Equation cartésienne d'une droite
- Vecteur directeur d'une droite
- Formules générales de géométrie analytique (norme, milieu, ...)

Savoir-faire :

- Savoir utiliser les quantificateurs (il existe, pour tout ...)
- Savoir déterminer par un calcul vectoriel ou de coordonnées si des vecteurs sont colinéaires
- Applications de la colinéarité à l'alignement de points, au parallélisme de droites
- Savoir déterminer l'équation cartésienne d'une droite
- Déterminer et utiliser le vecteur directeur d'une droite
- Savoir vérifier qu'un point est, n'est pas, sur une droite
- Déterminer le point d'intersection de deux droites
- Construire une figure à partir d'égalités de vecteurs
- Exprimer un vecteur en fonction de deux vecteurs non colinéaires