

Questions de cours

Pas de question de cours cette semaine. Se concentrer sur les exercices.

Exercices

Chapitre 6 : Géométrie plane

Géométrie vectorielle, repérée et non repérée, utilisation de repères dans des configuration pour prouver des propriétés d'alignement ou de parallélisme. Utilisation du déterminant pour prouver la colinéarité de deux vecteurs.

Équations de droites, cartésienne et paramétrique. Intersection de droites en utilisant ces deux représentations.

Produit scalaire, définitions, lien avec l'orthogonalité, jusqu'à Al-Kashi.

⚠ Pas de vecteur normal ni cercles.

Programme prévisionnel

Géométrie plane

Chapitre 6 Éléments de géométrie plane

1 Calcul vectoriel

Colinéarité, déterminant, base vectorielle, coordonnées d'un vecteur dans une base. Repère du plan, coordonnées de points.

2 Équation de droite

Vecteur directeur - équation cartésienne de droite - représentation paramétrique - Problèmes d'intersection.

3 Produit scalaire

Définition par le cosinus, par les normes et la projection. équivalences admises. Lien avec l'orthogonalité. Expression du produit scalaire dans un repère orthonormal (démonstration faite). Calcul d'angle, formule d'Al-Kashi utilisation pour calculer angle et longueur ad-hoc.