

Géométrie



En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Système de coordonnées cartésiennes du plan. Équations cartésienne et paramétrique d'une droite. Distance dans le plan : distance entre deux points, distance d'un point à une droite, produit scalaire. Intersection de droites et systèmes d'équations à deux inconnues. Cercles, équations cartésiennes de cercles. Intersection de cercles et de droites.

Aire d'un triangle et d'un parallélogramme. Transformations du plan : translations, homothéties, rotations, réflexions.

Objectifs

Appréhender de façon autonome la résolution de problèmes de géométrie du plan faisant intervenir les notions de distance, de produit scalaire, d'aire ou de transformations classiques.

L'UE se compose de deux matières par période : Géométrie P3 (CM et TD) et Géométrie P4 (CM et TD).

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Notions élémentaires de géométrie

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Géométrie	Matière	16h	41,3h		