Géométrie

Niveau d'étude
BAC +1

ECTS
7 crédits

Composante
Faculté des sciences

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 qui complète cette UE est Géométrie de l'espace.

Heures d'enseignement

CM - Géométrie (1/2)	Cours magistral	8h
TD - Géométrie (1/2)	Travaux dirigés	20h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus
Notions élémentaires de géométrie

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 septembre 2023

Infos pratiques

Lieu(x)

- Angers

Campus

- Campus Belle-beille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 septembre 2023