

UE Algèbre 2

Niveau d'étude Bac +1 ECTS 6 crédits Composante
Sciences Fondamentales
et Appliquées

Période de l'année Semestre 2

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Méthodes d'enseignement: En présence

Organisation de l'enseignement: Formation initiale

Ouvert aux étudiants en échange: Oui # Référentiel ERASMUS: Mathématiques

Présentation

Description

Espaces vectoriels, Sous-espaces, bases, dimension, s.e.v. supplémentaires, somme directe Coordonnées dans des bases.

Applications linéaires, Image, Noyau, Endomorphismes,

Matrice d'une application linéaire dans des bases,

Application linéaire associée à une matrice dans une base donnée,

Formule de changement de base (1er exemple de diagonalisation),

Théorème du rang pour une application linéaire

Formes linéaires et hyperplans.

Objectifs

Aborder et comprendre les liens entre algèbre linéaire et géométrie



Heures d'enseignement

 CM
 CM
 18h

 TD
 TD
 26h

 P-PFA
 Plate forme en autonomie
 6h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Lionel Ducos # +33 5 49 49 68 84 # lionel.ducos@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus