

Fondements d'analyse



En bref

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

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 2 périodes : Fondements d'analyse P3 (CM/TD) et Fondements d'analyse P4 (CM/TD).

Objectifs

Comparaison locale des fonctions, équivalents. Formule de Taylor-Young (admise). Développements limités. Applications aux courbes planes paramétrées. Équations linéaires du premier ordre, variation de la constante. Équations linéaires d'ordre 2 à coefficients constants. Conditions initiales et problème de Cauchy.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Dérivée

Compétences

Savoir étudier globalement une fonction. Savoir dériver des produits et des fonctions composées.

Compétences visées

Effectuer un développement limité et décrire localement une fonction.

Appréhender de façon autonome la résolution explicite d'équations différentielles linéaires d'ordre 1 et 2.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Fondements d'analyse	Matière				9 crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille