

Analyse approfondie



Niveau
d'étude
BAC +2



ECTS
4 crédits



Composante
Faculté des
sciences

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 : Analyse approfondie P6 (CM et TD) et Analyse approfondie P7 (CM et TD).

Objectifs

- # Manipulation de définitions formelles sous forme d'énoncés du premier ordre, « à la epsilon-delta ».
- # Définitions formelles des notions de limite, de continuité et de dérivabilité.
- # Théorèmes classiques et leurs applications : théorèmes de Rolle, des accroissements finis, de Bolzano-Weierstrass, de Heine.

Compétences visées

- # Comprendre rigoureusement les fondements de l'analyse mathématique des fonctions d'une variable réelle.
- # Mener un raisonnement rigoureux sur des notions d'analyse d'une fonction d'une variable réelle.
- # Savoir démontrer et appliquer les théorèmes classiques concernant la continuité et la dérivabilité d'une fonction d'une variable réelle.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse approfondie	Matière	10,6h	21,4h		

Infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille