

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 | 10,66h | 21,34h | | |

Infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille