

Analyse élémentaire



Niveau
d'étude
BAC +1



ECTS
5 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

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

Présentation

Description

Fonctions réelles d'une variable réelle : ensemble de définition, fonctions composées, limite, continuité. Notion d'asymptote. Théorème des valeurs intermédiaires. Dérivée, théorèmes de Rolle et des accroissements finis. Fonctions usuelles : exp, ln, puissances, sin, cos, tan, cosh, sinh, tanh.

Objectifs

Appréhender de façon autonome les concepts élémentaires de l'analyse (limites, continuité, dérivée).

Heures d'enseignement

CM/TD	Cours magistral / Travaux dirigés	24h
CM/TD	Cours magistral / Travaux dirigés	25,33h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Fonctions de la variable réelle. Notion intuitive de limite, continuité et dérivée.

Compétences

Savoir faire l'étude guidée d'une fonction de la variable réelle.

Infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille