

Compléments d'analyse



ECTS
9 crédits



Etablissement(s)
UFR
Mathématiques



Période de
l'année
Semestre 6

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

Ce cours a pour but de consolider et d'approfondir les notions d'analyse du L1 et du L2.

OBJECTIFS

- consolider les bases et techniques d'analyse de L1-L2 (suites et séries de fonctions, topologie de $\mathbb{R}^n$ (sup et inf), continuité uniforme,...) et savoir manipuler des quantificateurs.
- construire l'intégrale de Riemann et développer une théorie rigoureuse de l'intégrale.
- manipuler des sommes de Riemann et maîtriser le calcul de primitives classiques (fractions rationnelles, intégration par parties, changement de variables)
- résoudre certaines équations différentielles linéaires d'ordre 1 et 2, ou à variables séparables.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation