

Code UE S3MA520

Intitulé UE Calcul différentiel

Responsable UE Dominique TOURNÈS (dominique.tournes@univ-reunion.fr)

Semestre S5

ECTS 6

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
30	30	0	60

Descriptif

Calcul différentiel dans les espaces de Banach. Applications différentiables. Accroissements finis. Inversion locale et fonctions implicites. Différentielles secondes et problèmes d'extremum. Équations différentielles ordinaires. Théorème de Cauchy-Lipschitz. Méthodes usuelles de résolution. Étude qualitative.

Prérequis

Contenu des UE "Analyse 3" et "Technique d'analyse et espaces normés" du parcours maths fondamentales.