



Présentation

Code interne : EMM5-MATH2

Description

L'objet de ce cours est de donner quelques notions de calcul différentiel pour des fonctions de plusieurs variables réelles.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	22h
TD	Travaux Dirigés	22,66h
TI	Travaux Individuels	20h

Pré-requis obligatoires

Le principal prérequis est le calcul différentiel pour les fonctions d'une seule variable réelle.

Syllabus

- 0) Applications linéaires et multilinéaires continues
- 1) Fonctions différentiables, dérivées partielles,
- 2) Formules d'ordre élevé, formules de Taylor, Formule de changement de variable
- 3) Problèmes d'extréma: extréma libres, extréma liés.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

Infos pratiques

Contacts

Stéphane Brull

✉ Stephane.Brull@bordeaux-inp.fr