

Calcul Différentiel



Composante
ENSEIRB-
MATMECA

Présentation

Code interne : EM5AM106

Description

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

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 - Épreuves

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

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

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

Infos pratiques

Contacts

Stephane Brull

✉ Stephane.Brull@bordeaux-inp.fr