

Cursus master ingénierie

Outils mathématiques

Informations

Composante : Faculté des Sciences
Nombre de crédits :

Responsables

Odile CHEVALIER (Responsable inter site et AIX)
Mathias GAUDUCHON (Responsable LUMINY)
Kacem SAIKOUK (Responsable Saint Charles)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

- Chapitre 1 : Fonction réelle d'une variable réelle

1.1 Fonctions usuelles, 1.2 Limites et continuité, 1.3 Dérivabilité, 1.4 Etude de fonction.

- Chapitre 2 : Intégration

2.1 Primitives et intégrales, 2.2 Primitives usuelles, 2.3 Intégration par parties, 2.4 Changements de variables.

- Chapitre 3 : Equations différentielles

3.1 Equations différentielles linéaires du 1^{er} ordre, 3.2 Equations différentielles à variables séparées.

- Chapitre 4 : Fonctions réelles à deux variables réelles

4.1 Dérivées partielles d'ordre 1, 4.2 Différentiabilité.

Modalités d'organisation

Pédagogie traditionnelle décomposée en cours magistral et travaux dirigés.

Pré-requis obligatoires

Programme de mathématiques du BAC S.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux dirigés: 24 heures

Codes Apogée

- SPO1U20A [ELP]
- SPO1U20L [ELP]
- SPO1U20C [ELP]
- SPO1U20T [ELP]
- SPO1U86A [ELP]
- SPO1U86L [ELP]
- SPO1U86C [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 08/07/2022