

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables (3MT1109)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 4 ph TP: 1 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en mathématiques	Cours: 4 ph TP: 1 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences et sport (mathématiques)	Cours: 4 ph TP: 1 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier B A - mathématiques	Cours: 4 ph TP: 1 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier principal B A - mathématiques	Cours: 4 ph TP: 1 ph	Voir ci-dessous	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Felix Schlenk, et les assistants Giulia Gaggero et Johannes Hauber

Contenu

Objectifs

L'objectif de ce cours est de maîtriser les techniques de base de l'analyse à une variable.

Contenu :

9. Fonctions \mathbb{R} -intégrables
10. Equations différentielles linéaires
11. Convergences et espaces fonctionnels
12. Fonctions continues $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$
13. Fonctions dérivables $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$

Forme de l'évaluation

Examen écrit de 2h

En cas d'échec une deuxième tentative est possible à une session d'examens ultérieure.

Documentation

Comme ce cours est en hybrid, il y aura des notes complètes.
Il se trouvent sur moodle.

Autres références :

K. Königsberger. Analysis. 1 et 2. Springer-Lehrbuch. Springer-Verlag, Berlin, 1990.

J. Marsden. Elementary classical analysis. Freeman and Co., San Francisco, 1974. 549 pp.

Pré-requis

CDI 1

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables (3MT1109)

Forme de l'enseignement

ex cathedra