

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

Calcul différentiel et intégral à une variable (3MT1086)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j	Voir ci-dessous	9
Bachelor en mathématiques	Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j	Voir ci-dessous	9
Bachelor en sciences et sport (mathématiques)	Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j	Voir ci-dessous	9
Pilier principal B A - mathématiques	Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j	Voir ci-dessous	9
Pilier secondaire B A - mathématiques	Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j	Voir ci-dessous	9

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Professeur : Felix Schlenk
Assistant : Aïssatou Ndiaye

Objectifs:

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

Contenu:

1. Les nombres réels
2. Suites
3. Séries
4. Suites et séries complexes
5. Fonctions continues $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$
6. Fonctions spéciales
7. Fonctions dérivables $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

Forme de l'évaluation:

Dans la 8ème semaine du semestre, un examen écrit d'une heure, de poids p_1
 Dans la sessions d'examens, un examen écrit de 2h, de poids p_2 .
 La note est $\max \{ p_2, (p_1+4p_2)/5 \}$

Documentation:

Le cours est mis en ligne après chaque séance sur le portail des cours (sur claroline).

Pré-requis:

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

Calcul différentiel et intégral à une variable (3MT1086)

Aucun

Forme de l'enseignement:

Ex cathedra