

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

Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables (3MT1004)

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

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Enseignant: Felix Schlenk
Assistant: Laurent Hayez

Contenu

Chapitre 1: Calcul intégral
Chapitre 2: Applications du calcul intégral
Chapitre 3: Equations différentielles
Chapitre 4: Suites et séries de fonctions
Chapitre 5: Calcul différentiel à plusieurs variables

Forme de l'évaluation

Un examen écrit de 120 minutes lors d'une session d'examens

Matériel autorisé: 3 pages A4 recto-verso

Documentation

Stephen Abbott, Understanding Analysis, Springer (Non disponible à la bibliothèque)
Michael Spivak, Calculus, Cambridge University Press (Disponible à la bibliothèque)
Claude Deschamps, André Warusfel, Mathématiques, Tout-en-un, 1ère année, Dunod (Disponible à la bibliothèque)
James Stewart, Calculus, Early Transcendentals, Cengage Learning (Non disponible à la bibliothèque)
James Stewart, Analyse, Concepts et contextes, Volumes 1 et 2, De Boeck (Non disponible à la bibliothèque)
Howard Anton, Calculus, Wiley (Disponible à la bibliothèque)

Pré-requis

Calcul différentiel et intégral à une variable (3MT1086)

Forme de l'enseignement

Cours ex cathedra (4 périodes par semaine)
Séances d'exercices (3 périodes par semaine)