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

Répétitoire de calcul différentiel et intégral (3MT1110)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	**Cours: 2 ph**	**Voir ci-dessous**	3
Bachelor en mathématiques	**Cours: 2 ph**	**Voir ci-dessous**	3
Bachelor en science des données	**Cours: 2 ph**	**Voir ci-dessous**	3
Bachelor en sciences et sport (mathématiques)	**Cours: 2 ph**	**Voir ci-dessous**	3
Pilier B A - mathématiques	**Cours: 2 ph**	**Voir ci-dessous**	3

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 : Marc Fares

Contenu

Le répétitoire permet à l'étudiant.e de faire le point sur ses connaissances de la matière du cours de calcul différentiel et intégral à plusieurs variables (3MT1109) et de s'entraîner à passer un examen oral.

Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté. Un examen oral de 15 minutes (sans temps de préparation) aura lieu pendant la treizième ou la quatorzième semaine du semestre.

Modalités de rattrapage

En cas d'échec, un examen oral de rattrapage de 15 minutes peut être fixé à une date ultérieure (hors Pidex) d'entente avec l'enseignant.

Documentation

Le répétitoire est basé sur le matériel du cours de calcul différentiel et intégral à plusieurs variables (3MT1109).

Le cours se suffit à lui-même (voir les notes de cours).
Voici cependant quelques livres qui permettent de compléter ou de voir un autre point de vue sur la matière:
Stephen Abbott, "Understanding Analysis", Springer
Jacques Douchet, Bruno Zwahlen, "Calcul différentiel et intégral", Presses polytechniques et universitaires romandes
Michael Spivak, "Calculus", Cambridge University Press
James Stewart, "Analyse, Concepts et contextes, Volumes 1 et 2", De Boeck
James Stewart, "Calculus, Early Transcendentals", Cengage Learning

Pré-requis

Calcul différentiel et intégral à une variable (3MT1086)
Algèbre linéaire (3MT1046)

Forme de l'enseignement

Interactive

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=10720