

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

Topologie algébrique (homologie et revêtements) (3MT2085)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Master en mathématiques	Cours: 2 ph Exercice: 2 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 (professeur)
Cengiz Aydin (assistant)

Contenu

Le sujet principal est l'homologie (simpliciale, singulière, et cellulaire) d'un espace topologique "raisonnable". Nous allons construire ces homologies et étudier leurs propriétés. Comme applications nous allons obtenir beaucoup de résultats sur les variétés en toute dimension, entre autre les thèrèmes de point fixe de Brouwer et de Lefschetz.

Forme de l'évaluation

Examen oral (30 minutes)

Documentation

Allen Hatcher, Algebraic Topology, Chapter 2

Pré-requis

Le Cours Topologie

Forme de l'enseignement

ex cathédra