

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

Topologie des nombres (3MT2106)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
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 Automne

Equipe enseignante

Felix Schlenk et Joel Schmitz

Contenu

Le but de ce cours est la preuve du fameux Théorème de Markov sur la structure d'approximabilité de nombres irrationnels. Un autre but est de comprendre comment plusieurs outils (fractions continues, graphs, géodésiques en courbure négative) jouent ensemble dans la preuve.

Forme de l'évaluation

examen oral de 30 minutes

Documentation

Nous allons suivre le merveilleux livre de Martin Aigner "Markov's theorem and 100 years of the uniqueness conjecture".

Pré-requis

Années 1 et 2 du bachelor en mathématique

Forme de l'enseignement

ex cathédra et exercices