

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

Théorie de Galois (3MT2065)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	oral: 30 min	6
Bachelor en sciences et sport (mathématiques)	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	oral: 30 min	6
Master en mathématiques	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	oral: 30 min	6
Pilier principal B A - mathématiques	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	oral: 30 min	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

KHUKHRO Anastasia, Maître Assistante; MERCIER Valentin, Assistant

Objectifs:

Comprendre la correspondance de Galois entre des extensions de corps et des groupes de transformations sur ces extensions. Utiliser la correspondance de Galois pour étudier la résolubilité des polynômes et les constructions à la règle et au compas.

Contenu:

Extensions de corps; groupes de Galois; résolubilité par radicaux; constructions à la règle et au compas.

Forme de l'évaluation:

Examen oral: 30 min.

Documentation:

I. Stewart, "Galois Theory"

Pré-requis:

Algèbre (cours de bachelor)

Forme de l'enseignement:

2h de cours, 2h d'exercices