

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

Théorie géométrique des groupes (3MT2109)

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 Printemps

Equipe enseignante

Professeur: Alain Valette
Assistant: Flavio Salizzoni

Contenu

- Graphes de Cayley: les groupes comme objets géométriques
- Groupes libres et produits libres; lemme du ping-pong
- Quasi-isométries
- Croissance des groupes
- Bouts d'un groupe
- Moyennabilité

Forme de l'évaluation

Examen oral de 30 minutes portant principalement sur les exercices mais exigeant d'appliquer la théorie

Documentation

Il y a de nombreux ouvrages de référence, par exemple:
Topics in Geometric Group Theory, by P. de la Harpe, University of Chicago Press, 2000

Pré-requis

Cours d'algèbre de Bachelor

Forme de l'enseignement

Ex cathedra avec participation de l'assistance

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=9062
------	--