

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

Geometric Combinatorics (3MT2110)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
	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

Leçons: Aleksandr KOLPAKOV (aleksandr.kolpakov@unine.ch) Exercices: Flavio SALIZZONE (flavio.salizzoni@unine.ch)

Contenu

Polyèdres convexes, et ces faces. Diagrammes de Schlegel et de Gale. Triangulations d'un système des points et son polyèdre secondaire. Complexe initial d'un idéal polynomial. Polyèdre d'etats d'un ideal polynomial.

Forme de l'évaluation

Examen oral, 30 min

Modalités de rattrapage

Examen oral, 30 min, lieu et heur à préciser en cas de nécessité

Documentation

Rekha R. Thomas, "Lectures in Geometric Combinatorics", IAS / Park City Lecture Series, Volume 33, AMS Press, 2006

Pré-requis

Algèbre linéaire, notions de base en combinatoire, notions de base en théorie des groupes

Forme de l'enseignement

Ex cathedra

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Définir notions de base
- Pratiquer des exercices
- Résoudre les problèmes
- Démontrer les théorèmes du cours
- Appliquer les méthodes

Compétences transférables

- Transmettre les connaissances
- Analyser des problèmes
- Justifier ces idées
- Présenter des informations
- Comparer les approches