

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

Théorie analytique des nombres (3MT2042)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en mathématiques	Cours: 4 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

Professeur: Alain Valette
Assistant: Flavio Salizzoni

Contenu

Chapitre 1: Brève introduction au sujet
Chapitre 2: Nombres premiers dans les progressions arithmétiques (d'après Dirichlet)
Chapitre 3: Le théorème des nombres premiers de Hadamard et de la Vallée-Poussin.
Chapitre 4: L'article de Riemann

Forme de l'évaluation

Oral, 30 minutes, portant sur les exercices mais demandant d'appliquer la théorie

Documentation

Le cours mettra l'accent sur les méthodes complexes. Les séances d'exercice permettront aux étudiants de vérifier leur maîtrise des nouvelles notions.

Pré-requis

Algèbre linéaire I et II, analyse de Fourier et analyse complexe (ce dernier cours pouvant être suivi en parallèle avec le cours de théorie analytique des nombres)

Forme de l'enseignement

Ex cathedra

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=1234
------	--