

Theory of knots and links

14M260 | *Grigory Mikhalkin*



Heures (Hebdo) 4.0

Cours 2.0

Exercices 2.0

Pratique 0.0

Total 56.0

Langue anglais

Semestre Printemps

Mode d'évaluation Examen oral

Session juillet

Format de l'enseignement Cours, exercices

Cursus Type ECTS

Baccalauréat universitaire en mathématiques N/A 6.0

Baccalauréat universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques N/A 6.0

Maîtrise universitaire en mathématiques N/A 6.0

Maîtrise universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques N/A 6.0

Objectifs

Introduction to knot theory and links of singularities.

Description

Fundamental group of knots, Seifert surfaces, Alexander polynomial. Dehns Lemma. Links of singularities of polynomials in two complex variables as objects of knot theory. Milnor fibration and Milnor number.