

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

Théorie des noeuds (3MT2078)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	Voir ci-dessous	6
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

Felix Schlenk
Pedram Safaee

Contenu

Reidemeister moves
tricolorability
bridge and crossing numbers
Jones, Alexander and HOMFLY polynomials
Seifert surfaces
braids
Arf invariant
knots and links in biology, chemistry and physics
applications to 3-manifolds

Forme de l'évaluation

oral (30 minutes)

Documentation

Colin Adams. The knot book. An elementary introduction to the mathematical theory of knots. AMS 2004.

V.V. Prasolov, A.B. Sossinsky. Knots, Links, Braids and 3-manifolds

Pré-requis

Topologie générale, Algèbre (groupes)

Forme de l'enseignement

ex cathedra