



## Heures (Hebdo) 4

Cours 2

Exercices 2

Pratique 0

Total 56

Langue anglais

Semestre Automne

Mode d'évaluation Examen écrit

Session Janvier

Format de l'enseignement Cours, exercices

## Cursus Type ECTS

Baccalauréat universitaire en mathématique N/A -

Baccalauréat universitaire en mathématiques N/A -

Maîtrise universitaire en mathématique N/A -

Maîtrise universitaire en mathématiques N/A -

## Objectifs

The aim of the course is to give an introduction to the theory of Lie algebras.

## Description

Definition, examples. Subalgebras, ideals, center. Relation between Lie groups and Lie algebras. Simple and semi simple Lie algebras. Ado-Iwasawa theorem. Representations, the adjoint representation. Modules, irreducible representations. Schurs lemma. Semi simple modules, Weyls theorem. Highest weight representations, tensor products of representations, characters. Universal enveloping algebras, Verma module.

## Divers

## Commentaires