

Heures (Hebdo) 7

Cours 4

Exercices 2

Pratique 1

Total 98

Langue français

Semestre Printemps

Mode d'évaluation Examen oral

Session Juillet

Format de l'enseignement Cours, exercices, TP

Cursus Type ECTS

Baccalauréat universitaire en mathématique N/A 7

Baccalauréat universitaire en mathématiques N/A 5

Objectifs

Ce cours constitue une initiation à l'algèbre formelle via les structures algébriques les plus fondamentales.

Description

1. Groupes (groupes, sous-groupes, homomorphismes, théorème de Lagrange, groupes cycliques, groupes symétriques, sous-groupes normaux et groupes quotients),
2. Anneaux (anneaux et corps, homomorphismes, idéaux et anneaux quotients, anneaux euclidiens, entiers de Gauss, anneaux de polynômes),
3. Espaces vectoriels (espaces vectoriels et applications linéaires sur un corps quelconque, bases et dimension, théorème du rang).

Divers

Commentaires