Heures (Hebdo)	7.0
Cours	4.0
Exercices	2.0
Pratique	1.0
Total	98.0

Langue	français
Semestre	Printemps
Mode d'évaluation	Examen écrit
Session	Juillet
Format de l'enseignment	Cours, exercices, TP

Cursus	Туре	ECTS
Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	7.0
Baccalauréat universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques	N/A	5.0

Algèbre I - printemps

11M011 | Michelle Bucher



Objectifs

Ce cours constitue une initiation à lalgèbre formelle via les structures algébriques les plus fondamentales. Un accent particulier sera mis sur lapprentissage de la manipulation de ces objets et les applications, notamment en arithmétique.

Description

1.Groupes (groupes, sous-groupes, homomorphismes, théorème de Lagrange, groupes cycliques, groupes symétriques, sous-groupes normaux, groupes quotients, actions de groupes et applications), 2.Anneaux (anneaux et corps, homomorphismes, idéaux et anneaux quotients, anneaux principaux, factoriels, euclidiens, entiers de Gauss, anneaux de polynômes), 3.Corps (corps quotients et existence de corps finis).