Algèbre générale 2

École / Prépa
LA PREPA DES INP

Présentation

Code interne : JP1ALGR2

Description

Structure de groupes
Lois interne, propriétés définition d'un groupe, th des sous groupes.
Morphismes de groupes , noyau et image.
Image directe dun sous groupe par un morphisme.
Polynômes
Définition, opérations, structure, degré, lien avec les opérations
Composition, Dérivation, formule de Taylor, Division euclidienne, relation "divise", notion de diviseurs d'un polynôme
Racines d'un polynôme, multiplicité, Factorisation en produit de polynômes irréductibles à coefficients dans R ou C
PGCD, polynômes premiers entre eux
Relations entre coefficients et racines : terme de plus bas degré et celui de degré n-1 et le cas particulier où n=2.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	9,33h
TD	Travaux Dirigés	14,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,5h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		

Infos pratiques

Contacts

Emmanuel Montaut
Emmanuel.Montaut@bordeaux-inp.fr