

Licence Mathématiques

Algèbre 4

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : S05MA64	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

1. Rappels sur la théorie des groupes.
2. La classification des groupes abéliens de type fini.
3. Suite de la théorie des groupes. Action d'un groupe sur un ensemble, orbite, sous-groupe stabilisateur. Actions effectives, libres, transitives. Exemples.
4. Groupes de Sylow.
5. La théorie des corps. Sous-corps. Corps premier. Caractéristique d'un corps. Corps des fractions d'un anneau intègre. Éléments algébriques, transcendants sur un sous-corps. Dénombrabilité du corps des nombres algébriques sur \mathbb{Q} . Corps $K(X)$ des fractions rationnelles. Forme irréductible.
6. Représentation de groupes finis. Définition. Représentations irréductibles. Lemme de Schur.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 36 heures

CODES APOGÉE

- SMI6U02L [ELP]
- SMI6U02C [ELP]
- SMI6U02T [ELP]

M3C

S05MA64 - Algèbre 4

Épreuves associées

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 23/11/2022