

Licence Mathématiques, physique, chimie, informatique

Spécialisation mathématiques S3 : algèbre avancée

Responsable	Descriptions	Informations
Benjamin AUDOUX benjamin.audoux@univ-amu.fr	Code : SMP3U35 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Structures algébriques avancées (12h) :

Sous-groupe distingué, Groupe Quotient, Théorème d'isomorphisme.

Groupe Z/nZ , Théorème Chinois, Groupes abéliens finis (sans démonstration), Z/nZ^* , petit théorème de Fermat. Groupe symétrique.

Réduction avancée (12h) :

Endomorphismes trigonalisables. Endomorphisme nilpotent. Polynôme d'un endomorphisme. Polynôme minimal. Théorème de Cayley-Hamilton avec démonstration. Lemme de décomposition des noyaux (avec preuve). Polynôme annulateurs et diagonalisabilité. La décomposition de Dunford et la réduction de Jordan. Diagonalisation simultanée. Adjoint, Dualité. Matrices symétriques réelles. Endomorphismes symétrique.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

CODES APOGÉE

- SMP3U35J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 14/06/2024