

Algèbre et géométrie

ECTS : 4

Volume horaire : 58.5

Description du contenu de l'enseignement :

- Structure de groupe, groupes finis, exemples
- Quotients, actions de groupes, produits semi-directs
- Groupes commutatifs finis, structure, dual, transformée de Fourier.
- Transformée de Fourier discrète, transformée de Fourier rapide.
- Les groupes O_2 et SO_2 , les groupes diédraux
- Le groupe SO_3 , ses sous-groupes finis, les polyèdres réguliers

Compétence à acquérir :

Le cours propose un certain nombre de thématiques d'algèbre et de géométrie autour de la théorie des groupes.

Document susceptible de mise à jour - 30/05/2026

Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16