Algèbre et géométrie

ECTS : 4

Enseignant responsable : Patrick BERNARD (https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/bernard-patrick)

Langue du cours : Français

Volume horaire : 58

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 O2 et SO2, les groupes diédraux

-Le groupe SO3, ses sous-groupes finis, les polyèdres régulers

Compétences à acquérir :

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

Pré-requis obligatoires

Le gout des mathématiques.

Document susceptible de mise à jour - 04/11/2026
Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16