

101: Groupe opérant sur un ensemble. Exemples & Applications

Dev: Centre d'un p -groupe
Isométrie du cube

Plan: I Action de groupe

- a) Action
- Def, Th de Cayley
- b) Orbite & stabilisateur
- c) Formules
- Burnside, ...

II Action sur les groupes Finis

- a) Différentes actions
- Translation, conjugaison, translation des classes
- b) Ces des p -groupes Dev 1

III Applications

- a) Pivot de Gauß
- b) Matrices semblables & réduction
- c) Géométrie Dev 2

Réf: Berhuy, Algèbre le grand combat $\rightarrow$ I + II
Rombaldi, Mathématiques pour l'ingénieur: Alg d'geo $\rightarrow$ III

