

AOS: Groupe de permutations d'un ensemble Fini. Applications

Dev: Isométrie du cube
· Galois Inverse

Plan I Généralités

- a) Groupe de perm
- b) cycles et transpositions
- c) Systèmes générateurs
- d) Classe de conjugaison et signature

II Sous-groupes remarquables et automorphismes.

- a) groupe alterné
- b) Centre et groupe dérivé
- c) automorphismes

III Applications

- a) Théorie de Galois (dev2 + Cayley).
- b) Dérangements.
- c) Isométries du cube

Ref: Rumbaldi $\rightarrow$ I, IIa, III b d c
Berhuy $\rightarrow$ Id II b
Perrin $\rightarrow$ II b
Tavrel $\rightarrow$ III a.