

108: Exemples de parties génératrices d'un groupe.

Applications

Dev: Cyclicité de $(\mathbb{Z}/n\mathbb{Z})^\times$
Isométrie du cube

Plan: I Partie génératrice d'un groupe
def, ordre, def de $\langle \cdot \rangle$.

II Cas abéliens

- a) Groupes monogènes, groupes cycliques (dev 1)
- b) Exposé
- c) Structure

III Cas non-abéliens

- a) Groupe symétrique (dev 2)
- b) Groupe diédral
- c) Quaternions
- d) Groupe linéaire
- e) Groupe orthogonal

Ref: Berhuy $\rightarrow$ Toute la leçon
Romaldini $\rightarrow$ IIa, IIIa, IIId, IIIe
Ulmer $\rightarrow$ IIIb, IIIc.