

I) Ensembles finis, dénombrement

cf GOURDON, Algèbre chap. 6

[GOURDON]

[RODBALDI]

[PERRIN]

[CALDERO]

II) Actions de groupes

- relation orbite / stabilisateur
- équation aux classes
 - ↳ centre d'un p -groupe
 - ↳ groupes d'ordre p^n
- formule de Burnside
 - ↳ thm 5/8
- thm de Sylow (DEV)

III) Dénombrement dans les corps finis

- canons de $\mathbb{F}_q$
- groupe linéaire et projectif linéaire, espace projectif $\rightarrow$ cardinal
 - ↳ isomorphismes exceptionnels
- dénombrement des endomorphismes diagonalisables sur $\mathbb{F}_q$ (DEV)