

190: Méthodes combinatoires, Problèmes de dénombrement.

Dev: - Théorème de Dixon
- Polynômes irréductibles sur $\mathbb{F}_q$.
- Isométrie du cube.

Plan: I Méthodes ensemblistes
a) Cardinaux et ensembles finis.
b) Arrangements et combinaisons.

II Groupes, Corps et combinatoire
a) Dénombrements (Lagrange).
b) Action de groupe (dev 1).
c) Corps fini
d) Möbius et polynômes (dev 2)
e) Géométrie (dev 3).

Ref: Gourdon $\rightarrow$ I
Berhuy $\rightarrow$ IIa et IIb
Perrin $\rightarrow$ IIc
Rombaldi $\rightarrow$ II d et IIe

Annexe: Formule du cube pour $n=2$ et 3.