

123 : Corps Finis . Applications

Dev: - Cycloté de $(\mathbb{Z}/p\mathbb{Z})^\times$
- Polynômes irréductibles sur $\mathbb{F}_q$.

Plan I Construction

- Caractéristique et extension de corps
- Existence, Unicité, structure
- Structure du groupe multiplicatif (dev1).

II Propriétés

- Induction
- Automorphismes de $\mathbb{F}_q$.
- Carrés dans $\mathbb{F}_q$.

III Applications aux polynômes

- Outils d'irréductibilité
- Polynômes irréductibles de $\mathbb{F}_q[X]$. (dev2).

RéF: Perrin I III a
Rombaldi II III b

Annexe Induction des corps Finis

