

Corps finis. Applications

Gabriel Peyré

1 - Généralités :

- . Structure des corps finis[?, p.195] [*corps premier, structure, automorphisme, construction*]
- . Groupe multiplicatif, théorème de Chevalley [*utilisation du théorème de structure de groupes abélien finis*]

2 - Polynômes sur un corps fini :

- . Le théorème de Chevalley
- . Cyclotomie sur un corps fini
- . Algorithme de Berlekamp

3 - Les codes correcteurs :

- . Présentation des codes cycliques
- . Codes BCH : présentation et décodage
- . Codes QR

21	Algorithme de Berlekamp	***
23	Codes correcteurs linéaires cycliques [<i>cyclotomie, décodage des BCH</i>]	***