

SOMMAIRE

POLYNÔMES SUR UN ANNEAU QUELCONQUE :

- 1 - Généralités ;
- 2 - Division euclidienne ;
- 3 - Le théorème chinois ;
- 4 - Factorisation ;
- 5 - Fonctions polynômes ;
- 6 - Polynômes quadratifrei ;

POLYNÔMES À COEFFICIENTS COMPLEXES :

- 1 - Le théorème de d'Alembert-Gauß ;
- 2 - Estimations des racines ;
- 3 - Bornes pour les racines ;
- 4 - Majoration de la taille des facteurs d'un polynôme ;
- 5 - La méthode de Dandelin-Graeffe ;
- 6 - Applications aux polynômes à coefficients réels ;

LES CORPS FINIS :

- 1 - Corps finis, construction ;
- 2 - Interlude sur les groupes ;
- 3 - Structure de F_q ;
- 4 - Les opérations dans un corps fini ;
- 5 - Statistiques sur $F_q[X]$;
- 6 - Résidus quadratiques.