

142: PGCD et PPCM, algorithmes de calcul. Applications

Dev: - Thm Chinois
- Sous-groupe fini de $\mathbb{K}^*$

Plan: I Notion de PGCD et de PPCM.

- Cas des anneaux Factoriels.
- Contenu d'un polynôme
- Cas des anneaux principaux

II Cas des anneaux euclidiens; Algorithmes

- Anneaux euclidiens
- Eudide
- Eudide étendu
- binnaire.

III Applications

- Algèbre linéaire
- Equations diophantiennes (dev 1)
- Théorie des groupes (dev 2).

Ref

Perrin	→	I, IIa
Romaldi	→	Ic, IIb, III
Demasure	→	IIb, IIc, IIId.