

122 Anneaux principaux. Exemples d'Applications

Dev: - L'anneau $\mathbb{Z}[\frac{1+i\sqrt{13}}{2}]$
- Thm Chinois

Plan I Généralités

- Ideux principaux, anneaux principaux
- Cas particulier: anneaux euclidiens (dev 1).
- Généralisation: anneaux Factoriels

II Arithmétique

- Divisibilité
- PGCD et PPCM
- Algo d'Euclide

III Applications

- Polynôme minimal.
- $\mathbb{Z}[i]$ et le Th des deux carrés.
- Th Chinois (dev 2)

Ref: Perrin } Les 2 surtout
Rombaldi

Annexe

