

Leçon n° 122 :

Anneaux principaux. Exemples et Applications.

• Références :

- Rombaldi: "Mathématiques pour l'agrégation : Algèbre et géométrie."
- Félix: "Anneaux, corps, résolvants"
- Marco: "Mathématiques L2"
- Jacquet-Malo: "Algèbre à l'agrégation"

• Dev :

- Théorèmes des restes Chinois (Dev 10)
- Critère d'Eisenstein (Dev 11)
- Décomposition de Dunford et Lemme des noyaux (Dev 12)

I- Arithmétique

- 1) Divisibilité
- 2) Éléments irréductibles, éléments premiers
- 3) Anneaux principaux

II- Anneaux principaux et euclidiens

- 1) Anneaux euclidiens
- 2) Système de congruence
 - ↳ DEV: Thm Chinois

III- Applications

- 1) Polynômes
 - ↳ DEV: Eisenstein
- 2) Réduction de matrices
 - ↳ DEV: Lemme de Cayley-Hamilton + Dunford

R.g: Suivre Félix et le rapport