

Leçon n° 150:

Polynômes d'endomorphisme en dimension finie. Réduction d'un endomorphisme en dimension finie. Applications.

• Références

- Marco: "Mathématiques L2"
- Rembaldi: "Mathématiques pour l'agrégation : Algèbre et géométrie"
- Jacquet-Malo: "Algèbre à l'agrégation"
- Grifone: "Algèbre linéaire"

• Dév :

- Décomposition de Dunford et lemme des noyaux (Dev 5)
- Théorème Spectrale (Dev 22)

I- Polynôme d'endomorphisme (Section 19 Rom.)

- 1) L'algèbre commutative $[K[u]]$
- 2) Polynôme annulateur et minimal
- 3) Cayley - Hamilton
- 4) Lemme des noyau
↳ DEV: Noyau + Dunford

II- Réduction (Section 21)

- 1) Diagonalisation et trigonalisation
↳ DEV: Thm Spectral
- 2) Dunford
↳ DEV: Noyau + Dunford

III- Applications

- 1) Puissance de matrice
- 2) Exp. de matrice