

127 Endomorphismes diagonalisables.

Jonathan Loupia jonas001@free.fr <http://jonas001.free.fr/agreg/index2.htm>

Plan :

- 1) Diagonalisation
 - valeurs et vecteurs propres
 - endomorphisme et matrice diagonalisable
 - critères de diagonalisation
 - applications (diagonalisation simultanée)
- 2) Exemples fondamentaux d'endomorphismes diagonalisables
 - cas réel
 - cas complexe
- 3) Décomposition de Dunford

Développements :

- décomposition de Dunford-Jordan [G1]
- critère de diagonalisation [F1 167]
- diagonalisation de l'exponentielle de matrice [G1 201]
- densité de $Diag_n(\mathbb{C})$ dans $M_n(\mathbb{C})$ [G2 184]

Bibliographie

- Gourdon "Analyse" [G2]
- Gourdon "Algèbre" [G1]
- Fresnel "Algèbre des matrices" [F1]