

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

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

Plan :

- 1) Introduction
 - position du problème
 - notions et résultats préliminaires
- 2) Diagonalisation
 - principe et conditions
 - applications
- 3) Trigonalisation
 - principe et conditions
 - applications
 - un cas particulier : la réduction de Jordan (appl : Dunford)
- 4) Utilisation des invariants de similitude

Développements :

- critère de diagonalisation des endomorphismes [F1 167]
- densité de $Diag_n(\mathbb{C})$ dans $M_n(\mathbb{C})$ [G2 184]
- lemme des noyaux

Bibliographie

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