

Endomorphismes nilpotents

1 Généralités

- Définitions, Introductions de J_r [1]
- Caractérisation diverses, Théorème de Burnside [1][2]
- Suite d'inclusion $I - u$ [3][1]
- Cas de la dimension 2 [1]
- TRucs sur le polynôme caractéristique [1]

2 Réduction de Jordan

- Injection de Frobenius [3]
- Réduction de Jordan [3]
- Applications : comptage de la dimension du commutant [4]
- Ordre de Young [4]
- Classe de similitude [2]

3 Réduction de Dunford

- Réduction de Dunford [5]
- Applications à l'exponentielle [1]
- Homéomorphisme entre nilpotent et unipotent [1]

Références

- [1] V. Beck, J. Malick, and G. Peyré. *Objectif agrégation*. HK, 2^e édition, 2005.
- [2] Francinou, Gianella, and Nicolas. *Oraux X-ENS : algèbre II*. Cassini, 2006.
- [3] X. Gourdon. *Les maths en tête : algèbre*. Ellipses, 1994.
- [4] R. Mneimné. *Réduction des endomorphismes*. Calvache et Monet, 2006.
- [5] J. Risler and P. Boyer. *Algèbre pour la licence 3 : groupes anneaux corps*. Dunod, 2006.