

Table des matières – Algèbre 3 (M003)

Chapitre 1 : Prérequis

- Construction de l'anneau des polynômes learning.centre-univ-mila.dz+1studylibfr.com+1

Chapitre 2 : Diagonalisation des endomorphismes

- Valeurs propres et vecteurs propres
- Polynôme caractéristique
- Théorème de Cayley-Hamilton
- Diagonalisation de matrices diagonalisables
- Trigonalisation
- Formes de Jordan al7ibre.com+6learning.centre-univ-mila.dz+6ulb.be+6

Chapitre 3 : Applications de la diagonalisation

- Matrices de puissances
- Suites récurrentes
- Systèmes d'équations différentielles linéaires maths.unilasalle.fr+7learning.centre-univ-mila.dz+7al7ibre.com+7

Chapitre 4 : Trigonalisation des endomorphismes et ses applications

- Étude approfondie de la trigonalisation
- Applications pratiques learning.centre-univ-mila.dz+1learning.centre-univ-mila.dz+1

Chapitre 5 : Polynômes annulateurs

- Définition et propriétés
- Applications aux endomorphismes al7ibre.com+2learning.centre-univ-mila.dz+2learning.centre-univ-mila.dz+2