

M.P. 2025–2026 : Colle 3

1 Réduction des endomorphismes

1. Éléments propres d'un endomorphisme.
2. Éléments propres d'une matrice carrée.
3. Polynôme caractéristique et ordre d'une valeur propre.
4. Diagonalisation d'un endomorphisme : C.N.S. de diagonalisation par la somme des sous-espaces propres (ou de leurs dimensions).
5. Application aux matrices carrées.
6. Trigonalisation : C.N.S. par polynôme caractéristique scindé (aucune méthode pratique pour obtenir une forme spécifique n'est au programme).

Remarque : aucune notion sur les polynômes d'endomorphismes ou de matrices n'a été abordée.