



I. Réduction

I.1 Éléments propres

- * Valeur propre, Vecteur propre.
- * Valeurs propres & Inversibilité, Valeurs propres d'une matrice triangulaire.
- * Sous-espace propre.

I.2 Diagonalisation

- * Matrices diagonalisables, Endomorphismes diagonalisables.
- * Changements de base et base de vecteurs propres.
- * Condition suffisante de diagonalisabilité (admise) : matrice de taille n avec n valeurs propres distinctes.
- * Condition suffisante de diagonalisabilité (admise) : matrice symétrique à coefficients réels.

I.3 Polynômes annulateurs (H.P.)

- * Polynôme annulateur.
- * Les valeurs propres sont racines des polynômes annulateurs.

Programme à venir (27/03/2023 - 01/04/2023) :

Fonctions de plusieurs variables.