

01/04/2024 - 06/04/2024



I - Éléments propres

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

II - 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.

III - Polynômes annulateurs (H.P.)

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

Programme à venir (08/04/2024 - 13/04/2024) :

Fonctions de plusieurs variables.