Colle n° 18

Réduction

18/03/2024 - 23/03/2024

■ ■ ■

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 (25/03/2024 - 30/03/2024) :
Réduction.