



## 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 (20/03/2023 - 25/03/2023) :**  
Réduction.