



- \* Résolution de systèmes par méthode du pivot de Gauss.

## I. Inversibilité

- \* Définition par existence d'un inverse à droite.
- \* Inverse d'un inverse, d'un produit de matrices inversibles.

## II. Calculs de puissance

- \* Puissance et relation  $PDP^{-1}$ .

## III. Critères d'inversibilité

- \* Inversibilité des matrices diagonales.
- \* Inversibilité des matrices triangulaires.
- \* Inversibilité des matrices d'ordre 2.
- \* Preuves par l'absurde de non inversibilité.

## IV. Systèmes linéaires

- \* Unicité de la solution et inversibilité.
- \* Calcul d'inverse par la méthode du pivot de Gauss.

**Programme à venir (14/11/2022 - 19/11/2022) :**  
Matrices inversibles.