

**PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 13****Chapitre 5 : Matrices inversibles**

- Calculer l'inverse d'une matrice  $A$  :
  - ▷ lorsque l'on connaît une matrice  $B$  telle que  $AB = I_n$
  - ▷ lorsque l'on connaît une matrice  $B$  telle que  $AB = \lambda I_n$
  - ▷ lorsque l'on connaît une équation polynomiale vérifiée par  $A$
  - ▷ lorsque la matrice  $A$  est diagonale
  - ▷ lorsque la matrice  $A$  est une matrice de taille 2
- Reconnaître les cas où une matrice n'est pas inversible
- Appliquer la méthode du pivot de Gauss
- Utiliser la matrice inverse pour résoudre un système