

1. Connaître le vocabulaire et les notations associés aux matrices
→ voir [module de cours sur Unisciel](#) → ou voir cours et livre page 184/186
2. Maîtriser les techniques de calcul matriciel
→ voir [module de cours sur Unisciel](#) → ou voir cours et livre page 184/186
3. Savoir utiliser votre Numworks ou TI... (produit de matrices, inverse...)
4. Savoir donner directement l'inverse d'une matrice carrée d'ordre 2 de déterminant non nul.
→ voir [rappel de cours](#)
5. Savoir calculer le déterminant d'une matrice carrée d'ordre 3 avec la règle de Sarrus.
→ voir [corrigé exos jeudi 1er fév](#)
6. Savoir déterminer l'inverse d'une matrice A à partir d'une combinaison linéaire de puissances de A égale à l'identité.
→ voir ex 66 et 90 fiche 25 [corrigé exos fiche 25](#)
7. Savoir utiliser le calcul matriciel pour résoudre un système linéaire.
→ voir [corrigé exos lundi 29 janv](#) → voir ex 49 et 50 fiche 25 [corrigé exos fiche 25](#)
8. Savoir déterminer l'inverse d'une matrice carrée d'ordre 3 à l'aide de la méthode du pivot de Gauss.
→ voir [corrigé exos jeudi 1er fév](#)
9. Savoir déterminer A^n à partir dans le cas où A est diagonalisable ($D = P^{-1} A P$).
→ voir [corrigé exos jeudi 8 fév](#)

**Liste d'exercices de référence à maîtriser :**

- ex 66 et 90 fiche 25 (inverse de A à partir d'une combinaison linéaire de puissances de A)
- ex 36 p 197 donné pour lun 29 janv (calcul matriciel pour résoudre un système linéaire)
- ex 2 donné pour le 1er fév (Pivot de Gauss, inversion matrice d'ordre 3)
- ex donné pour le 8 fév (diagonalisation matrice d'ordre 2)
- TD Ovalie fiche 26 (on le poursuivra à la rentrée)