

Programme de colles n° 14

SEMAINE DU 12 AU 16 JANVIER 2026

Chapitre 10 : Calcul matriciel et systèmes linéaires

- I.1. à 3. Algorithme du pivot de Gauss-Jordan
- I.4. Rang, pivots, paramètres, conditions de compatibilité
- II.1. et 2. Somme et produit matriciels
- III.2. Inversion (en revenant à la définition ou par la méthode du pivot)

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

- Définition d'un système linéaire
- Définition des opérations élémentaires, opérations réciproques
- Définition d'un pivot, d'un paramètre, du rang, d'une condition de compatibilité
- Mise en œuvre de la méthode du pivot sur un exemple
- Caractérisation d'un système de Cramer de deux équations à deux inconnues par le déterminant
- Définition du produit matriciel