

Mathématiques 2



Présentation

Description

- Chapitre 1. Introduction au calcul matriciel (Définition, opérations, inversibilité, méthode du pivot de Gauss)
- Chapitre 2. Déterminant, application au calcul de l'inverse d'une matrice.- Chapitre 3. Systèmes linéaires, méthode du pivot de Gauss, cas particulier des systèmes de Cramer.
- Chapitre 4. Espaces vectoriels de dimension finie, sous-espaces vectoriels dimension, bases, somme de sous-espaces vectoriels.
- Chapitre 5. Applications du pivot de Gauss (rang d'un système de vecteurs...)
- Chapitre 6. Applications linéaires, noyau, image.
- Chapitre 7. Changement de base, diagonalisation, méthodes numériques.