

SOMMAIRE

Mathématiques numériques pour l'ingénieur

Utilisation de l'outil MATLAB

Auteurs : Bouchaïb Radi – Abdelkhalak El Hami

Table des chapitres

1. Rappel d'algèbre linéaire
2. Précisions numériques
3. Interpolation polynomiale
4. Dérivation numérique
5. Intégration numérique
6. Résolution d'équations non linéaires
7. Normes matricielles et conditionnement
8. Méthodes directes pour les systèmes linéaires
9. Méthodes itératives pour les systèmes linéaires
10. Calcul numérique des valeurs propres et vecteurs propres
11. Approximation au sens des moindres carrés
12. Résolution numérique des équations différentielles
13. Introduction à l'optimisation