

Sommaire :

- Nombres flottants
- Introduction à l'analyse numérique
- Préliminaires algébriques
- Approximation polynomiale
- Interpolation et différences divisées
- Moindres carrés pour les polynômes
- Splines
- Séries de Fourier
- Quadrature
- Algèbre linéaire numérique
- Méthodes itératives
- Résolution numérique d'équations non linéaires
- Systèmes différentiels et méthodes multipas

Disponibilité : Dunod

2. Analyse numérique : cours et exercices résolus

Auteur : Mustapha Lakrib

Éditeur : Ellipses

Public cible : Étudiants de licence et de master en mathématiques, informatique, sciences et technologies, élèves des écoles d'ingénieurs

Résumé : Cet ouvrage présente des rappels substantiels sur les notions théoriques de base concernant plusieurs méthodes d'analyse numérique, suivis d'exercices corrigés de difficultés variées, permettant une bonne maîtrise des concepts.

Sommaire :

- Calcul numérique approché
- Résolution numérique d'équations linéaires et non linéaires
- Interpolation polynomiale
- Approximation polynomiale au sens des moindres carrés
- Dérivations et intégration approchées
- Résolution numérique d'équations différentielles ordinaires

Disponibilité : Université de Blida 1