

Méthodes numériques appliquées pour le scientifique et l'ingénieur

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Méthodes numériques appliquées pour le scientifique et l'ingénieur / Grivet, Jean-Philippe

Auteur(s) : Grivet, Jean-Philippe

Editeur, producteur : Les Ulis : EDP sciences, DL 2009
(53-Bonchamp-lès-Laval; Impr. Barnéoud)

Description matérielle : 371 p. ; 25 cm

Collection : Grenoble sciences

ISBN : 978-2-7598-0386-6

EAN : 9782759803866

Appartient à la collection : Collection Grenoble sciences 0767-371X 2009

Classification décimale Dewey : 620.001 51 23

Note sur les bibliographies et les index : Réf. bibliogr. Index

Résumé ou extrait : L'objectif de cet ouvrage est de donner des méthodes concrètes permettant de transcrire les problèmes de calculs numériques. Les problématiques présentées sont : interpolation, résolution d'équations non-linéaires, dérivation et intégration numériques, équations différentielles, systèmes d'équations linéaires, valeurs propres et vecteurs propres, représentation graphique, polynômes orthogonaux, probabilités et erreurs, calcul et approximation de fonction, représentation de grandeurs physiques ...

Sujet(s) : analyse numérique
calcul numérique
équation différentielle

Sujet - Nom commun : Analyse numérique
Mathématiques de l'ingénieur