

Calcul scientifique : de la théorie à la pratique. 1, Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Calcul scientifique : de la théorie à la pratique. 1, Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective / Hubbard, John ; Hubert, Florence

Auteur(s) : Hubert, Florence (1969-....)

Autre(s) auteur(s) : Hubbard, John Hamal (1946-....)

Editeur, producteur : Paris : Vuibert, DL 2006
(46-Mercuès; Impr. France Quercy)

Description matérielle : 422 p. ; 24 cm

ISBN : 2-7117-7148-2
978-2-7117-7148-6

EAN : 9782711771486

Classification décimale Dewey : 515.33 23

Note sur les bibliographies et les index : Index
Bibliogr. p. 405-408

Résumé ou extrait : Sommaire : Algèbre linéaire et non linéaire : résolution de systèmes linéaires ; la méthode du complexe ; calcul des vecteurs propres par la méthode QR ; résolution de systèmes non-linéaires. Les mathématiques du traitement du signal : les séries de Fourier ; rappels sur la transformée de Fourier ; transformée de Fourier rapide ; le théorème de Shannon ; ondelettes. Algèbre et géométrie : l'interpolation de Lagrange ; l'approximation polynômiale ; représentations de courbes et de surfaces ; localisation des racines d'un polynôme ; géométrie effective.

Sujet(s) : équation algébrique
mathématiques : discipline
géométrie
calcul numérique
Fourier, transformation de

Sujet - Nom commun : Calcul infinitésimal
Algèbre linéaire

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Manuels d'enseignement supérieur