

Analyse fonctionnelle appliquée aux équations aux dérivées partielles

Type de contenu : Texte Image fixe

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Analyse fonctionnelle appliquée aux équations aux dérivées partielles / Rakotoson, Jean-Emile ; Rakotoson, Jean-Michel

Auteur(s) : Rakotoson, Jean-Émile

Autre(s) auteur(s) : Rakotoson, Jean-Michel (1957-....)

Editeur, producteur : Paris : Presses universitaires de France, 1999
(41-Vendôme; Impr. des PUF)

Description matérielle : 230 p. ; 22 cm

Collection : Mathématiques 0246-3822

ISBN : 2-13-049838-8

Appartient à la collection : Mathématiques 0246-3822 1999

Classification décimale Dewey : 515.353 23

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr., 1 p.

Résumé ou extrait : Cet ouvrage s'intéresse à certaines méthodes de résolution des équations aux dérivées partielles et aux espaces fonctionnels qui s'y rattachent (espaces de Hilbert, de Lebesgue, de Sobolev). Il met l'accent sur les démonstrations des théorèmes, en utilisant pour ces preuves des procédés simples basés en général sur l'usage des suites (procédé diagonal de Cantor, méthode de Galerkin), en illustrant par des exemples détaillés l'application des théorèmes principaux, sans oublier l'introduction de certaines méthodes de résolutions numériques.

Sujet(s) : équation aux dérivées partielles
équation
espace (mathématiques)
analyse fonctionnelle

Sujet - Nom commun : Équations aux dérivées partielles