

Exercices in functional analysis

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Exercices in functional analysis / Costara, Constantin ; Popa, Dumitru

Autre(s) auteur(s) : Popa, Dumitru

Editeur, producteur : Dordrecht : Kluwer Academic, 2003

Description matérielle : 451 p. ; 24 cm

Collection : Kluwer texts in the mathematical sciences 26

ISBN : 1-4020-1560-7

Appartient à la collection : Kluwer texts in the mathematical sciences 26

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 444-446. Index

Note sur le contenu : Manuel

Résumé ou extrait : Sommaire : A - Espaces normés. Ensembles ouverts, fermés, bornés dans les espaces bornés. Opérateurs linéaires et continus sur les espaces normés. Fonctionnelles linéaires et continues. Espaces réflexifs. La distance entre ensembles dans les espaces de Banach. Compacité dans les espaces de Banach. Opérateurs compacts. Le principe de la borne uniforme. Le théorème de Hahn-Banach et applications. Catégorie de Baire. Les théorèmes de l'application ouverte et du graphe fermé. B - Espaces de Hilbert. Théorie générale. La projection dans les espaces de Hilbert. Opérateurs linéaires et continus sur les espaces de Hilbert. Espaces topologiques généraux. Espaces linéaires topologiques et espaces localement convexes. Les topologies faibles.

Sujet(s) : analyse fonctionnelle
mathématiques : discipline
opérateur (mathématiques)
topologie