Leçons de mathématiques d'aujourd'hui 1

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Leçons de mathématiques d'aujourd'hui 1 / Charpentier, Eric ; Nikolski, Nicolaï

Autre(s) responsabilité(s) : Charpentier, Éric (Éditeur scientifique)
Nikol?skij, Nikolaj Kapitonovi? (1940-....) (Éditeur scientifique)
École doctorale de mathématiques et informatique Bordeaux - Éditeur scientifique

Mention d'édition : 2e éd. corr.

Editeur, producteur : Paris : Cassini, 2003
(41-Vendôme; Vendôme impr.)

Description matérielle : XV-332 p. ; 19 cm

Collection : Le sel et le fer 4

ISBN : 2-84225-070-2

Appartient à la collection : Le Sel et le fer 1291-9756 4

Classification décimale Dewey : 510 23

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. en fin de chapitres

Résumé ou extrait : Les leçons de mathématiques d'aujourd'hui ont pour but de constituer un panorama largement accessible des mathématiques contemporaines. Au sommaire de ce premier volume : le théorème de Pythagore, l'analyse multifractale et le mouvement brownien. L'intégrale de chemins de Feynman. Nombres d'Euler, de Bernouil et de Springer pour les groupes de Coxeter et les espaces de morsification. Quelques conséquences surprenantes de la cohomologie de SL2(Z). Tourbillons de Ginzburt-Landau, énergie renormalisée et effets de quantification. Monodromie, phase stationnaire et polynôme de Bernstein-Sato. Courbes elliptiques. Approximation par ondelettes et approximation non-linéaire. Et les séries de Fournier devinrent analyse harmonique. Réseaux électriques planaires. Caustiques : aspects géométriques et ondulatoires. Problèmes mathématiques de la mécanique des fluides compressibles.

Sujet(s) : mathématiques : discipline

Sujet - Nom commun : Mathématiques