

Les énigmes mathématiques du 3e millénaire

Titre(s) : Les énigmes mathématiques du 3e millénaire : les 7 grands problèmes non résolus à ce jour

Auteur(s) : Devlin, Keith J. (1947-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Laroche, Céline (Traducteur)

Editeur, producteur : Paris : Le Pommier, 2005

Description matérielle : 1 vol. 328 p. : ill. ; 20 cm

ISBN : 978-2-7465-0163-8

Classification décimale Dewey : 510

Note(s) : Trad. de : "The millenium problems : the seven greatest unsolved mathematical puzzles of our time"

Résumé ou extrait : - La musique des nombres premiers, l'hypothèse de Riemann - Les champs qui nous composent, la théorie de Yang-Mills et la hiérarchie de masse - Quand l'ordinateur échoue, le problème de $P = NP$ - Faire des vagues, les équivalences de Navier-Stokes - Les mathématiques de déformations continues, la conjecture de Poincaré - Quand les équations ne peuvent être résolues, la conjecture de Birch et Swinnerton-Dyer - La géométrie sans figures, la conjecture de Hodge En 2000, le Clay Institute annonça l'ouverture d'une compétition historique : quiconque résoudra l'un des sept problèmes mathématiques non encore résolus à ce jour et jugés comme les plus difficiles et les plus importants du siècle gagnera un million de dollars ! Cent ans plus tôt, le mathématicien David Hilbert avait déjà proposé un ensemble de vingt-trois problèmes qui occupèrent largement les mathématiciens du XXe siècle. Les problèmes du troisième millénaire - choisis par un comité international de mathématiciens reconnus - sont de même stature et leurs solutions (ou leur absence de solution) joueront un rôle déterminant non seulement en mathématiques, mais pour les sciences en général. Dans ce livre à la fois fascinant et accessible à tout lecteur qui peut se rappeler un peu des mathématiques apprises au lycée, Keith Devlin présente avec beaucoup de clarté ces " Everest " des mathématiques contemporaines qu'il reste à grimper ! [4ème de couv.]

Sujet(s) : Mathématiques Problèmes et exercices

Sujet - Nom commun : Mathématiques