



Les énigmes mathématiques du 3e millénaire

Keith Devlin

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Les énigmes mathématiques du 3e millénaire Keith Devlin

 [**Download** Les énigmes mathématiques du 3e millénaire ...pdf](#)

 [**Read Online** Les énigmes mathématiques du 3e millénaire ...pdf](#)

Les énigmes mathématiques du 3e millénaire

Keith Devlin

Les énigmes mathématiques du 3e millénaire Keith Devlin

Téléchargez et lisez en ligne Les énigmes mathématiques du 3e millénaire Keith Devlin

408 pages

Extrait

Le défi est lancé

«La curiosité est inhérente à l'esprit humain. Malheureusement, les religions ne suffisent plus aujourd'hui à fournir les réponses satisfaisantes et cela se traduit par un besoin de certitudes et de vérités. Voilà ce qui rend les mathématiques si attirantes, ce qui fait que des chercheurs y consacrent leur vie. C'est le désir de vérités et de réponses sur la beauté et l'élégance des mathématiques qui anime les mathématiciens.»

LANDON CLAY, donateur des «problèmes du millénaire»

Le 24 mai 2000, dans un amphithéâtre du Collège de France, deux mathématiciens mondialement connus, Michael Atiyah (de Grande-Bretagne) et John Tate (des États-Unis) annoncèrent que la (ou les) première personne qui résoudrait l'un ou l'autre des sept problèmes mathématiques encore non résolus comptant parmi les plus difficiles recevrait une récompense d'un million de dollars. Ces problèmes, dirent-ils, seraient désormais appelés les «problèmes du millénaire».

La coquette somme de sept millions de dollars (un million pour chacun des problèmes, sans limitation de temps pour leur résolution) est mise à disposition par un riche investisseur passionné de mathématiques, l'Américain Landon Clay. Un an plus tôt, il avait créé le CMI (Clay Mathematics Institute), organisation à but non lucratif basée à Cambridge, sa ville natale de l'État du Massachusetts, dans le but de promouvoir et soutenir la recherche en mathématiques. Le CMI a organisé la rencontre parisienne et se propose d'arbitrer la compétition pour les prix du millénaire.

Les sept problèmes ont été sélectionnés après plusieurs mois de travail par un petit groupe de mathématiciens de renom international choisis par le comité scientifique du CMI et dirigés par le directeur fondateur du CMI, Arthur Jaffe. Celui-ci fut président de l'American Mathematical Society, et occupe aujourd'hui la chaire de mathématiques Landon Clay à l'université de Harvard. Le comité de sélection a retenu ces sept problèmes car il les considère comme les problèmes non résolus les plus importants des mathématiques contemporaines. La plupart des mathématiciens pourraient concourir. Ces problèmes, au coeur des principaux domaines des mathématiques, ont tous résisté aux tentatives des meilleurs mathématiciens de la planète.

L'un des experts ayant participé à cette sélection, Sir Andrew Wiles, avait trouvé la solution du dernier théorème de Fermât... six ans auparavant (et c'est la seule raison pour laquelle cette énigme vieille de plus de trois siècles ne figure pas sur la liste du millénaire). Les autres spécialistes, outre Jaffe, étaient Atiyah et Tate, qui donnèrent la conférence à Paris, ainsi que le Français Alain Connes et l'Américain Edward Witten.

Aussi étrange que cela puisse paraître, Landon Clay n'est pas mathématicien. À l'université d'Harvard, il suivit un cursus d'anglais. Et pourtant, il a fondé une chaire de mathématiques dans son aima mater, puis le Clay Institute (dont les fonds s'élèvent aujourd'hui à quatre-vingt-dix millions de dollars), et maintenant les prix du millénaire. Ces initiatives, dit-il, répondent en partie à ce qu'il considère comme un financement public trop faible pour un sujet d'une telle importance. Clay a su attirer l'attention des médias du monde entier sur les problèmes du millénaire (et sur les mathématiques en général) en offrant une récompense élevée et en invitant la presse internationale à la conférence où fut annoncée la compétition. Mais pourquoi avoir choisi Paris ?

La réponse se trouve dans un événement historique : exactement cent ans plus tôt, en 1900, Paris avait connu un événement analogue à l'occasion du deuxième Congrès international des mathématiciens. Le 8 août, David Hilbert, l'un des plus grands mathématiciens de l'époque, avait été invité à faire un discours au cours duquel il établit un programme pour les mathématiques du XXe siècle : il dressa une liste des vingt-trois problèmes mathématiques non résolus qu'il considérait comme les plus importants. Les «problèmes de Hilbert», comme on les appela par la suite, furent dès lors les balises qui guidèrent les mathématiciens dans leurs recherches. Présentation de l'éditeur

En 2000, la fondation Clay annonça l'ouverture d'une compétition historique : quiconque résoudra l'un des sept problèmes mathématiques extraordinairement difficiles choisis par un comité international de mathématiciens reconnus et dont la solution sera confirmée par les experts, gagnera 1 million de dollars ! 100 ans plus tôt, le mathématicien David Hilbert avait déjà proposé un ensemble de 23 problèmes qui occupèrent l'agenda des mathématiciens au XXème siècle.

Les problèmes du 3ème millénaire sont de même stature et leurs solutions joueront un rôle déterminant dans le cours des mathématiques du XXIème siècle.

Dans ce livre, Keith Devlin nous présente avec beaucoup de clarté les Everest des mathématiques contemporaines qu'il reste à grimper ! A la fois fascinant et accessible à tout lecteur qui peut se rappeler un peu des mathématiques apprises au lycée . Biographie de l'auteur

Directeur du Centre d'études sur le langage et l'information de l'université de Stanford où il enseigne également les mathématiques, Keith Derlin est l'auteur de nombreux ouvrages et notamment d'ouvrages de vulgarisation qui ont rencontré un large succès.

Download and Read Online Les énigmes mathématiques du 3e millénaire Keith Devlin #TRA0K79OCS5

Lire Les énigmes mathématiques du 3e millénaire par Keith Devlin pour ebook en ligneLes énigmes mathématiques du 3e millénaire par Keith Devlin Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Les énigmes mathématiques du 3e millénaire par Keith Devlin à lire en ligne.Online Les énigmes mathématiques du 3e millénaire par Keith Devlin ebook Téléchargement PDFLes énigmes mathématiques du 3e millénaire par Keith Devlin DocLes énigmes mathématiques du 3e millénaire par Keith Devlin MobipocketLes énigmes mathématiques du 3e millénaire par Keith Devlin EPub
TRA0K79OCS5TRA0K79OCS5TRA0K79OCS5