



Histoire des maths de l'Antiquité à l'an 1000 À la découverte des origines collectif (par l'équipe de *Tangente*)

Collection : **Bibliothèque Tangente**

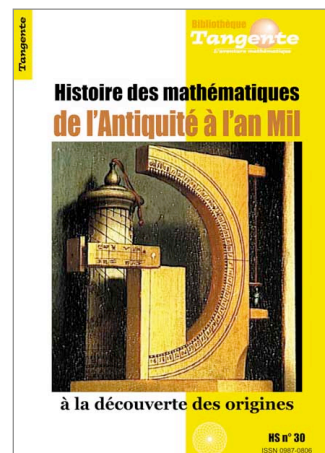
ISBN : 978-2-84884-189-2

Format : 17 x 24 cm, quadrichromie.

Nbre de pages : 160

Prix : 19,80 €

Parution : **octobre 2014**



- Les mathématiques à l'aube des civilisations
- Déjà des idées brillantes qui construisent la science d'aujourd'hui
- De la Grèce au monde arabe en passant par la Chine

L'ouvrage

Comment sont nées les mathématiques ? Qui étaient les mathématiciens des origines ? Qu'ont-ils découvert ? Comment leur savoir nous est-il parvenu ?

Papyrus ou tablettes de pierre, les vestiges archéologiques ne mentent pas : depuis des temps immémoriaux, l'homme pose et résout des problèmes de mathématiques. Pour des raisons de superstition ou pour des considérations pratiques, il faut compter, calculer des distances, des aires, des volumes...

Aux quatre coins du monde, les mathématiciens inventent des systèmes de numération et des algorithmes de calcul, inventent des notions profondes, cherchent la valeur de pi, réfléchissent même à la notion d'infini !

De Pythagore à Hypathie, de Liu Hui à al-Khwarizmi, d'Aryabhata à Gerbert d'Aurillac, des personnages brillants construisent la reine des sciences. Avec leur portrait, c'est celui des mathématiques tout entières qui est brosé dans cet ouvrage.

Le sommaire

- **La chronologie** : Les divisions du savoir dans l'Antiquité, de l'astrologie à la science, la naissance des mathématiques.
- **Les civilisations** : La Grèce antique, Babyloniens et Égyptiens, la Chine ancienne, les mathématiques indiennes, la science arabe, le latin langue des maths.
- **Les personnages** : Thalès et l'ombre de la pyramide, Pythagore et sa société secrète, Euclide le géomètre, Archimède le quadrateur, Aryabhata et Brahmagupta, al Khwarizmi, Gerbert le pape qui aimait les chiffres.
- **Les grands thèmes** : Histoires d'inconnues, grandeurs incommensurables, pourquoi les Grecs n'ont pas inventé l'al-gèbre, des chiffres romains aux chiffres arabes, les naissances multiples du zéro, l'infini potentiel ou actuel, l'abaque grec et la calculette romaine,...

La collection et les auteurs

Bibliothèque Tangente est LA collection de prestige de la culture mathématique, celle qui sert de référence à tous ceux qui ont une curiosité scientifique. Avec près de 50 titres accessibles au plus grand nombre et dotés d'une mise en page luxueuse, elle propose une nouvelle façon de découvrir le monde et de faire rimer mathématique avec esthétique ! L'équipe de *Tangente*, dirigée par Gilles Cohen, comporte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique.

Public visé et points forts

- Amateurs de culture scientifique, d'histoire, de pédagogie innovante.
- Élèves et étudiants, depuis la fin de collège jusqu'à l'université, enseignants.
- La première édition du livre a été un vrai « best seller » (10 000 ouvrages vendus).

Concurrence

Quelques livres universitaires, quelques livres centrés sur les personnages historiques.