

Mathématiques

Mathêma (grec) : à la fois connaissance et science, ce qui est appris ou enseigné.

Mathématique(s) : « Science qui étudie par le moyen du raisonnement déductif les propriétés d'êtres abstraits (nombres, figures géométriques, fonctions, espaces, etc.) ainsi que les relations qui s'établissent entre eux. » *Dictionnaire Larousse*

« Le livre de la nature est écrit dans un langage mathématique. » *Galilée (1564-1642)*

« Omniprésentes dans les sciences et les technologies, les mathématiques ont permis de décrypter les orbites elliptiques des planètes, de prédire la découverte du boson de Higgs ou de faire atterrir le robot Curiosity sur Mars. De tout temps, l'être humain, en quête de cycles et de motifs, les a utilisées pour explorer le monde physique et pour comprendre les règles de la nature, du nombre de pétales de fleurs - qui répondent à des "suites" - à la symétrie du corps. La réalité possède-t-elle une nature mathématique inhérente, ou les mathématiques sont-elles des outils précieux créés par l'esprit humain ? » *Le grand mystère des maths, film de D. McCabe et R. Reisz*

« S'interroger sur l'utilité des mathématiques c'est aussi absurde que de se demander à quoi sert un couteau. Mais pourtant vous vous servez plus des maths dans une journée que d'un couteau ! » *Cédric Villani, médaillé Fields, interview février 2014 Dauphiné Libéré*

Une étude sur le Royaume-Uni estime à 2,8 millions le nombre d'emplois qui utilisent des compétences mathématiques, soit 9% de l'emploi total, et à 208 milliards de livres leur contribution à la valeur ajoutée, soit 16% du Produit Intérieur Brut (PIB). *Deloitte, Measuring the Economic Benefits of Mathematical Science Research in the UK (2010)*

« Les mathématiques sont un jeu qu'on exerce selon des règles simples en manipulant des symboles et des concepts qui n'ont en soi aucune importance particulière. » *David Hilbert*

(1862-1943)

« L'essence des mathématiques, c'est la liberté. » *Goerg Cantor (1845-1918)*

...

Il y a plus de 200 journaux dans le monde spécialisés uniquement dans la publication de nouveaux articles mathématiques, écrits par plusieurs milliers de mathématiciens professionnels.

Géométrie (grec)

de *gê*: terre et *métron*: mesure

Arithmétique (grec)

de *arithmos*: nombre, et *techne*: relatif à un art/à une compétence

Logique (grec)

de *logos*: parole, raison, argumentation ...

Analyse (grec)

de *analuein*: délier, dissoudre le lien

Algèbre (arabe)

de *al-jabr*: réunion de parties cassées

Probabilités (statistiques) (latin)

de *probabilitas*: vraisemblance

Source principale : <http://villemin.gerard.free.fr/Referenc/Outils/AOUTILS/Definiti.htm>