



POUR MIEUX COMPRENDRE LE MONDE

TANGENTE est la seule revue mathématique accessible à tous, offrant un éclairage nouveau sur l'art, l'histoire, la vie quotidienne, les autres sciences...

ACTUALITE : NUMB3RS, les maths vues par Tony et Ridley Scott !

Le nouveau rendez-vous policier du vendredi soir sur M6 rencontre un vif succès ! Avec un thème qui, d'habitude, à tendance à rebuter le commun des mortels, Numb3rs remplit parfaitement ses objectifs : captiver le grand public avec les mathématiques grâce aux aventures d'un jeune professeur particulièrement doué qui épaulé son frère, agent du FBI, et l'aide à résoudre ses enquêtes. Quand les raisonnements mathématiques permettent de combattre le crime, c'est à ne pas manquer ! p. 40

DOSSIER : GEOMETRIES NON-EUCLIDIENNES

La géométrie fondée par Euclide se base essentiellement sur 5 postulats principaux, dont le fameux « en un point il ne passe qu'une parallèle à une droite donnée ». Cette assertion ne fut remise en cause par personne pendant des siècles. C'est seulement à partir du 19^e siècle que des audacieux nommés Gauss, Bolyai, Lobatchevski... s'en affranchirent et se mirent à rêver de mondes imaginaires sphériques, hyperboliques... Imaginaires ? Pas tant que cela ! Einstein découvrira au 20^e siècle que notre univers, que l'on avait cru euclidien, ne l'est finalement pas. **Le postulat d'Euclide, p. 08... Et l'on créa les géométries non-euclidiennes, p. 10... Euclide, Lobatchevski et Riemann, p. 14... En physique, l'univers n'est pas plat !, p. 16... A l'est, tout de nouveau, p. 20... Le disque de Poincaré : tout un monde, p. 22... La géométrie projective, p. 26...**

MATHS ET INTERNET

Internet a offert aux mathématiques un nouveau visage ludique et convivial : sites historiques, animations, jeux mathématiques, portails d'échanges... Néanmoins, son utilisation pose la question du tri et de l'évaluation de l'information proposée et il ne résout pas non plus le problème de l'assimilation des connaissances. Ce dossier fait le point.

Internet : lumières et ombres sur les mathématiques, p. 30... Grandeur et servitudes de l'internet, p. 34

Et aussi :

Mathématiques, la face cachée de la littérature, p. 42... Sylvie Pic : quand la surface naît du mouvement, p. 44... Jeux et énigmes, p. 49...

Tangente n° 110 – mai/juin 2006
Bimestriel – 5,90 € - Disponible en kiosque le 6 juin 2006

Contact Presse
Valérie Lahanque – 01 47 07 99 10 – vl@poleditions.com