



## 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...

### DOSSIER : LES MATHÉMATIENS PRÉCOCES

Ils se nomment Galois, Pascal, Clairaut, Minkowski, Bolyai, Théétète, Ada Lovelace ou encore, plus près de nous, Don Zagier. Ils ont découvert les mathématiques enfants ou adolescents. Autodidactes ou héritiers d'une tradition d'excellence familiale, ils ont entretenu des affinités exceptionnelles avec cette discipline, la marquant parfois de leur griffe avant même de parvenir à l'âge adulte. Pour certains, ce fut le début d'une longue carrière. D'autres devaient s'arrêter en plein vol, lassés ou victimes d'une mort trop précoce...

**Ces Mozart des mathématiques, p. 08... La précocité en question, p. 12... 2000 ans avant Galois, Théétète, p. 16... Des mathématiques en héritage et le génie en partage p. 18...**

Quelques portraits : **Sophie Germain, une pionnière, p. 20... Janos Bolyai, p. 22... Ada Augusta King, comtesse de Lovelace, p. 26... Hermann Minkowski, p. 28... Lajos Posa, p. 32...**

et enfin **Itinéraires cosmopolite d'un mathématicien précoce, p. 34**

### SAVOIRS : TROIS MULTIPLICATIONS « SANS TABLE »

Alain Schärli, professeur à l'université de Lausanne, explique comment effectuer une multiplication sans recourir à la table de multiplications avec trois méthodes différentes : une égyptienne, une russe et une éthiopienne, qui se basent toutes sur un même principe : la décomposition du multiplicateur en puissances de 2, p.36

#### Et aussi :

Maths, images et art sur le 7<sup>e</sup> salon des jeux mathématiques, p. 5... Les résultats du Trophée Lewis Carroll, p. 15... Le défi géométrique du bimestre, p. 25... Et si on parlait du Temps ? qui est le thème du TIPE de l'année scolaire à venir pour les classes préparatoires scientifiques, p. 42...

**Et pour passer de bonnes vacances : 10 pages de jeux et problèmes !**

**Tangente n° 111 – Juillet / Août 2006**  
**Bimestriel – 5,90 € - Disponible en kiosque le 24 juillet 2006**

**Contact Presse**  
**Valérie Lahanque**  
**Editions Pole – 80 Bd St Michel – 75006 Paris**  
**01 47 07 99 10**  
*vl@poleditions.com*