



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...

MÉDAILLES FIELDS 2006

Décernée tous les 4 ans à des mathématiciens de moins de 40 ans, la prestigieuse médaille Fields a été attribuée en août dernier, lors du Congrès International des Mathématiciens qui s'est déroulé à Madrid. Le crû 2006 a le mérite d'être original : le palmarès compte un français, Wendelin Werner, premier probabiliste à obtenir la médaille ; un russe étonnant et génial, Grigori Perelman, qui a refusé la médaille ; un prodige, Terence Tao, 31 ans seulement et enfin un « bâtisseur de ponts » éclectique, Andréi Okounkov.

Wendelin Werner, le dernier Fields français, p. 6... L'énigmatique Grigori Perelman, p. 8... La conjecture de Poincaré, p. 12... Terence Tao et Andrei Okounkov, p. 14

L'ÉQUITÉ EN JEU

Quand un jeu est-il équitable ? La réponse à cette question n'a rien d'évident aussi étonnant que cela puisse paraître. Dans le dossier qui s'ouvre dans ce numéro et qui se poursuivra dans les suivants, *Tangente* s'intéresse à deux jeux très dissemblables : un jeu de cartes, la belote et un jeu de grattage, le Vegas.

Jeu de grattage, l'équité en question, p. 18... Organiser un tournoi de belote, p. 20

LA SAGA DES SÉRIES : LES SÉRIES GÉOMÉTRIQUES

Tangente aborde une nouvelle saga : les séries. L'addition d'un nombre infini de termes, voilà qui est fascinant ! D'autant plus que tout peut arriver : elle peut « converger » vers une somme finie ou adopter un comportement erratique. Des idées que l'on croyait bien ancrées, comme l'associativité ou la commutativité de l'addition vont être renversées. A la source de cette révolution : des séries que connaissaient déjà les Grecs anciens et les Babyloniens : les séries géométriques, dont chaque terme est obtenu en multipliant le précédent par une constante, la... raison ! *Quand l'addition ne s'arrête jamais, p. 26... La série géométrique, p. 30...*

Egalement au sommaire de ce numéro :

Défi géométrique, p. 33... André Weil, un grand parmi les grands, p. 34... François Apery, du mathématicien à l'artiste, p. 38... Hommage à Mandelbrot à Palaiseau, p. 42... Finale du championnat des jeux mathématiques, p. 44...

Tangente, le magazine de la culture mathématique n° 112

Bimestriel – 5,90 €

En kiosque le 5 octobre 2006

Contact Presse

Valérie Lahanque

Editions Pole, 80 Bd St Michel, 75006 Paris

01 47 07 99 10

vl@poleditions.com