

Édito-Sommaire

Ce mois-ci, *Tangente Éducation* vous montre l'exemple. Ou plutôt vous livre une réflexion approfondie sur ce thème appliqué à la pédagogie. Une fois n'est pas coutume, la plupart des articles ont été écrits par le même auteur, Didier Nordon, qui consacre habituellement ses chroniques à *Pour la Science*, mais qui fait aujourd'hui une exception.

Attention, une exception, ce n'est pas un contre-exemple. Toutes ces nuances n'auront bientôt plus de secret pour vous...

Bonne lecture!

SPÉCIAL

Le jeu de l'exemple et du contre-exemple

La meilleure façon de se familiariser avec une idée mathématique est d'examiner divers exemples de cas où elle s'applique. Cependant, la notion d'exemple est moins simple qu'il n'y paraît. Elle mérite qu'on s'y attarde. En même temps que les exemples, les mathématiciens manipulent sans cesse les contre-exemples. Les premiers aident à faire des conjectures, les seconds aident à rejeter les conjectures trop rapides.

Qu'est-ce qu'un exemple ? 4

Les mathématiques, art de généraliser 6

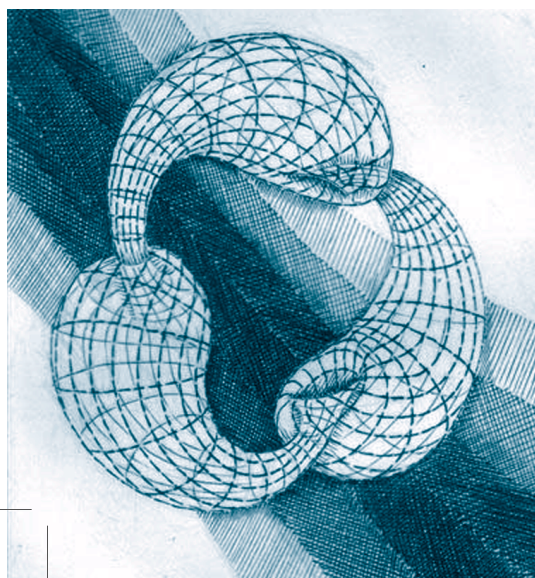
Le naturaliste et le mathématicien 8

Exemples de contre-exemples 12

Les mathématiques, science expérimentale 14

L'exception qui infirme la règle 18

Portrait : Patrice Jeener 11



Tangente

Publié par Les Éditions POLE

SAS au capital de 40 000 euros

Siège social :

80 bd Saint-Michel - 75006 Paris

Commission paritaire : 1006 K 80883

Dépôt légal à parution

Directeur de Publication

et de la Rédaction

Gilles COHEN

Secrétaire générale

de rédaction

Gaël OCTAVIA

Comité de rédaction

Stella BARUK,

André BELLAÏCHE,

Élisabeth BUSSER,

Francis CASIRO,

Michel CRITON,

Nicolas DELERUE,

Denis GUEDJ,

Hervé LEHNING,

Marie-José PESTEL,

Daniel TEMAM,

Norbert UERDIER,

Alain ZALMANSKI,

Chérif ZANANIRI

Ont collaboré
à ce numéro « ÉDUCATION »

Michel CRITON,

Patrice JEENER,

Didier NORDON

www.didiernordon.org

Marketing et Publicité

Valérie LAHANQUE

Tél. : 01 47 07 99 10

Maquette

Laurence GAUTHIER

Abonnements

Tél. : 01 47 07 99 06

Fax : 01 47 07 88 13

Ce numéro de *Tangente-Education*
a été imprimé

Z.I. Les Franchises

52200 LANGRES

par Imprimerie de Champagne.