

A la recherche de la preuve en mathématiques

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : A la recherche de la preuve en mathématiques [Texte imprimé] / Hervé Lehning

Auteur(s) : Lehning, Hervé

Editeur, producteur : Paris : Belin-"Pour la science", DL 2009
(53-Lassay-les-Châteaux; Impr. Europe media duplication)

Description matérielle : 128 p.

Collection : [Regards] 1773-8016

ISBN : 978-2-84245-098-4

EAN : 9782842450984

Appartient à la collection : Regards (Paris. 2005) 1773-8016 2009

Classification décimale Dewey : 510.76 23

Résumé ou extrait : Certaines preuves sont comme magiques. Une question semble inextricable, une idée vient l'éclairer et elle devient lumineuse par enchantement. Bien des livres de mathématiques scintillent de tels bijoux... sans qu'ils donnent la moindre idée pour les découvrir. La beauté serait-elle mystère ? Ou réservée à une élite héréditaire ? «À la recherche de la preuve en mathématiques» s'insurge contre ces idées déprimantes. Des méthodes d'attaque des questions mathématiques existent, et elles sont à la portée de l'amateur comme du professionnel. Hervé Lehning est professeur de mathématiques spéciales au lycée Janson de Sailly, à Paris, et rédacteur en chef du magazine Tangente. Outre les articles de vulgarisation qu'il publie dans plusieurs magazines et les conférences qu'il donne, Hervé Lehning crée des objets «mathématiques» telle la toile représentant seize preuves du théorème de Pythagore (en couverture). «Résoudre les problèmes est un art.» Cet ouvrage donne des clés non seulement pour résoudre des problèmes, mais aussi pour élaborer de belles démonstrations. Avec une question en filigrane : n'en existe-t-il pas une encore plus élégante ?

Sujet(s) : mathématiques
modèle mathématique
problème mathématique

Sujet - Nom commun : Raisonnement
Jeux mathématiques

Mathématiques

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Problèmes et exercices