

554
mathématiques

les minipommes

PARABOLOÏDE
↙

Benâit
Rittaud

LA GÉOMÉTRIE OU LE MONDE DES FORMES



illustré
par
Hélène
Maurel



← CERCLE



↑ ROBE-
TRAPÈZE



LA GÉOMÉTRIE
DU LE MONDE
DES FORMES





Benoît Rittaud est mathématicien, maître de conférences à l'université Paris-13. Ses travaux portent sur les systèmes dynamiques et la théorie des nombres. Outre divers ouvrages parus au Pommier, il mène plusieurs actions de vulgarisation des mathématiques. Il collabore au magazine *La Recherche* et présente régulièrement des conférences dans des établissements scolaires.

Hélène Maurel partage son temps entre les dessins de presse, les bandes dessinées pour de nombreux magazines, les ouvrages pour les enfants... Au Pommier, elle a illustré les deux précédentes minipommes de Benoît Rittaud (*Voyage au pays des nombres* et *Les Mystères du hasard*) ainsi que *Le Labo du cuistot* d'Alain Schuhl.



Lindsay ◦ **Farid** ◦ **Maxime** ◦ **Inès** ◦ **Mariana** ◦ **Asma** ◦
Lamine ◦ **Bruno** ◦ **Valentin** ◦ **Idir** ◦ **Yassin** ◦ **Leslie** ◦ **Ali** ◦ **Ismaël**
◦ **Iskander** ◦ **Maëla** ◦ **Brigitte** ◦ **Stéphanie** ◦ **Anthony** ◦ **Dylan** ◦
Kaourou ◦ **Terkia** ◦ **Brian** ◦ **Ashley** ◦ **Iliana** ◦
et leur institutrice de CM1, **Sonia**.

Les définitions des mots en **gras** se trouvent dans les encadrés ou dans le lexique (pages 51-53).

Conception graphique et mise en pages : Isabelle Dumontaux

Relecture : Axelle Maldidier

© Le Pommier 2009
ISBN : 978-2-7465-0840-8
239, rue Saint-Jacques
75005 Paris

www.editions-lepommier.fr

Numérisé par Publiblog
Avec le soutien du



www.centrenationaldulivre.fr

LA GÉOMÉTRIE OU LE MONDE DES FORMES

il était une 🍏



PERSONNAGES



Paul

Plein d'énergie, il adore apprendre le nom et le sens de ce qu'il découvre



Antoine

Attentif et réfléchi, il prend son temps pour bien tout comprendre



Alexandra

Joueuse, joyeuse, elle s'émerveille de tout en riant



Marine

C'est elle la plus grande, et elle n'hésite pas à poser des questions pointues



Le forain

Sur son stand, il vend des formes comme d'autres vendent des tableaux de peinture



Au milieu de la fête foraine, les quatre enfants ne savaient plus où donner de la tête. Cela faisait maintenant un bout de temps que leurs parents les avaient autorisés à s'y promener tous seuls et ils n'avaient pas vu le temps passer. Il y avait tant de choses à voir et à faire! Paul, émerveillé, regardait dans tous les sens, impatient de faire un maximum d'attractions. Antoine, lui, admirait longuement les stands joyeusement colorés. Quant à Marine, elle prenait très au sérieux son rôle d'aînée et tenait toujours par la main Alexandra, la plus petite, toute sourire au milieu des guirlandes, de la musique et des odeurs de crêpes.

SOMMAIRE

Il était une pomme.....3

Combien y a-t-il de formes?6

Quelles sont les propriétés des formes?..... 11

À quoi servent les formes? 17

Comment trouve-t-on de nouvelles formes? .. 23

Comment dessine-t-on une forme?30

Quelles sont les formes les plus étranges? . 34

Y a-t-il des formes en relief?.....39

Quelques infos en compote..... 43

À toi de jouer.....44

Patrons de polyèdres 48

Sommets, arêtes et faces50

Lexique 51

Références.....54

Le coin des grands..... 56

Index..... 58

