



SOMMAIRE

Introduction	5
Avez-vous le regard mathématique ?	8
Un gâteau géométrique complexe , ça vous dit ?	12
Chiffres et nombres : pourquoi c'est pas pareil ?	14
Comment apprendre à voir la beauté des mathématiques ?	16
Dire et écrire les grands nombres : pourquoi ça picote les neurones ?	20
Pourquoi une heure dure-t-elle 60 minutes ?	24
Sommes-nous cernés par les maths ?	28
Peut-on parler de mathématiques sans Pythagore ?	29
L'alignement , qu'est-ce que c'est ?	32
Un triangle peut-il être rectangle ?	37
Deviendrez-vous fan de la pâtisserie géométrique ?	38
La poésie connaît-elle la valeur de π ?	41
Vous laisserez-vous abuser par l'illusion de Jastrow ?	44
Comment expliquer les 6 branches des flocons de neige ?	48
Comment le zéro est-il né ? (1)	52
L'arithmétique lance-t-elle des sortilèges ?	55
Un carré codé est-il encore un carré ?	58
Kandinsky a-t-il voulu faire de l'art ou des maths ?	60
Aimerez-vous vous perdre dans l'infini des fractales ?	64
Qui veut un beignet parfumé aux maths ?	68
Mathémacuisiner... un nouveau concept ?	72
L'angle droit , comment le définir ?	74
Le rectangle est-il un « carré long » ?	77
L'anamorphose séduit-elle votre imaginaire ?	80
À vous de rêver avec la géométrie ?	84
D'où vient le symbole infini ?	86



● Combien de bonbons dans ce bocal ?	88
● Question de chance ou de probabilité ?	91
● Comment multipliait-on à l'époque de la Table Ronde ?	94
● Comment ça, ça vous est équilatéral ?	98
● Comment le zéro est-il né ? (2)	100
● Connaissez-vous M. C. Escher, le mathémagicien ?	102
● Quels secrets se cachent dans le flocon de von Koch ?	106
● Le Rulpidon est-il un « cube sphérique » ?	113
● Saurez-vous trouver les palindromes ?	116
● Voulez-vous prendre de la masse avec le myriagramme ?	119
● La ligne droite en est-elle vraiment une ?	122
● La corde à treize nœuds est-elle née en Égypte pharaonique ?	124
● Et π quoi encore ?	126
● Vision surfaces ou vision lignes ?	130
● La proportionnalité , est-ce si compliqué ?	135
● Comment dessiner un triangle de Sierpinski ?	138
● Comment inviter Sierpinski à la plage et von Koch aux sports d'hiver ?	142
● Des maths signées Gaudí ?	144
● Quand fêter les mathématiques cachées dans le calendrier ?	149
● Ronde ou carrée : quelle pizza contient le moins de croûte ?	154
● Quelle courbe donner à la cardioïde ?	157
● Comment le zéro est-il né ? (3)	160
● Un exercice de géométrie sphérique , ça vous dirait ?	162
● Qu'est-ce qu'un antiparallélogramme ?	166
● Savez-vous lire une échelle logarithmique ?	168
● Les artistes sont-ils atteints de π-mania ?	171
Index	174