RECUEIL DE CURIOSITÉS MATHÉMATIQUES

2e édition





SOMMAIRE

1	L'unique!	15
2	Équations de degré 1 ou 2	16
3	Mathématiques de la guitare	17
4	Théorème des 4 couleurs	19
5	Le pli cacheté 11-668	20
6	Théorème du scrutin	21
7		21
8		22
9	Forme des chiffres arabes	23
10		24
11	Les infinis de Cantor	24
12	Gagner au loto	26
13	Dé à <i>n</i> faces	27
14		29
15	Le trio 70, 80 et 90	30
16		31
17		32
18	Mathématique du goûter	33
19	L'ordinateur de couleur	34
20		35
21		36
22		38
23		38
24	Tangram et Pythagore	40
25		41
26		42
27		43
28		44
29	Pythagore, Fermat et Wiles : les années passent	
	· ·	46
30	·	47
31		49

32	Octogone magique
33	Malthus et les lapins australiens
34	Googol
35	Des camps au champs
36	Chère inconnue
37	L'hôtel de Hilbert et les cheveux montpelliérains
38	999 = -1
39	Multiplication des pains
40	Mélange américain et tour de magie
41	Taxi et géométrie non euclidienne
42	Astérisque et Obèle
43	Nombre univers
44	Équations de degré ${f 3}$ ou ${f 4}$
45	Diviser pour mieux régner
46	Paradoxe électoral
47	Paradoxe du singe savant
48	Mathématiques du déjeuner
49	Mélange par coupes et tour de magie
50	Matheux à deux balles
51	Conjecture de Goldbach
52	Collection d'œufs en chocolat
53	Savon, centrale nucléaire et courbure
54	Le théorème de Napoléon
55	Paradoxe de Monty Hall
56	0 pointé!
57	Critère de divisibilité et magie
58	Mathématiques de l'apéro
59	Rien ne sert de courir ; il faut partir à point
60	Espérance de vie
61	G. Kasparov : des échecs et des réussites
62	Equations de degré ≥ 5
63	Le dada d'Ada : coder
64	Entendre la forme du tambour
65	
66	=- 0
67	Trois petits points
68	La George Sand des mathématiques
69	Le barbier de Russel
70	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
71	Notae Elegantissimae
72	Vous m'avez dit de dire Hardy!
73	$1+2+3+\cdots = -1/12 \dots \dots$
74	Un génie romantique
75	Mathématiques préhistoriques

76	L'effet papillon
77	La personne moyenne n'existe pas!
78	Le formalisateur
79	Théorème de la dictature et libéralisme
80	Money Money
81	Calcul algébrique de $\sqrt{2}$
82	Neutralité idéologique des mathématiques et nazisme 121
83	Amazing Grace et le bug informatique
84	Le pas con et le Lyonnais bienséant
85	Une erreur classique de probabilité
86	Multiplication russe
87	Paradoxe de Bertrand
88	Les maths, ce n'est pas pour les filles?
89	Faut-il se fier à ce que l'on constate?
90	On ne peut pas faire plaisir à tout le monde 132
91	Alice au pays des mathématiques 134
92	Un jeu et des ponts
93	Codage : avocat, cassis et tueur en série
94	Inventeur de nombres
95	Dieu ne joue pas au dé
96	Prix Nobel de mathématiques
97	Qui perd gagne
98	Quand l'autoritarisme tue des génies
99	Comptez avec les doigts
100	Trois problèmes antiques de géométrie
101	Loi de Moore
102	Les figures d'Hypatie
103	Chasles attend Chasles magne
104	Théorème de Futurama
105	Pose de carrelage à la Penrose
106	Petit monde
107	Football ou crochet hyperbolique $\dots \dots \dots$
108	Pliez, découpez
109	La martingale
110	La conjecture de Marcel Pagnol
111	Pythagore a-t-il démontré son théorème ?
D	aller plus loin
	Raccourci
	Elles et ils sont présents!
	Celles-ci sont pour vous
3 B	Sosse aussi ta, ton ou tes