

# TABLE

C'est parti ! | 7

1. Star Truc | 10
2. Marelle des animaux | 11
3. Curiosités arithmétiques | 12
4. Triangle de cartes | 12
5. Le dodécaèdre pop-up | 13
6. Les doigts coupés | 14
7. Les bons comptes font les bons navets | 16
8. Le théorème des quatre couleurs | 16
9. Nuit de Chine, nuit canine | 24
10. La queue du chat balance | 27
11. Des lapins dans un chapeau | 27
12. Comment traverser une rivière (1) : les produits de la ferme | 29
13. Nouvelles curiosités arithmétiques | 29
14. Enlevez la cerise | 31
15. Métamorphose en pentagone | 32
16. Qu'est-ce que  $\pi$  ? | 32
17. Légiférer sur  $\pi$  ? | 33
18. Si la loi était passée... | 34
19. Verres vides | 35
20. Combien... | 36
21. Trois colles au débotté | 37
22. Le périple du cavalier | 37
23. La fête à Nœuds-Nœuds | 38
24. Histoire de chats à queue blanche | 41
25. Comment repérer une fausse pièce | 42

26. Calendrier perpétuel | 45
27. Blagues mathématiques | 46
28. Les dés pipés | 47
29. Un vieux problème de grand âge | 48
30. Pourquoi « moins par moins » fait-il « plus » ? | 48
31. Costume de pingouin | 50
32. Partie carrée chez les Grecs | 50
33. Mémoire des nombres | 51
34. Les ponts de Königsberg | 53
35. Comment faire des maths à gogo | 56
36. Tourisme eulérien en Pentagonie | 57
37. Anneaux ouroboriques | 57
38. L'ourotore | 59
39. Qui était Pythagore ? | 60
40. Les preuves de Pythagore | 61
41. Ça peut s'faire | 63
42. Le dernier théorème de Fermat | 64
43. Triplets de Pythagore | 73
44. Anecdotes premières | 74
45. Triplets de Pythagore (suite) : le saviez-vous ? | 76
46. Les trois opérations du siècle | 77
47. Quadrature du carré | 77
48. Carrés magiques | 79
49. Un petit tour de périp'h' | 81
50. Maths pures/maths appliquées | 82
51. Hexagone magique | 83
52. Pentalpha | 83
53. Motifs de papier peint | 84
54. Quel était l'âge de Diophante ? | 86
55. Pour ceux qui s'imaginent que les mathématiciens sont bons en calcul | 87
56. Le sphinx est un reptile | 87
57. Six degrés de séparation | 88
58. Trisecteurs, prenez garde ! | 91
59. Les cubes de Langford | 94
60. La duplication du cube | 95

61. Étoiles magiques | 96
62. Courbes de largeur constante | 97
63. Branchements | 97
64. Troc de pièces | 98
65. Voiture volée | 99
66. Une courbe peut-elle remplir une surface ? | 99
67. Faux + Faux = Juste | 101
68. La roue carrée | 101
69. Pourquoi la division par zéro est-elle impossible ? | 102
70. Comment traverser une rivière (2) : maris jaloux | 104
71. Wherefore art thou Borromeo ? | 105
72. Jeu des pourcentages | 106
73. Sortes de gens | 107
74. La conjecture de la saucisse | 107
75. Le nœud du neuneu | 109
76. *New* mérologie | 110
77. Formule numérico-magique | 113
78. Fautes d'orthographe | 113
79. Expansion de l'univers | 113
80. Qu'est-ce que le nombre d'or ? | 115
81. Qu'est-ce que la suite de Fibonacci ? | 117
82. Le nombre plastique | 122
83. Événement familial | 124
84. Ne lâchez rien ! | 125
85. Théorème : tous les nombres sont intéressants | 125
86. Théorème : tous les nombres sont inintéressants | 126
87. Le chiffre le plus probable | 126
88. Pourquoi « sorcière » ? | 130
89. La bande à Möbius | 132
90. Un bon vieux classique... | 134
91. Encore trois petites pour la route | 134
92. Tuiles à la file | 135
93. Théorie du chaos | 139
94. Après-le-Ski | 147
95. Le théorème de Pick | 148

96. Prix de mathématiques | 149
97. Pourquoi les maths n'ont-elles pas de Nobel ? | 152
98. Existe-t-il un parallélépipède parfait ? | 153
99. Le paradoxe perdu | 154
100. *Repeat* : histoire de MP3 | 155
101. Tombé dans le panneau | 159
102. Premiers brevetés | 159
103. La conjecture de Poincaré | 160
104. Logique d'hippopotame | 165
105. La fourmi de Langton | 166
106. Cochon pendu | 169
107. Le contrôle-surprise | 169
108. Cône d'antigravité | 170
109. Blague mathématique (2) | 171
110. Comment Gauss devint mathématicien | 172
111. Quelle est la forme d'un croissant de lune ? | 176
112. Mathématiciens célèbres | 176
113. Qu'est-ce qu'un nombre premier de Mersenne ? | 177
114. La conjecture de Goldbach | 181
115. Des tortues empilées jusque tout en bas | 183
116. L'hôtel de Hilbert | 185
117. Les autocars du Continu | 187
118. Troublante dissection | 189
119. Très troublante dissection | 191
120. Rien dans les mains... | 195
121. Rien dans les poches ! | 196
122. Deux perpendiculaires | 196
123. Écoutez la forme du tambour ! | 198
124. Qu'est-ce que  $e$  ? À quoi sert-il ? | 201
125. Mon mâri et moâ | 203
126. Des genoux et des sièges en veux-tu en voilà | 204
127. La formule d'Euler | 207
128. Quel jour sommes-nous ? | 209
129. Simple logique | 210
130. Logique ou pas ? | 210
131. Problèmes d'élevage | 211

132. Partages équitables | 211
133. Le sixième péché capital | 212
134. Mystères de l'arithmétique | 213
135. Quelle est la profondeur du puits ? | 213
136. Les carrés de McMahon | 214
137. Quelle est la racine carrée de  $-1$  ? | 215
138. La plus belle formule | 218
139. Pourquoi la belle formule d'Euler est-elle exacte ? | 218
140. Le numéro que vous avez composé... | 220
141. Archimède, vieux farceur ! | 220
142. Fractales – La géométrie de la nature | 221
143. Trouvez le symbole | 229
144. Hexagones hexagonaux | 229
145. 50 chiffres après la virgule | 230
146. Le paradoxe de Richard | 231
147. Raccordements | 232
148. Les problèmes difficiles sont-ils simples ? *ou* Comment gagner un million de dollars en démontrant une évidence | 233
149. Boycottez la biquette | 236
150. Tous les triangles sont isocèles | 237
151. L'année du Carré | 238
152. Les théorèmes de Gödel | 239
153. Si  $\pi$  n'est pas une fraction, comment le calculer ? | 243
154. Une richesse infinie | 246
155. Le sort en décidera | 247
156. Combien y a-t-il... | 248
157. Quelle est la forme de l'arc-en-ciel ? | 249
158. Rapt extraterrestre | 250
159. L'hypothèse de Riemann | 251
160. Contre l'athéisme | 257
161. Réfutation de l'hypothèse de Riemann | 258
162. Meurtre au parc | 258
163. Le cube de fromage | 260

164. Le Jeu de la Vie | **260**  
165. La course à deux chevaux | **267**  
166. Comment dessiner une ellipse  
– et mieux encore ? | **269**  
167. Blagues mathématiques (3) | **270**  
168. Le problème de Kepler | **271**  
169. Le problème de la caisse de lait | **275**  
170. Égalité des droits | **276**  
171. Réseau routier | **276**  
172. Tautoverbes | **277**  
173. Étude des systèmes complexes | **279**  
174. Une curiosité du Scrabble | **285**  
175. La courbe du dragon | **286**  
176. Le Memory arrière | **287**  
177. Boule de pain tranchée | **288**  
178. Théologie mathématique | **289**

Les antisèches fûtées du professeur Stewart | **293**