

À travers la mathémagie et le jeu

A hand-drawn illustration of a kitchen scene. In the center is a bowl of soup with a spoon resting on the rim. To the left is a glass of water. Below the bowl is a small cup and a glass. The background is filled with various mathematical formulas and symbols, including 90° , $h^2 + b^2 = c^2$, $g + 1 = c^2$, $\sqrt{25} = 5$, $\frac{a}{c}$, $\frac{\sqrt{3}}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{\sqrt{c^2 - a^2}}$, and Δ . The drawing is done in a simple, sketchy style with a limited color palette.

ellipses

SAVOURONS LES MATHS !

À travers la mathémagie et le jeu

Sébastien Reb



TABLE DES MATIÈRES



Rince-bouche	5
APÉRITIF	7
Bulles au carré	9
Carrés finissant par 5	13
AMUSE-BOUCHE	15
Divisibilité en 3 bouchées	17
Bouchée 1 – la magie du 9	19
Bouchée 2 – le ruban de pascal	28
Bouchée 3 – graphes de divisibilité	37
Règle des signes en pyramide à étages	45
Déclinaison de nombres relatifs en alternance	57
ENTRÉES NOMBRES ET CALCULS	67
Méli-mélo d'opérations en tables magiques	69
Florilège de divisions prodigieuses	85
Velouté puissant en cartes	99
Panier de fractions sous toutes ses formes	113
Mélange de racines carrées sans prendre racine	137
TROU BOURGUIGNON	145
Pause gaussienne en somme d'entiers consécutifs	147
PLATS CALCUL LITTÉRAL & ALGORITHMES	157
Le tic-tac-toe des sens	159
Fricassée d'horloges magiques	169
Temps 1	170
Temps 2	171
Temps 3	174
Temps 4	176
La surprise du chef	177

Panier de multiplications prodigieuses	187
Les sutras du rectangle	193
Pile au milieu !	195
Multiplication rhombique	197
Délicieux calendriers	201
Carrés dans un calendrier	205
Cavalcade dans l'escalier	211
Les escaliers p -nacci	215
Spiroscaliers	217
Un escalier qui ne manque pas d'aire !	219
FROMAGES	221
Douceurs pythagoriciennes	223
Fractales pythagoriciennes	225
Spirales pythagoriciennes	228
DESSERTS	233
Ne pas être chocolat...	235
Partager une tablette	238
À la carte	243
Délicatesse de cartes dorées	246
Gourmandises en carré	251
Carrés en spirale	251
Le carré de KOCH	252
Les carrés isoaires	252
Les carrés unitaires	254
DIGESTIFS	257
Remerciements	259

AU MENU MATHÉMAGIE...



#1 – La prédiction	12
#2 – Carrés finissant par 5	13
#3 – La grille	20
#4 – Les nombres renversés	21
#5 – Multiplier par 99	24
#6 – Comme un mentaliste	26
#7 – Le ruban	30
#8 – 13 à table	35
#9 – Graphe d’amuse-bouche	43
#10 – Pyramide de signes	48
#11 – Florilège de pyramides	52
#12 – Somme alternée	61
#13 – En alternance	65
#14 – Carrés dans la table de Pythagore	75
#15 – Une table magique	82
#16 – Une division fausse et pourtant... ..	87
#17 – Diviser par 11	94
#18 – Diviser par 91	95
#19 – La date fétiche	102
#20 – La carte témoin	108
#21 – Le surplomb de sucre	117
#22 – Le chemin fractionnaire	123
#23 – Ne pas prendre racine	140
#24 – Carrés magiques	150
#25 – Si vous étiez GAUSS ?	154
#26 – Tic-tac-toe	161
#27 – Le quinze vainc	167
#28 – L’horloge magique	175
#29 – Le livre	177
#30 – Cercle alphamagique	186
#31 – Produits prodigieux	191
#32 – Produits de deux nombres finissant par 1	196

#33 – Deviner le jour	203
#34 – Carré calendaire	206
#35 – Merci qui ?	208
#36 – L'escalier arithmétique	213
#37 – Carrés magiques pythagoriciens	231
#38 – La tablette infinie	236
#39 – Pas le dernier carré !	239
#40 – Au choix	244
#41 – Les cartes dorées	248