

Sommaire

Introduction	11
Chapitre 1. Les nombres	13
Une invention majeure	13
Le prix de la vérité	13
Les Évangiles et le miracle des 153 poissons	15
Commerçants avant d'être mathématiciens	17
En panne de lettres	18
Leibniz et l'empereur de Chine	18
Un bon petit diable	19
Fermat et Kummer	20
$1 + 1 = 2$ et autres égalités élémentaires	22
De légères erreurs	23
Un calcul renversant	24
Un très grand nombre	25
La saga du nombre 1 729	26
Hardy, Dieu et l'hypothèse de Riemann	27
Le zéro et le néant	29
Un incomparable génie	30
Une petite contribution d'Erdős	31
Les nombres de M. Smith	32
La mouche	33
La pièce de Fermat	34
Chapitre 2. Les formes	37
Des cycloïdes plutôt que des moutons	37
Polygones et nombres de Fermat	38
Un homme d'une grande noblesse	40
Le théorème de Napoléon	40
La géométrie des Bakuba	42
Un homme d'exception au cerveau tourmenté	42
Femme au foyer le jour, géomètre la nuit	43
Le génie qui se fit ermite	44

Tony Blair et le rhinocéros	45
Une étrange bouteille	46
Chapitre 3. Les fonctions	49
Les conjectures, les théorèmes et Newton	50
Tout se paie	50
Le marquis dans toute sa splendeur	52
L'intégrale du meunier	54
Les surfaces savonneuses	55
La découverte de Neptune	57
Une question de bon sens	58
Taylor en série	58
Un simple Polonais, monsieur	59
Chapitre 4. Tout le reste	61
Les nez de Tycho	61
Cryptographie galiléenne	63
Un espace polyédrique	64
Le statisticien drapier	65
L'astronome malchanceux	65
Les statistiques ne mentent pas	67
La comtesse programmatrice	68
Florence Nightingale et la statistique	69
La statistique et le génocide	70
Tennyson et Babbage	72
Le boulanger tricheur	73
Les quaternions les unissent et ils se réunissent	76
La théorie inutile	77
Suivons les règles de civilité	78
La logique a sa logique	79
Des devoirs très difficiles	80
Tout se termine en « AC »	80
Le théorème qui fut démontré deux fois	81
Des combinaisons à répétition	82
Les battements d'ailes de papillon	83
Le mieux est l'ennemi du bien	85

Un titre tapageur	86
Un jeu qui est plus qu'un jeu	86
Chapitre 5. Les mathématiciens du temps jadis	89
Le premier spéculateur	89
La lutte contre l'imposture	90
Mettez un palimpseste dans votre vie	91
Le baron de Merchiston	92
Les mathématiciens sont fous	94
La précocité scientifique	95
En l'honneur de l'esprit humain	96
Un mathématicien populaire	96
Euler et Diderot	96
Le Don Juan mathématicien	98
Le ministre mathématicien	100
L'aventurier de la formule perdue	100
Le prince des mathématiciens	101
L'antifonctionnaire	102
Un mathématicien à West Point	103
Mathématicien, mais naïf	104
Un titre trompeur	104
Le recteur épéiste	105
Qu'elle n'enlève pas son chapeau, sans lui elle est redoutable	107
Chapitre 6. Mathématiques plus récentes	109
Un diacre un peu bizarre	109
Hiérarchie dans l'excellence	110
Ce ne fut pas la faute de Mittag-Leffler	111
Interdit aux femmes	113
L'enthousiasme macabre de Hilbert	114
Facile et difficile à la fois	115
Question de parité	116
Le troisième larron	117
Le mathématicien qui n'a jamais existé	118
Ordinateur et guerre froide	120
Un extraterrestre aux États-Unis	120

SOMMAIRE

Norbert Wiener	122
Une constitution illogique	122
Un vocabulaire spécial	124
Une arnaque parfaite	125
On ne peut se fier à rien, pas même au <i>Da Vinci Code</i>	125
Un génie à l'œuvre	127
Pas si fou que cela	128
Cela ne te plaît pas ? Eh bien, reprends-en... ..	128
Le mérite de Jacques Tits	129
Je vieillis	130
Chapitre 7. Les symphonies mathématiques	133
Quand sonne le glas	133
Horoscopes et prédictions	137
Découvertes simultanées	139
L'évidence n'est pas toujours évidente	141
Les prix Ignobles	142
Les mathématiciens devraient être jetés en prison !	144
Un problème vaut bien une oie	146
Bibliographie	149
Index analytique	151