

Sommaire

Introduction	9
Chapitre 1. Si on comptait ?	11
L'art de compter	11
Compter sur ses doigts	14
Probabilité et combinatoire : deux disciplines qui vont de pair	25
Chapitre 2. Graphes et cartes	35
Graphes et cartes	37
Des dénombrements plus compliqués	46
Une application : compter double	51
Les arbres : des acteurs importants de la théorie des graphes	57
Chapitre 3. L'éternel nomade	63
« Mon esprit s'ouvre à vous ! »	63
Enfance	66
Adolescence et exil	69
États-Unis, Israël... Une vie de nomade	73
La personnalité du génie : conjecture et preuve	76
Chapitre 4. Compter sans utiliser ses doigts	85
Ce que nous voyons... et ce que nous ne voyons pas	86
Distribution de croissants	86
Réunions sociales	91
Le théorème de l'heureuse issue	98
Retour du côté des probabilités : la méthode probabiliste	102
Chapitre 5. La combinatoire des nombres	109
Les fondamentaux de l'arithmétique	110
Les fonctions de représentation	117
Le poids compte...	122
... mais il existe néanmoins des progressions arithmétiques	127
Conclusion	132

SOMMAIRE

Annexe. Démonstration du lemme de Sperner	135
Bibliographie	139
Index analytique	141