

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| Préface | 5 |
| I Mathématiques et littérature | 9 |
| II Des exemples de contraintes | 15 |
| 1 Des contraintes ? | 16 |
| 2 Des contraintes à trouver | 22 |
| 3 Des écrits sous contrainte : les solutions | 25 |
| III Des outils mathématiques | 31 |
| A Mesures | 32 |
| B Soustraction. | 41 |
| C Matrices | 50 |
| D Polygraphie du cavalier | 52 |
| E Carrés magiques | 63 |
| F Deux configurations bien connues | 66 |
| G Algorithme de Matthews | 71 |
| H Nombres cycliques | 76 |
| I Table de relation | 80 |
| J Carré bilatin | 87 |
| K Translations | 94 |
| L Propriété de Zeckendorf | 99 |
| M Roue-mémoire | 103 |
| N Combinatoire | 108 |
| O Symétries et réflexions | 123 |
| P Sextine et (pseudo-)quenine | 142 |
| Q $0 = 1$ | 154 |
| R Graphes | 160 |
| S Hexagone étoilé | 171 |
| T Une friandise pour finir ! | 173 |

| | |
|--|------------|
| Pour boucler la boucle... | 177 |
| Annexes | 179 |
| 1 π : un texte mnémotechnique | 180 |
| 2 Une construction cavalière | 181 |
| 3 Une démonstration par coloriage | 183 |
| 4 Carrés magiques | 185 |
| 5 Traduction de la sextine | 187 |
| 6 Solution du puzzle de L. Carroll | 189 |
| 7 Découpages sur le ruban de Möbius | 194 |
| 8 Réponses aux diverses énigmes | 196 |
| Bibliographie et sitographie | 199 |
| Index | 202 |