

Sommaire

Avant-propos	7
FICHES-MÉTHODES	9
1. Nombres	10
2. Addition et soustraction	12
3. Multiplication	14
4. Division	16
5. Calcul mental (niveau 1)	18
6. Calcul mental (niveau 2)	20
7. Nombres relatifs	22
8. Carrés et cubes	24
9. Puissances	26
10. Calcul littéral	28
11. Identités remarquables	30
12. Priorités opératoires	32
13. Critères de divisibilité	34
14. Nombres pairs et impairs	36
15. Nombres premiers	38
16. PGCD et diviseurs communs	40
17. PPCM et multiples communs	42
18. Astuces	44
19. Méthode du Backsolving	46
20. Fractions (niveau 1)	48
21. Fractions (niveau 2)	50
22. Racines carrés (niveau 1)	52
23. Racines carrés (niveau 2)	54
24. Conversions d'unités simples	56
25. Opérations sur les durées (niveau 1)	60
26. Opérations sur les durées (niveau 2)	62
27. Conversions de durées	58
28. Autres numérations	64
29. Comparer des nombres	66
30. Calcul approché	68
31. Opérations à trous	70
32. Équations du 1 ^{er} degré	72

33. Équations du 2 nd degré	74
34. Repérage et fonctions	76
35. Fonctions affines	78
36. Systèmes d'équations	80
37. Inéquations	82
38. Instructions et si... que vaut...	84
39. Opérateurs	86
40. Proportionnalité simple	88
41. Pourcentages	90
42. Évolution de pourcentages	92
43. Évolutions successives	94
44. Notions d'économie	96
45. TVA, HT et TTC	98
46. Intérêts	100
47. Les moyennes	102
48. Le barycentre	104
49. Vitesse, distance et temps	106
50. Vitesse moyenne ($D_1 = D_2$)	108
51. Vitesse moyenne ($D_1 \neq D_2$)	108
52. Rattrapage	112
53. Croisement : départ simultané	114
54. Croisement : départ différé	116
55. Aires et volumes : conversions	118
56. Rendement et temps de travail	120
57. Débit, concentration, dilution...	122
58. Ouvriers et même travail	124
59. Ouvriers et quantités différentes	126
60. Formules	128
61. Les ensembles	130
62. Arrangements et tiercés dans l'ordre	132
63. Permutations et anagrammes	134
64. Combinaisons et tiercés dans le désordre	136
65. Probabilités simples	138
66. Probabilités conditionnelles	140
67. Lois de probabilité	142
68. Rencontres et salutations	144
69. Statistiques	146
70. Droites et angles	148

71. Cercle et disque	150
72. Polygones	152
73. Triangles	154
74. Triangles rectangles	156
75. Quadrilatères	158
76. Théorème de Pythagore	160
77. Trigonométrie	162
78. Théorème de Thalès	164
79. L'espace	166
80. Agrandissement et réduction	168
81. Les horloges	170
82. Suites arithmétiques	172
83. Suites géométriques	174
84. Suites logiques	176
85. Questions imprévues	178
CORRECTIONS	181
BANQUE D'ÉPREUVES	231
Épreuve 1	233
Correction Épreuve 1	234
Épreuve 2	235
Correction Épreuve 2	236
Épreuve 3	237
Correction Épreuve 3	238
Épreuve 4	239
Correction Épreuve 4	240
Épreuve 5	241
Correction Épreuve 5	243
Épreuve 6	244
Correction Épreuve 6	246
Épreuve 7	247
Correction Épreuve 7	249
Épreuve 8	250
Correction Épreuve 8	252
Épreuve 9	254
Correction Épreuve 9	256
Épreuve 10	257
Correction Épreuve 10	259

Épreuve 11	260
Correction Épreuve 11	262
Épreuve 12	264
Correction Épreuve 12	267
Épreuve 13	270
Correction Épreuve 13	273
Épreuve 14	275
Correction Épreuve 14	279
Épreuve 15	282
Correction Épreuve 15	284
Épreuve 16	286
Correction Épreuve 16	288
Épreuve 17	291
Correction Épreuve 17	294
Épreuve 18	298
Correction Épreuve 18	300
Épreuve 19	303
Correction Épreuve 19	306
Épreuve 20	310
Correction Épreuve 20	313
Épreuve 21	316
Correction Épreuve 21	319
Épreuve 22	323
Correction Épreuve 22	326
Épreuve 23	330
Correction Épreuve 23	332
Épreuve 24	336
Correction Épreuve 24	339
Épreuve 25	345
Correction Épreuve 25	348