

# Table des matières

<b>Introduction</b> .....	<b>3</b>
<b>Mode d'emploi</b> .....	<b>4</b>
<b>Table des matières</b> .....	<b>5</b>
<b>Chapitre 1 • Calcul mental</b> .....	<b>9</b>
Activité 1      Vocabulaire des opérations .....	10
Activité 2      Propriétés de l'addition .....	12
Activité 3      Propriétés de la multiplication .....	13
Activité 4      Distributivité simple .....	14
Activité 5      Distributivité double .....	15
Activité 6      Mise en évidence .....	17
Activité 7      Règles de priorité .....	19
Activité 8      Dénombrement .....	24
Exercices complémentaires .....	25
<b>Chapitre 2 • Diviseurs et multiples</b> .....	<b>29</b>
Activité 1      Rectangles et diviseurs .....	31
Activité 2      Diviseurs d'un nombre .....	32
Activité 3      Multiples d'un nombre .....	34
Activité 4      Diviseurs et multiples .....	35
Activité 5      Nombres premiers .....	37
Activité 6      Divisibilité et propriétés .....	38
Activité 7      Caractères de divisibilité .....	41
Activité 8      Factorisation d'un nombre naturel .....	44
Activité 9      Puissances d'un nombre .....	45
Activité 10     Règles de priorité .....	47
Activité 11     Puissances de 10 .....	47
Activité 12     Factorisation d'un nombre naturel et diviseurs .....	48
Activité 13     Dénombrement .....	51
Exercices complémentaires .....	53
<b>Chapitre 3 • Traitement de données et pourcentages</b> .....	<b>57</b>
Activité 1      Graphiques de toutes sortes .....	59
Activité 2      Calculs de pourcentages .....	61
Activité 3      Notion de repérage .....	64
Activité 4      Utilisation du rapporteur .....	67
Activité 5      Représentation de données numériques .....	68
Activité 6      Analyse de graphiques et de diagrammes .....	70
Exercices complémentaires .....	74

<b>Chapitre 4 • Addition et soustraction avec des entiers</b> .....	<b>81</b>
Activité 1      De nouveaux nombres.....	83
Activité 2      Comparaison de deux nombres entiers.....	84
Activité 3      Somme de deux nombres entiers.....	85
Activité 4      Différence de deux nombres entiers.....	87
Activité 5      Somme et différence de deux nombres entiers (synthèse).....	89
Activité 6      Opposé d'une somme, d'une différence.....	90
Activité 7      Propriétés de l'addition.....	92
Activité 8      Repérage d'un point du plan.....	94
Activité 9      Problèmes.....	97
Exercices complémentaires.....	99
<b>Chapitre 5 • Découverte des transformations du plan</b> .....	<b>105</b>
Activité 1      Découverte des transformations.....	107
Activité 2      Frises.....	109
Activité 3      Recherche de transformations.....	110
Activité 4      Symétrie orthogonale.....	112
Activité 5      Symétrie centrale.....	113
Activité 6      Translation.....	114
Activité 7      Constructions (synthèse).....	116
Activité 8      Transformations du plan et coordonnées.....	117
Exercices complémentaires.....	118
<b>Chapitre 6 • Figures planes</b> .....	<b>125</b>
Activité 1      Découverte des quadrilatères.....	128
Activité 2      Axiome d'Euclide.....	130
Activité 3      Définition des quadrilatères.....	130
Activité 4      Organigramme.....	131
Activité 5      Caractéristiques des quadrilatères.....	132
Activité 6      Diagonales des quadrilatères.....	134
Activité 7      Découverte des triangles.....	136
Activité 8      Constructions de triangles sans mesures.....	138
Activité 9      Constructions de triangles avec mesures.....	139
Activité 10     Droites remarquables des triangles.....	142
Activité 11     Figures inscrites dans un cercle.....	144
Activité 12     Problèmes de périmètres et d'aires.....	145
Exercices complémentaires.....	148

<b>Chapitre 7 • Solides</b>	<b>155</b>
Activité 1	Solides au quotidien ..... 157
Activité 2	Représentations de solides ..... 158
Activité 3	Faces et arêtes ..... 162
Activité 4	Développements de solides ..... 163
Activité 5	Développements du cube ..... 165
Activité 6	Vues coordonnées ..... 166
Activité 7	Prisme et dénombrement ..... 167
Activité 8	Problèmes ..... 168
Exercices complémentaires	..... 170
<b>Chapitre 8 • Calcul littéral</b>	<b>175</b>
Activité 1	Expression littérale et codage ..... 177
Activité 2	Réduction de sommes algébriques ..... 178
Activité 3	Réduction de produits algébriques ..... 181
Activité 4	Réduction d'expressions littérales ..... 183
Activité 5	Description d'un nombre ..... 185
Activité 6	Distributivité simple ..... 187
Activité 7	Mise en évidence ..... 189
Activité 8	Distributivité double ..... 191
Activité 9	Suppression de parenthèses ..... 192
Activité 10	Dénombrement ..... 194
Exercices complémentaires	..... 196
<b>Chapitre 9 • Opérations avec les nombres entiers</b>	<b>201</b>
Activité 1	Produit de deux nombres entiers ..... 203
Activité 2	Propriétés de la multiplication ..... 205
Activité 3	Opérations élémentaires avec les entiers ..... 207
Activité 4	Priorité des opérations ..... 208
Activité 5	Valeurs numériques ..... 210
Activité 6	Calcul littéral et nombres entiers ..... 212
Activité 7	Équations ..... 214
Activité 8	Problèmes ..... 216
Activité 9	Lien entre coordonnées et droites ..... 218
Exercices complémentaires	..... 220
<b>Chapitre 10 • Retour aux transformations du plan</b>	<b>225</b>
Activité 1	Pas chinois ces transformations ! ..... 226
Activité 2	Symétrie orthogonale ..... 227
Activité 3	Symétrie centrale ..... 228
Activité 4	Translation ..... 229
Activité 5	Invariants des transformations ..... 230
Activité 6	Constructions ..... 232
Exercices complémentaires	..... 234

<b>Chapitre 11 • Proportionnalité</b> .....	<b>239</b>
Activité 1      Grandeurs directement proportionnelles .....	240
Activité 2      Grandeurs proportionnelles ou non .....	242
Activité 3      Problèmes de règle de trois et de proportionnalité .....	245
Activité 4      Échelle .....	247
Exercices complémentaires .....	251
<b>Chapitre 12 • Fractions</b> .....	<b>255</b>
Activité 1      La fraction sous toutes ses formes .....	257
Activité 2      La fraction comme nombre .....	259
Activité 3      Droite graduée et valeurs approchées .....	261
Activité 4      Comparaison de fractions .....	263
Activité 5      Produit de fractions .....	265
Activité 6      Somme de fractions .....	269
Activité 7      Problèmes .....	272
Exercices complémentaires .....	273
<b>Problèmes de compétences</b> .....	<b>277</b>
<b>Index</b> .....	<b>283</b>