

# TABLE DES MATIÈRES

▶ Présentation du manuel	3
▶ Partie 1 : Nombres	5
▶ Contenu	6
▶ Chapitre 1 Les familles de nombres	7
1. Des nombres naturels	8
2. Des nombres entiers	11
3. Des nombres rationnels	14
▶ Chapitre 2 Des nombres qui s'organisent	23
1. La relation d'ordre	24
2. La relation de divisibilité	39
▶ Chapitre 3 Des nombres qui se composent	59
1. Vocabulaire relatif aux opérations	60
2. Addition et soustraction de deux nombres	63
3. Multiplication de deux nombres	74
4. Opérations sur deux nombres	79
5. Opérations sur plusieurs nombres	82
▶ Chapitre 4 Des nombres et des lettres	109
1. Règles du calcul littéral	110
2. Les équations	138
3. Jongler avec des formules	153
▶ Partie 2 : Géométrie	181
▶ Contenu	182
▶ Chapitre 1 Des figures planes	183
1. Des familles de figures	184
2. Des figures qui se construisent	193
3. Des figures qui s'organisent	209
▶ Chapitre 2 Des figures en mouvement	233
1. Reconnaître les isométries du plan	234
2. Quadrillages – frises – rosaces	237

3. Symétrie orthogonale	242
4. Symétrie centrale	247
5. Translation	252
6. Un peu de tout	256
7. Les invariants des isométries	258
► Chapitre 3 Des figures qui prennent du volume	273
1. Classification des solides	274
2. Représentation planes des solides	284
3. Positions relatives des droites et des plans	289
4. Les développements des solides	294
► Partie 3 : Grandeurs	305
► Contenu	306
► Chapitre 1 Des nombres qui s'harmonisent	307
1. La règle de trois	308
2. Les pourcentages	310
3. Les grandeurs proportionnelles	312
► Chapitre 2 Des figures qui se mesurent	323
1. Retour aux constructions géométriques	324
2. Périmètre et aire des figures planes	329
3. Volume des solides	332
► Partie 4 : Traitement de données	343
► Contenu	344
► Des nombres, de la géométrie et des grandeurs	345
1. Repérage	346
2. Tableaux, graphiques et formules	349
► Symboles mathématiques utilisés en première année	373
► Correction des rubriques « mathématiques sans frontières »	374
► Table des matières	375