

1. Nombres et opérations 7

N1 - Les grands nombres	7
N2 - Les nombres décimaux	11
N3 - Additions au top	17
N4 - Soustractions au top	21
N5 - Nombres premiers / PPCM et PGCD au top !	25
N6 - Compensation dans les 4 opérations	33
N7 - Représentation de fractions, équivalence, comparaison et simplification ...	37
N8 - Nombres positifs et négatifs	43
N9 - Propriétés des opérations au top	49
N10 - Multiplications écrites et preuves par neuf	53
N11 - Divisions écrites	59

2. Grandeurs 65

G1 - Mesures simples au top	65
G2 - Unités d'aires et mesures agraires	69
G3 - Aire du losange	75
G4 - Aire du trapèze	79
G5 - Aire du disque	85
G6 - Aire des polygones réguliers	91
G7 - Calcul d'aires composées	97
G8 - Périmètre et aire	103
G9 - Fraction et pourcentage d'une grandeur	107
G10 - Additions et soustractions de fractions	111

3. Solides et figures 117

S1 - Les trapèzes	117
S2 - Droites remarquables des triangles	123
S3 - Les axes de symétrie dans les figures planes	129
S4 - Translation, rotation et symétrie centrale	133
S5 - Les polygones réguliers inscrits dans un disque ; angles au centre.	139
S6 - Médiannes et diagonales des polygones réguliers	143
S7 - Tracés au top	149

4. Traitement des données 153

T1 - Calculer une moyenne et rechercher une donnée	153
T2 - Partages inéquitables	157
T3 - Proportionnalité directe ou inversée	161
T4 - Problèmes d'achats au top	167
T5 - Temps distance vitesse	171
T6 - Échelle	175
T7 - Intervalles	183

5. Mise en scènes des savoirs 187

Mess 1 - L'organisation d'une journée sportive	187
Mess 2 - Un voyage scolaire	191

Annexes 195