

**1. Nombres et opérations ..... 3**

N12 - Fraction, pourcentage et nombre décimal ..... 3  
 N13 - Les priorités dans les opérations ..... 7  
 N14 - D'autres opérateurs additifs ..... 11  
 N15 - Un même opérateur écrit de différentes façons..... 15  
 N16 - Multiplications au top ..... 19  
 N17 - Divisions au top ..... 23  
 N18 - Opérateurs au top : multiplier ou diviser par 0,1 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,75 29  
 N19 - Les caractères de divisibilité par 3 - 6 - 9 ..... 33  
 N20 - Puissances ..... 37  
 N21 - Nombres rationnels périodiques illimités ..... 43  
 N22 - D'autres bases que la base décimale ..... 49

**2. Grandeurs ..... 55**

G11 - Les relations entre les angles..... 55  
 G12 - Mesures de temps ..... 59  
 G13 - Recherche d'une dimension à partir du périmètre et de l'aire ..... 65  
 G14 - Aire d'une base, aire latérale et aire totale des solides ..... 69  
 G15 - Mesures de volume ..... 75  
 G16 - Calcul de volumes ..... 81  
 G17 - Capacité et volume ..... 87  
 G18 - Masse, volume et densité ..... 91  
 G19 - Multiplications de fractions ..... 97  
 G20 - La division par une fraction ..... 101  
 G21 - Fractions au top..... 105

**3. Solides et figures ..... 107**

S8 - Vues coordonnées ..... 107  
 S9 - Classement des polyèdres ..... 113  
 S10 - Base et hauteur des polyèdres ..... 119  
 S11 - Développement de polyèdres ..... 123  
 S12 - Non-polyèdres : cône, boule, cylindre..... 129

#### 4. Traitement de données ..... 135

T8 - Problèmes de logique.....	135
T9 - Lire et construire un graphique circulaire .....	139
T10 - Pentes.....	143
T11 - Pourcentages au top .....	149
T12 - Épargne, taxes, intérêts.....	153

#### 5. Mise en scènes des savoirs ..... 159

Mess 3 - Nombres & opérations - préparation au CEB .....	159
Mess 4 - Grandeurs - préparation au CEB .....	163
Mess 5 - Solides et figures - préparation au CEB .....	169
Mess 6 - Traitement de données - préparation au CEB.....	173

#### 6. Fiches outils ..... 179

FO1 - Les fractions .....	179
FO2 - Utiliser correctement la calculatrice .....	180
FO3 - Comment tracer la bissectrice d'un angle .....	181

#### Annexes ..... 182