

TABLE DES MATIÈRES

Introduction 3

DES OBJETS DE L'ESPACE À LA GÉOMÉTRIE

| | | |
|-----------|---|----|
| E1 | Les positions absolues, relatives et ordinales | 7 |
| E2 | Les éléments du plan : positions et symboles | 13 |
| E3 | Les triangles | 21 |
| E4 | Les trapèzes | 29 |
| E5 | Identifier, classer et caractériser les quadrilatères | 37 |
| E6 | Le cercle | 43 |
| E7 | Tracer des figures planes | 47 |
| E8 | Distinguer les polyèdres et les non-polyèdres | 55 |
| E9 | Des objets de l'espace à la géométrie au top | 61 |

DES GRANDEURS À LA RELATION ENTRE VARIABLES

| | | |
|------------|--|-----|
| G1 | Instruments et unités de mesure | 65 |
| G2 | La valeur des préfixes dans les mesures simples | 71 |
| G3 | Les mesures de longueur | 77 |
| G4 | Les mesures de masse | 83 |
| G5 | Les mesures de capacité | 89 |
| G6 | Les mesures de durée | 95 |
| G7 | Notion d'aire | 103 |
| G8 | Les unités d'aire | 107 |
| G9 | Notion de volumes | 113 |
| G10 | Notion de fraction et ses représentations | 115 |
| G11 | Fractions de grandeurs - équivalence et simplification | 121 |
| G12 | Les pourcentages et leurs représentations | 127 |
| G13 | Fraction, pourcentage et nombre décimal | 133 |
| G14 | Des grandeurs à la relation entre variables au top | 139 |

DE L'ARITHMÉTIQUE À L'ALGÈBRE

| | | |
|------------|--|-----|
| A1 | Cardinalité et ordinalité | 143 |
| A2 | Les nombres inférieurs à un million | 149 |
| A3 | Lecture et écriture des grands nombres | 155 |
| A4 | Les compléments de 1, 10, 100, 1000 | 161 |
| A5 | Les tables de multiplication étendues | 167 |
| A6 | Nombres décimaux et rôle du zéro | 171 |
| A7 | Vocabulaire des 4 opérations | 179 |
| A8 | Arrondir et estimer | 183 |
| A9 | Propriétés de l'addition et de la soustraction | 189 |
| A10 | + 9, + 99, + 101, + 110... - 9, - 99, - 101, - 110... | 195 |
| A11 | Additions mentales de nombres entiers | 199 |
| A12 | Additions écrites de nombres entiers et décimaux | 205 |
| A13 | Résoudre des problèmes | 211 |
| A14 | De l'arithmétique à l'algèbre au top | 217 |

DE L'ORGANISATION DES DONNÉES À LA STATISTIQUE

| | | |
|-----------|---|-----|
| D1 | Organiser des données : trier, classer | 221 |
| D2 | Reconnaître une représentation de données | 227 |
| D3 | De l'organisation des données à la statistique au top | 237 |

MISE EN SCÈNE DES SAVOIRS

| | | |
|-----------|-----------------|-----|
| M1 | L'Ô à la bouche | 239 |
| M2 | Tangram | 243 |

Fiches-outils

| | | |
|------------|--|-----|
| FO1 | Bien utiliser l'abaque des mesures simples | 247 |
| FO2 | Reporter une mesure avec un compas | 248 |
| FO3 | Tracer des droites parallèles | 249 |
| FO4 | Tracer des droites perpendiculaires | 250 |
| FO5 | Tracer des cercles au compas | 251 |
| FO6 | Bien utiliser l'abaque des mesures d'aire | 253 |

Annexes

257

