

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| Introduction | 3 |
| Mode d'emploi | 4 |
| Table des matières | 5 |
| Notions essentielles de l'enseignement fondamental | 5 |
| Chapitre 1 Numération | 7 |
| Chapitre 2 Calcul | 11 |
| Chapitre 3 Unités de mesure | 19 |
| Chapitre 4 Géométrie | 25 |
| Matière de 1^{re} année | 29 |
| Chapitre 1 • Calcul mental | 9 |
| 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 |
| Théorie | 31 |
| Chapitre 2 • Diviseurs et multiples | 29 |
| 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 | 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 |
| Théorie | 35 |

| | |
|---|----------------|
| Chapitre 3 • Traitement de données et pourcentages | 57 |
| 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 |
| Théorie | 40 |
| Chapitre 4 • Addition et soustraction avec des entiers | 81 |
| 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 |
| Théorie | 46 |
| Chapitre 5 • Découverte des transformations du plan | 105 |
| 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 |
| Théorie | 52 |

| | |
|---|------------|
| Chapitre 6 • Figures planes | 125 |
| 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 mesure..... | 138 |
| Activité 9 Constructions de triangles avec mesure..... | 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 |
| Théorie..... | 54 |
| Chapitre 7 • Solides | 155 |
| 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 |
| Théorie..... | 68 |
| Chapitre 8 • Calcul littéral | 175 |
| 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 |
| Théorie..... | 75 |

| | |
|---|------------|
| Chapitre 9 • Opérations avec les nombres entiers | 201 |
| 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 |
| Théorie | 81 |
| Chapitre 10 • Retour aux transformations du plan | 225 |
| 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 |
| Théorie | 84 |
| Chapitre 11 • Proportionnalité | 239 |
| Activité 1 Grandeurs directement proportionnelles | 240 |
| Activité 2 Grandeurs proportionnelles ou non | 242 |
| Activité 3 Problèmes de règle de trois et proportionnalité | 245 |
| Activité 4 Échelle | 247 |
| Exercices complémentaires | 251 |
| Théorie | 87 |
| Chapitre 12 • Fractions | 255 |
| 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 |
| Théorie | 90 |
| Exercices de compétences | 277 |
| Index | 283 |