

# Table des matières

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Révisions de cours moyen</b>                           | <b>13</b> |
| <b>1 Les nombres</b>                                      | <b>15</b> |
| 1 Entiers . . . . .                                       | 15        |
| 2 Décimaux . . . . .                                      | 18        |
| 3 Fractions . . . . .                                     | 19        |
| 4 Exercices de révision sur les nombres . . . . .         | 21        |
| 5 Correction des exercices . . . . .                      | 25        |
| <b>2 Un peu d'algèbre</b>                                 | <b>29</b> |
| 1 Petites équations . . . . .                             | 29        |
| 2 Nombres proportionnels . . . . .                        | 30        |
| 3 Vitesse, distance, temps . . . . .                      | 30        |
| <b>3 Géométrie plane</b>                                  | <b>33</b> |
| 1 Points, droites, cercles . . . . .                      | 33        |
| 2 Angles . . . . .  | 34        |
| 3 Triangles et polygones . . . . .                        | 35        |
| 4 Droites parallèles, droites perpendiculaires . . . . .  | 38        |
| <b>4 Les mesures géométriques</b>                         | <b>39</b> |
| 1 Périmètres . . . . .                                    | 39        |
| 2 Aires . . . . .   | 40        |
| 3 Volumes . . . . .                                       | 42        |
| 4 Exercices pour réviser la géométrie . . . . .           | 45        |
| 5 Correction des exercices . . . . .                      | 49        |
| <b>5 Ensembles et relations</b>                           | <b>55</b> |
| 1 Le symbole $\in$ . . . . .                              | 55        |
| 2 Les symboles $=$ $\neq$ $<$ $>$ $\leq$ $\geq$ . . . . . | 56        |
| 3 Exercices . . . . .                                     | 57        |
| 4 Correction des exercices . . . . .                      | 58        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Classe de sixième</b>                              | <b>59</b>  |
| <b>1 Arithmétique</b>                                 | <b>61</b>  |
| 1 La division euclidienne . . . . .                   | 61         |
| 2 Diviseurs d'un entier . . . . .                     | 62         |
| 3 Nombres premiers . . . . .                          | 64         |
| 4 Priorité des opérations . . . . .                   | 66         |
| 5 Exercices . . . . .                                 | 67         |
| 6 Correction des questions . . . . .                  | 70         |
| 7 Correction des exercices . . . . .                  | 71         |
| <b>2 Algèbre</b>                                      | <b>73</b>  |
| 1 Équations avec multiplication ou division . . . . . | 73         |
| 2 Équations avec addition ou soustraction . . . . .   | 74         |
| 3 Calcul algébrique . . . . .                         | 76         |
| 4 Complément sur les fractions . . . . .              | 77         |
| 5 Utilisation des équations . . . . .                 | 79         |
| 6 Exercices . . . . .                                 | 80         |
| 7 Correction des questions . . . . .                  | 87         |
| 8 Correction des exercices . . . . .                  | 89         |
| <b>3 Coordonnées dans le plan</b>                     | <b>97</b>  |
| 1 Abscisse et ordonnée . . . . .                      | 97         |
| 2 Calculs de distances particulières . . . . .        | 99         |
| 3 Exercices . . . . .                                 | 99         |
| 4 Correction des exercices . . . . .                  | 101        |
| <b>4 Géométrie plane</b>                              | <b>105</b> |
| 1 Addition des distances et des angles . . . . .      | 105        |
| 2 Les cinq théorèmes principaux . . . . .             | 107        |
| 3 Losange . . . . .                                   | 108        |
| 4 Médiatrice d'un segment . . . . .                   | 109        |
| 5 Bissectrice d'un angle . . . . .                    | 111        |
| 6 Droites remarquables d'un triangle . . . . .        | 112        |
| 7 Triangle isocèle . . . . .                          | 112        |
| 8 Symétrie axiale . . . . .                           | 113        |
| 9 Exercices . . . . .                                 | 117        |
| 10 Correction des questions . . . . .                 | 128        |
| 11 Correction des exercices . . . . .                 | 131        |
| <b>5 Géométrie dans l'espace</b>                      | <b>151</b> |
| 1 Prisme droit et cylindre . . . . .                  | 151        |
| 2 Volumes . . . . .                                   | 152        |
| 3 La sphère . . . . .                                 | 152        |
| 4 Latitude et longitude sur la Terre . . . . .        | 153        |
| 5 Exercices . . . . .                                 | 154        |
| 6 Correction des exercices . . . . .                  | 157        |
| <b>Index</b>  | <b>161</b> |