

## Table des matières

|  |            |
|--|------------|
| <b>Avant-propos .....</b>  | <b>5</b>   |
| <b>Introduction .....</b>  | <b>9</b>   |
| <b>Partie A</b>  |            |
| <b>Géométrie plane</b>   |            |
| <hr/>  |            |
| <b>Chapitre 1</b>  |            |
| <b>Éléments de base, cercle, triangles.....</b>                    | <b>17</b>  |
| 1.1 Rappels théoriques.....  | 18         |
| 1.2 Activités personnelles.....                                    | 31         |
| 1.3 Compléments didactiques .....                                  | 35         |
| 1.4 Activités didactiques (productions d'élèves) .....             | 37         |
| <b>Chapitre 2</b>  |            |
| <b>Quadrilatères.....</b>  | <b>45</b>  |
| 2.1 Rappels théoriques.....  | 46         |
| 2.2 Activités personnelles.....                                    | 55         |
| 2.3 Compléments didactiques .....                                  | 60         |
| 2.4 Activités didactiques (analyses de manuels) .....              | 62         |
| <b>Chapitre 3</b>  |            |
| <b>Transformations.....</b>  | <b>75</b>  |
| 3.1 Rappels théoriques.....  | 76         |
| 3.2 Activités personnelles.....                                    | 84         |
| 3.3 Compléments didactiques .....                                  | 89         |
| 3.4 Activités didactiques (analyses de manuels) .....              | 91         |
| <b>Partie B</b>  |            |
| <b>Géométrie dans l'espace</b>                                     |            |
| <hr/>  |            |
| <b>Chapitre 4</b>  |            |
| <b>Repérage dans l'espace .....</b>                                | <b>105</b> |
| 4.1 Rappels théoriques.....  | 106        |
| 4.2 Activités personnelles.....                                    | 114        |
| 4.3 Compléments didactiques .....                                  | 120        |
| 4.4 Activités didactiques (analyses de manuels) .....              | 122        |
| <b>Chapitre 5</b>  |            |
| <b>Description et représentations des objets de l'espace.....</b>  | <b>131</b> |
| 5.1 Rappels théoriques.....  | 132        |
| 5.2 Activités personnelles.....                                    | 141        |
| 5.3 Compléments didactiques .....                                  | 146        |
| 5.4 Activités didactiques (analyses de productions d'élèves) ..... | 148        |

**Chapitre 6**

|   |            |
|---|------------|
| <b>Développement de polyèdres .....</b>               | <b>157</b> |
| 6.1 Rappels théoriques.....                           | 158        |
| 6.2 Activités personnelles.....                       | 168        |
| 6.3 Compléments didactiques .....                     | 174        |
| 6.4 Activités didactiques (analyses de manuels) ..... | 175        |

**Partie C**

**Mesure**

**Chapitre 7**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Grandeurs et mesures .....</b>                      | <b>193</b> |
| 7.1 Rappels théoriques.....                            | 194        |
| 7.2 Activités personnelles.....                        | 202        |
| 7.3 Compléments didactiques .....                      | 207        |
| 7.4 Activités didactiques (productions d'élèves) ..... | 211        |

**Chapitre 8**

|   |            |
|---|------------|
| <b>Périmètres et aires .....</b>                      | <b>219</b> |
| 8.1 Rappels théoriques.....                           | 220        |
| 8.2 Activités personnelles.....                       | 229        |
| 8.3 Compléments didactiques .....                     | 237        |
| 8.4 Activités didactiques (analyse d'un manuel) ..... | 240        |

**Chapitre 9**

|   |            |
|---|------------|
| <b>Autres grandeurs.....</b>                          | <b>249</b> |
| 9.1 Rappels théoriques.....                           | 250        |
| 9.2 Activités personnelles.....                       | 258        |
| 9.3 Compléments didactiques .....                     | 261        |
| 9.4 Activités didactiques (analyse d'un manuel) ..... | 263        |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Bibliographie .....</b> | <b>277</b> |
|----------------------------|------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <b>Corrigé.....</b> | <b>279</b> |
|---------------------|------------|

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Glossaire .....</b> | <b>297</b> |
|------------------------|------------|