

Sommaire

Thème 1 Nombres et calculs 10

Je prends un bon départ 12

Chapitre 1 Les nombres décimaux 18

Chapitre 2 Multiplications et divisions 38

Chapitre 3 Les fractions 58

Chapitre 4 Proportionnalité 78

Chapitre 5 Gestion de données 96

Bilan de fin de cycle 114



Thème 2 Grandeurs et mesures 116

Je prends un bon départ 118

Chapitre 6 Longueurs, périmètres et masses 122

Chapitre 7 Angles et durées 140

Chapitre 8 Aires et volumes 158

Bilan de fin de cycle 178



Thème 3 Espace et géométrie 180

Je prends un bon départ 182

Chapitre 9 À la règle et au compas 186

Chapitre 10 À la règle et à l'équerre 206

Chapitre 11 Symétrie axiale et axes de symétrie 226

Chapitre 12 Les solides 246

Bilan de fin de cycle 264



FICHES MÉTHODES 266

Programmation avec Scratch

Tableur

Géométrie dynamique

Problème à prise d'initiative

CORRIGÉS DES EXERCICES 273

Proposition de progression 1

Chapitre 1	→	Les nombres décimaux
Chapitre 9	→	À la règle et au compas
Chapitre 2	→	Multiplications et divisions
Chapitre 10	→	À la règle et à l'équerre
Chapitre 6	→	Longueurs, périmètres et masses
Chapitre 3	→	Les fractions
Chapitre 7	→	Angles et durées
Chapitre 4	→	Proportionnalité
Chapitre 11	→	Symétrie axiale et axes de symétrie
Chapitre 8	→	Aires et volumes
Chapitre 5	→	Gestion de données
Chapitre 12	→	Les solides

Les rubriques pour travailler la différenciation :

- les méthodes, le Dico-maths et des pages « Je prends un bon départ » ;
- les exercices pour s'exprimer à l'oral et à l'écrit ;
- les défis, les énigmes et problèmes à prise d'initiative ;
- les exercices à génération aléatoire.



Proposition de progression 2 (spiralair)

Chapitre 1	→	1 Nombres décimaux	2 Demi-droite graduée
Chapitre 9	→	1 Segments	
Chapitre 6	→	1 Unités de longueur et de masse	2 Périmètre d'un polygone
Chapitre 1	→	3 Comparaison et encadrement	
Chapitre 9	→	2 Équidistance	
Chapitre 10	→	1 Droites et demi-droites	
Chapitre 1	→	3 Résolution de problème (Additions – Soustractions)	
Chapitre 7	→	1 La notion d'angle	
Chapitre 2	→	1 Multiplication	
Chapitre 6	→	3 Longueur d'un cercle	
Chapitre 10	→	2 Droites perpendiculaires et droites parallèles	
Chapitre 2	→	2 Division euclidienne	3 Division décimale
Chapitre 2	→	4 Résolution de problème (Toutes opérations)	
Chapitre 9	→	3 Triangles	
Chapitre 7	→	2 Égalité d'angles	3 Grandeur durée
Chapitre 4	→	1 Proportionnalité	
Chapitre 10	→	3 Des figures particulières	
Chapitre 8	→	1 Aires des figures usuelles	
Chapitre 3	→	1 Quotient et fraction	2 Multiplication d'une fraction par un nombre
Chapitre 11	→	1 Symétrie axiale	
Chapitre 5	→	1 Tableaux	
Chapitre 12	→	1 Polyèdres	2 Perspective cavalière
Chapitre 3	→	3 Critères de divisibilité	4 Fractions égales
Chapitre 8	→	2 Volumes	
Chapitre 4	→	2 Pourcentages	3 Résolution de problème (Proportionnalité)
Chapitre 11	→	2 Propriétés de la symétrie axiale	3 Propriétés des figures symétriques
Chapitre 3	→	5 Résolution de problème (Fractions)	
Chapitre 8	→	3 Résolution de problème (Aires)	
Chapitre 5	→	2 Différentes représentations graphiques	
Chapitre 11	→	3 Axes de symétrie d'une figure	
Chapitre 12	→	3 Cylindre, cône et boule	4 Patrons