

Sommaire

■ Nombres et calcul

■ Géométrie

■ Grandeurs et mesure

■ Organisation et gestion de données
Résolution de problèmes

→ Calcul mental : 14 pages de calcul mental pour les séances quotidiennes en classe 13 à 27

Période 1

UNITÉ 1

- 1. Les nombres jusqu'au million 28
- 2. Les points alignés, les segments, les droites .. 32
- 3. Les maths et la vie : *Les informations pour une visite au musée* 36
- Résolution de problèmes 38
Apprenons à chercher : *Identifier un problème*
Méli-mélo de problèmes : *Les sports*

UNITÉ 2

- 4. Les nombres jusqu'au milliard 40
- 5. Les mesures de longueur 44
- 6. Atelier OGD : *Interpréter et construire un tableau* 48
- Résolution de problèmes 50
Apprenons à chercher : *Associer un énoncé à des calculs*
Méli-mélo de problèmes : *Les voyages*

UNITÉ 3

- 7. Additionner et soustraire : calculs raisonnés, calculs posés 52
- 8. Les droites parallèles, les droites perpendiculaires 56
- 9. Les maths et la vie : *Les droites autour de nous* 60

Pour préparer le bilan

62

Période 2

UNITÉ 4

- 10. Multiplier : calculs raisonnés, calculs posés 64
- 11. Les surfaces et leur aire 68
- 12. Les maths et la vie : *La multiplication au cours du temps* 72
- Résolution de problèmes 74
Apprenons à chercher : *Associer un énoncé à un arbre ou à un tableau*
Méli-mélo de problèmes : *Les populations*

UNITÉ 5

- 13. Diviser : encadrement par des multiples 76
- 14. Les angles 80
- 15. Atelier OGD : *Lire et utiliser les coordonnées d'un point* 84
- Résolution de problèmes 86
Apprenons à chercher : *Représenter un énoncé à l'aide d'un arbre ou d'un tableau*
Méli-mélo de problèmes : *Les loisirs*

UNITÉ 6

- 16. Diviser : calculs raisonnés, calculs posés 88
- 17. La symétrie axiale 92
- 18. Les maths et la vie : *La symétrie et les motifs artistiques* 96

Pour préparer le bilan

98

Période 3

UNITÉ 7

- 19. Les fractions : situations de fractionnement 100
- 20. Les mesures de durée 104
- 21. Les maths et la vie :
 - *Le partage des chameaux* 108
 - *Le calendrier chinois* 109
- **Résolution de problèmes** 110
 - Apprenons à chercher : *Représenter un énoncé à l'aide d'un schéma*
 - Méli-mélo de problèmes : *Les animaux*

UNITÉ 8

- 22. Les fractions : situations de mesure et de partage 112
- 23. Description de figures géométriques : les quadrilatères 116
- 24. Atelier calculatrice :
 - *Les touches et le tableau d'affichage* 120
- **Résolution de problèmes** 122
 - Apprenons à chercher : *Associer un problème à un graphique en camembert*
 - Méli-mélo de problèmes : *L'alimentation*

UNITÉ 9

- 25. Les fractions décimales : mesures d'aires 124
- 26. Les mesures de masse 128
- 27. Atelier OGD : *Interpréter un graphique* 132

Pour préparer le bilan

..... 134

Période 4

UNITÉ 10

- 28. Les fractions décimales : droites graduées 136
- 29. Programme de construction : les triangles et les cercles 140
- 30. Les maths et la vie :
 - *Les cercles et les motifs artistiques* 144
- **Résolution de problèmes** 146
 - Apprenons à chercher : *Associer un problème à un graphique en bâtons*
 - Méli-mélo de problèmes : *La santé*

UNITÉ 11

- 31. Des fractions décimales aux nombres décimaux 148
- 32. Les mesures de contenance 152
- 33. Les maths et la vie :
 - *Les nombres décimaux dans la vie* 156
- **Résolution de problèmes** 158
 - Apprenons à chercher : *Retrouver et ordonner les étapes d'une résolution de problème*
 - Méli-mélo de problèmes : *Les métiers*

UNITÉ 12

- 34. Comparer des nombres décimaux 160
- 35. Description de solides : les cubes, les pavés et les prismes droits 164
- 36. Atelier OGD : *Construire un graphique* 168

Pour préparer le bilan

..... 170



UNITÉ 13

- 37. Additionner et soustraire des nombres décimaux 172
- 38. L'aire et le périmètre de figures simples ... 176
- 39. Les maths et la vie : *Histoire des mesures* 180
- Résolution de problèmes 182
Apprenons à chercher : *Retrouver et expliquer une procédure de résolution de problème*
Méli-mélo de problèmes : *Les journaux*

UNITÉ 14

- 40. Multiplier des nombres décimaux 184
- 41. Les solides et les patrons 188
- 42. Atelier calculatrice : *Les fonctions mémoires* 192
- Résolution de problèmes 194
Apprenons à chercher : *Rédiger la solution d'un problème à plusieurs étapes*
Méli-mélo de problèmes : *Le jardin*

UNITÉ 15

- 43. Diviser : quotient décimal 196
- 44. Aborder la proportionnalité 200
- 45. Les maths et la vie : *Les plans d'architecte* 204

Pour préparer le bilan

..... 206



NOMBRES ET CALCUL

- 1. Les nombres jusqu'au million 28
- 4. Les nombres jusqu'au milliard 40
- 7. Additionner et soustraire : calculs raisonnés, calculs posés 52
- 10. Multiplier : calculs raisonnés, calculs posés 64
- 13. Diviser : encadrement par des multiples 76
- 16. Diviser : calculs raisonnés, calculs posés 88
- 19. Les fractions : situations de fractionnement 100
- 21. Les maths et la vie : *Le partage des chameaux* 108
- 22. Les fractions : situations de mesure et de partage 112
- 24. Atelier calculatrice : *Les touches et le tableau d'affichage* 120
- 25. Les fractions décimales : mesures d'aires 124
- 28. Les fractions décimales : droites graduées ... 136
- 31. Des fractions décimales aux nombres décimaux 148
- 33. Les maths et la vie : *Les nombres décimaux dans la vie* 156
- 34. Comparer des nombres décimaux 160
- 37. Additionner et soustraire des nombres décimaux 172
- 40. Multiplier des nombres décimaux 184
- 42. Atelier calculatrice : *Les fonctions mémoires* 192
- 43. Diviser : quotient décimal 196

Progression par domaine

GÉOMÉTRIE

2. Les points alignés, les segments, les droites	32
8. Les droites parallèles, les droites perpendiculaires	56
9. Les maths et la vie : <i>Les droites autour de nous</i>	60
17. La symétrie axiale	92
18. Les maths et la vie : <i>La symétrie et les motifs artistiques</i>	98
23. Description de figures géométriques : les quadrilatères	116
29. Programme de construction : les triangles et les cercles	140
30. Les maths et la vie : <i>Les cercles et les motifs artistiques</i>	144
35. Description de solides : les cubes, les pavés et les prismes droits.....	164
41. Les solides et les patrons	188
45. Les maths et la vie : <i>Les plans d'architecte</i>	204

GRANDEURS ET MESURE

5. Les mesures de longueur	44
11. Les surfaces et leur aire	68
14. Les angles	80
20. Les mesures de durée	104
21. Les maths et la vie : <i>Le calendrier chinois</i>	109
26. Les mesures de masse	128
32. Les mesures de contenance	152
38. L'aire et le périmètre de figures simples	176
39. Les maths et la vie : <i>Histoire des mesures</i>	180

ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES

3. Les maths et la vie : <i>Les informations pour une visite de musée</i>	36
6. Atelier OGD : <i>Interpréter et construire un tableau</i>	48
15. Atelier OGD : <i>Lire et utiliser les coordonnées d'un point</i>	84
27. Atelier OGD : <i>Interpréter un graphique</i>	132
36. Atelier OGD : <i>Construire un graphique</i>	168
44. Aborder la proportionnalité	200

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

Apprenons à chercher

● Identifier un problème	38
● Associer un énoncé à des calculs	50
● Associer un énoncé à un arbre ou à un tableau	74
● Représenter un énoncé à l'aide d'un arbre ou d'un tableau	96
● Représenter un énoncé à l'aide d'un schéma	110
● Associer un problème à un graphique en camembert	122
● Associer un problème à un graphique en bâtons	146
● Retrouver et ordonner les étapes d'une résolution de problème	158
● Retrouver et expliquer une procédure de résolution de problème	182
● Rédiger la solution d'un problème à plusieurs étapes	194