

# Sommaire **PAR PÉRIODE**

## Période 1

- 1** En route vers le CM1 p. 6  
Flash Maths 1 - Calcul mental 1 - Atelier problèmes 1
- 2** Nombres jusqu'à 9999 p. 12  
Flash Maths 2 - Calcul mental 2 - Atelier problèmes 2
- 3** Nombres jusqu'à 999 999 (1) p. 18  
Flash Maths 3 - Calcul mental 3 - Atelier problèmes 3
- 4** Droites perpendiculaires p. 26  
Flash Maths 4 - Calcul mental 4 - Atelier problèmes 4
- 5** Nombres jusqu'à 999 999 (2) p. 32  
Flash Maths 5 - Calcul mental 5 - Atelier problèmes 5
- 6** Fractions (1) p. 38  
Flash Maths 6 - Calcul mental 6 - Atelier problèmes 6
- 7** Fractions (2) p. 44  
Flash Maths 7 - Calcul mental 7 - Atelier problèmes 7

## Période 2

- 8** Fractions (3) p. 50  
Flash Maths 8 - Calcul mental 8 - Atelier problèmes 8
- 9** Fractions décimales (1) p. 56  
Flash Maths 9 - Calcul mental 9 - Atelier problèmes 9
- 10** Fractions décimales (2) p. 62  
Flash Maths 10 - Calcul mental 10 - Atelier problèmes 10
- 11** Droites parallèles p. 68  
Flash Maths 11 - Calcul mental 11 - Atelier problèmes 11
- 12** Nombres décimaux (1) p. 74  
Flash Maths 12 - Calcul mental 12 - Atelier problèmes 12
- 13** Addition et soustraction de nombres décimaux p. 80  
Flash Maths 13 - Calcul mental 13 - Atelier problèmes 13
- 14** Proportionnalité p. 86  
Flash Maths 14 - Calcul mental 14 - Atelier problèmes 14

## Période 3

- 15** Nombres décimaux (2) p. 92  
Flash Maths 15 - Calcul mental 15 - Atelier problèmes 15
- 16** Multiplication : calcul posé p. 98  
Flash Maths 16 - Calcul mental 16 - Atelier problèmes 16
- 17** Multiples et diviseurs p. 104  
Flash Maths 17 - Calcul mental 17 - Atelier problèmes 17
- 18** Longueurs et périmètres (1) p. 110  
Flash Maths 18 - Calcul mental 18 - Atelier problèmes 18
- 19** Division (1) : situations de partage p. 116  
Flash Maths 19 - Calcul mental 19 - Atelier problèmes 19
- 20** Division (2) : calcul posé p. 122  
Flash Maths 20 - Calcul mental 20 - Atelier problèmes 20

## Période 4

- 21** Nombres décimaux (3) p. 128  
Flash Maths 21 - Calcul mental 21 - Atelier problèmes 21
- 22** Longueurs et périmètres (2) p. 134  
Flash Maths 22 - Calcul mental 22 - Atelier problèmes 22
- 23** Cercle et disque p. 140  
Flash Maths 23 - Calcul mental 23 - Atelier problèmes 23
- 24** Aires (1) p. 148  
Flash Maths 24 - Calcul mental 24 - Atelier problèmes 24
- 25** Nombres jusqu'au milliard p. 154  
Flash Maths 25 - Calcul mental 25 - Atelier problèmes 25
- 26** Triangles p. 160  
Flash Maths 26 - Calcul mental 26 - Atelier problèmes 26
- 27** Aires (2) p. 166  
Flash Maths 27 - Calcul mental 27 - Atelier problèmes 27

## Période 5

- 28** Quadrilatères p. 172  
Flash Maths 28 - Calcul mental 28 - Atelier problèmes 28
- 29** Reproduction de figures p. 178  
Flash Maths 29 - Calcul mental 29 - Atelier problèmes 29
- 30** Durées p. 184  
Flash Maths 30 - Calcul mental 30 - Atelier problèmes 30
- 31** Construction de figures p. 190  
Flash Maths 31 - Calcul mental 31 - Atelier problèmes 31
- 32** Axes de symétrie p. 196  
Flash Maths 32 - Calcul mental 32 - Atelier problèmes 32
- 33** Masses et contenances p. 202  
Flash Maths 33 - Calcul mental 33 - Atelier problèmes 33
- 34** Solides p. 208  
Flash Maths 34 - Calcul mental 34 - Atelier problèmes 34
- 35** Angles p. 216  
Flash Maths 35 - Calcul mental 35 - Atelier problèmes 35

Initiation à la programmation p. 222

Destination CM2 p. 224

# Sommaire **PAR DOMAINE MATHÉMATIQUE**

## Nombres et Calculs

- 1** En route vers le CM1  
Calculer des sommes  
Calculer des différences  
Calculer des produits p. 6
- 2** Nombres jusqu'à 9 999 p. 12
- 3** Nombres jusqu'à 999 999 (1) p. 18
- 5** Nombres jusqu'à 999 999 (2) p. 32
- 6** Fractions (1) p. 38
- 7** Fractions (2) p. 44
- 8** Fractions (3) p. 50
- 9** Fractions décimales (1) p. 56
- 10** Fractions décimales (2) p. 62
- 12** Nombres décimaux (1) p. 74
- 13** Addition et soustraction de nombres décimaux p. 80
- 14** Proportionnalité p. 86
- 15** Nombres décimaux (2) p. 92
- 16** Multiplication : calcul posé p. 98
- 17** Multiples et diviseurs p. 104
- 19** Division (1) : situations de partage p. 116
- 20** Division (2) : calcul posé p. 122
- 21** Nombres décimaux (3) p. 128
- 25** Nombres jusqu'au milliard p. 154

## Grandeurs et Mesures

- 1** En route vers le CM1  
Connaître les unités de mesure de longueurs  
et calculer des périmètres p. 8
- 18** Longueurs et périmètres (1) p. 110
- 22** Longueurs et périmètres (2) p. 134
- 24** Aires (1) p. 148
- 27** Aires (2) p. 166
- 30** Durées p. 184
- 33** Masses et contenances p. 202
- 35** Angles p. 216

## Espace et Géométrie

- 1** En route vers le CM1  
Utiliser l'équerre pour vérifier qu'un angle est droit  
Reconnaitre et utiliser quelques relations géométriques : alignement p. 6
- 4** Droites perpendiculaires p. 26
- 11** Droites parallèles p. 68
- 23** Cercle et disque p. 140
- 26** Triangles p. 160
- 28** Quadrilatères p. 172
- 29** Reproduction de figures p. 178
- 31** Construction de figures p. 190
- 32** Axes de symétrie p. 196
- 34** Solides p. 208
- Initiation à la programmation p. 222



# Sommaire **CALCUL MENTAL ET CALCUL EN LIGNE**

<b>CALCUL 1</b> • Connaître les tables d'addition • Ajouter un nombre à un chiffre	p. 10	<b>CALCUL 18</b> • Multiplier un nombre décimal par 10 • Mobiliser les tables de multiplication	p. 114
<b>CALCUL 2</b> • Connaître les tables de soustraction • Ajouter des dizaines ou des centaines entières	p. 16	<b>CALCUL 19</b> • Reconnaître les multiples d'un nombre • Calculer un quotient exact en prenant appui sur la connaissance des tables de multiplication	p. 120
<b>CALCUL 3</b> • Soustraire un nombre à un chiffre • Soustraire un multiple de 10	p. 24	<b>CALCUL 20</b> • Reconnaître les multiples d'un nombre • Calculer le quotient et le reste d'une division euclidienne	p. 126
<b>CALCUL 4</b> • Connaître les tables d'addition et de soustraction • Calculer un complément	p. 30	<b>CALCUL 21</b> • Diviser un nombre décimal par 10 • Mobiliser les tables de multiplication	p. 132
<b>CALCUL 5</b> • Connaître les tables de multiplication • Compléter à 100, à 1000, à 10000	p. 36	<b>CALCUL 22</b> • Reconnaître les diviseurs d'un nombre • Multiplier un nombre décimal par 100, par 1000	p. 138
<b>CALCUL 6</b> • Connaître les tables de multiplication • Calculer la somme ou la différence de deux nombres entiers	p. 42	<b>CALCUL 23</b> • Calculer le quotient et le reste d'une division euclidienne • Multiplier par 11, par 21	p. 146
<b>CALCUL 7</b> • Connaître les tables de multiplication • Calculer le double et la moitié d'un nombre entier • Calculer la différence de deux nombres entiers	p. 48	<b>CALCUL 24</b> • Calculer le quotient et le reste d'une division euclidienne • Multiplier par 9, par 19	p. 152
<b>CALCUL 8</b> • Connaître les tables de multiplication • Ajouter ou soustraire 9, 19, 29... 8, 18, 28... 11, 21, 31...	p. 54	<b>CALCUL 25</b> • Calculer le double, la moitié d'un nombre décimal • Multiplier par 5	p. 158
<b>CALCUL 9</b> • Connaître les tables de multiplication • Calculer de façon astucieuse la somme de 3 ou 4 nombres • Multiplier par 10, par 100, par 1000	p. 60	<b>CALCUL 26</b> • Calculer le double, la moitié d'un nombre décimal • Diviser par 2, par 4	p. 164
<b>CALCUL 10</b> • Connaître les tables de multiplication • Lire et écrire des fractions simples • Multiplier par un multiple de 10	p. 66	<b>CALCUL 27</b> • Additionner, soustraire des nombres décimaux • Diviser par 5	p. 170
<b>CALCUL 11</b> • Connaître les tables de multiplication • Ajouter des fractions de même dénominateur • Calculer le double, la moitié d'un nombre	p. 72	<b>CALCUL 28</b> • Multiplier par 25	p. 176
<b>CALCUL 12</b> • Calculer le triple ou le quadruple d'un nombre • Calculer le tiers ou le quart d'un nombre	p. 78	<b>CALCUL 29</b> • Connaître les tables de multiplication • Calculer de façon astucieuse le produit de 3 ou 4 nombres	p. 182
<b>CALCUL 13</b> • Calculer le tiers ou le quart d'un nombre • Additionner des nombres décimaux	p. 84	<b>CALCUL 30</b> • Mobiliser les tables de multiplication • Décomposer un nombre en produits de facteurs	p. 188
<b>CALCUL 14</b> • Additionner, soustraire des nombres décimaux	p. 90	<b>CALCUL 31</b> • Évaluer l'ordre de grandeur d'un produit	p. 194
<b>CALCUL 15</b> • Additionner deux nombres décimaux avec retenue	p. 96	<b>CALCUL 32</b> • Additionner et soustraire des milliers entiers ou des centaines entières	p. 200
<b>CALCUL 16</b> • Calculer le double, la moitié d'un nombre décimal • Soustraire des nombres décimaux	p. 102	<b>CALCUL 33</b> • Multiplier, diviser par 10 000, par 100 000	p. 206
<b>CALCUL 17</b> • Multiplier par 4, par 8 • Multiplier un nombre décimal par un nombre entier	p. 108	<b>CALCUL 34</b> • Calculer des produits en ligne	p. 214
		<b>CALCUL 35</b> • Calculer sur les nombres 15, 30, 45, 60, 90 en lien avec les durées	p. 220

# Sommaire

## ATELIERS PROBLÈMES

- |   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| <b>1</b> Problèmes additifs et multiplicatifs à une ou plusieurs étapes | p. 11  | <b>22</b> Problèmes multiplicatifs : partages et groupements (2)  | p. 139 |
| <b>2</b> Problèmes additifs à une ou deux étapes : parties - tout (1)   | p. 17  | <b>23</b> Problèmes multiplicatifs : partages et groupements (3)  | p. 147 |
| <b>3</b> Problèmes additifs à une ou deux étapes : parties - tout (2)   | p. 25  | <b>24</b> Problèmes multiplicatifs : partages et groupements (4)  | p. 153 |
| <b>4</b> Problèmes additifs à une ou deux étapes : parties - tout (3)   | p. 31  | <b>25</b> Problèmes relevant de la proportionnalité (3)           | p. 159 |
| <b>5</b> Problèmes additifs à une ou deux étapes : ajout ou retrait (1) | p. 37  | <b>26</b> Problèmes relevant de la proportionnalité (4)           | p. 165 |
| <b>6</b> Problèmes additifs à une ou deux étapes : ajout ou retrait (2) | p. 43  | <b>27</b> Problèmes utilisant des fractions (5)                   | p. 171 |
| <b>7</b> Problèmes multiplicatifs : partages et groupements (1)         | p. 49  | <b>28</b> Problèmes relevant de la proportionnalité (5)           | p. 177 |
| <b>8</b> Problèmes utilisant des fractions (1)                          | p. 55  | <b>29</b> Problèmes complexes (1)                                 | p. 183 |
| <b>9</b> Problèmes utilisant des fractions (2)                          | p. 61  | <b>30</b> Problèmes complexes (2)                                 | p. 189 |
| <b>10</b> Problèmes utilisant des fractions (3)                         | p. 67  | <b>31</b> Problèmes additifs et multiplicatifs de types variés    | p. 195 |
| <b>11</b> Problèmes utilisant des fractions (4)                         | p. 73  | <b>32</b> Problèmes à plusieurs étapes : résolution par déduction | p. 201 |
| <b>12</b> Problèmes additifs de comparaison (1)                         | p. 79  | <b>33</b> Problèmes complexes (3)                                 | p. 207 |
| <b>13</b> Problèmes additifs de comparaison (2)                         | p. 85  | <b>34</b> Problèmes avec des tableaux et des graphiques (1)       | p. 215 |
| <b>14</b> Problèmes additifs de comparaison (3)                         | p. 91  | <b>35</b> Problèmes avec des tableaux et des graphiques (2)       | p. 221 |
| <b>15</b> Problèmes relevant de la proportionnalité (1)                 | p. 97  |   |        |
| <b>16</b> Problèmes relevant de la proportionnalité (2)                 | p. 103 |   |        |
| <b>17</b> Problèmes multiplicatifs à plusieurs étapes (1)               | p. 109 |   |        |
| <b>18</b> Problèmes multiplicatifs à plusieurs étapes (2)               | p. 115 |   |        |
| <b>19</b> Problèmes utilisant des nombres décimaux et le calcul (1)     | p. 121 |   |        |
| <b>20</b> Problèmes utilisant des nombres décimaux et le calcul (2)     | p. 127 |   |        |
| <b>21</b> Problèmes multiplicatifs de comparaison                       | p. 133 |   |        |

