

Corrigés de mon cahier de calcul **Gagné** CE1

1. Les nombres de 0 à 20 (page 3)

1. dix-huit : 18 treize : 13 quinze : 15 douze : 12
vingt : 20 onze : 11 dix-neuf : 19 quatorze : 14

2. $14 < 15$ $19 < 20$ $13 < 14$ $11 < 12$ $17 < 18$

3. 10 : dix 17 : dix-sept 16 : seize

4. $18 = 10 + 8$ $19 = 10 + 9$ $15 = 10 + 5$ $12 = 10 + 2$

5. $5 < 7 < 13 < 15 < 18 < 20$

6. $19 > 17 > 16 > 12 > 10 > 6$

7. $13 < 18$ $20 > 12$ $17 > 7$ $13 < 19$ $16 > 14$

Calcul rapide : Les compléments à 10

$8 + 2 = 10$ $7 + 3 = 10$ $3 + 7 = 10$ $4 + 6 = 10$
 $6 + 4 = 10$ $5 + 5 = 10$ $8 + 2 = 10$ $1 + 9 = 10$

La table d'addition de 2

$7 + 2 = 9$ $5 + 2 = 7$ $9 + 2 = 11$ $6 + 2 = 8$ $4 + 2 = 6$

2. Les nombres jusqu'à 69 (page 4)

1. $10 + 10 + 10 + 10 + 6 = 46$ billes.

2. $37 \bullet 38 \bullet 39 \bullet 40$ $61 \bullet 60 \bullet 59 \bullet 58$ $54 \bullet 56 \bullet 58 \bullet 60$

3. 20 : vingt 30 : trente 40 : quarante 50 : cinquante 60 : soixante.

4. $59 < 69$ $48 > 46$ $63 > 36$ $50 + 6 < 58$
 $48 + 10 > 57$ $55 + 10 > 45 + 10$ $40 = 30 + 10$ $60 - 10 = 50$

5. $39 < 40 < 41$ $28 < [\text{nombre compris entre 29 et 41}] < 42$
 $57 < [\text{nombre compris entre 58 et 60}] < 61$ $48 < [49 \text{ ou } 50] < 51$
 $59 < 60 < 61$ $40 < [\text{nombre compris entre 41 et 49}] < 50$

Calcul rapide : Les compléments à 20

$18 + 2 = 20$ $17 + 3 = 20$ $3 + 17 = 20$ $14 + 6 = 20$
 $6 + 14 = 20$ $5 + 15 = 20$ $8 + 12 = 20$ $1 + 19 = 20$

La table d'addition de 3

$5 + 3 = 8$ $4 + 3 = 7$ $7 + 3 = 10$ $9 + 3 = 12$ $6 + 3 = 9$ $8 + 3 = 11$

3. L'addition sans retenue (page 5)

1. $34 + 25 = 59$ $41 + 18 = 59$ $7 + 52 = 59$ $32 + 37 = 69$

2. $23 + 15 + 31 = 69$ $33 + 4 + 21 = 58$ $4 + 23 + 30 = 57$ $44 + 23 + 2 = 69$

3. La marchande a vendu 59 mangues en deux jours.

$26 + 33 = 59$

Calcul rapide : Ajouter 2

$26 + 2 = 28$

$47 + 2 = 49$

$13 + 2 = 15$

$35 + 2 = 37$

$57 + 2 = 59$

$18 + 2 = 20$

$29 + 2 = 31$

$49 + 2 = 51$

La table d'addition de 4

$5 + 4 = 9$

$4 + 4 = 8$

$7 + 4 = 11$

$9 + 4 = 13$

$6 + 4 = 10$

$8 + 4 = 12$

4. L'addition avec retenue (page 6)

1. $23 + 27 = 50$ $39 + 16 = 55$ $45 + 18 = 63$ $34 + 28 = 62$

2. $32 + 16 + 13 = 61$ $24 + 7 + 19 = 50$ $8 + 25 + 30 = 63$ $35 + 25 + 8 = 68$

3. Pierre a vendu 42 stylos mercredi.

$24 + 18 = 42$

Pierre a vendu 84 stylos en tout.

$24 + 18 + 42 = 84$

Calcul rapide : Ajouter 3

$14 + 3 = 17$

$35 + 3 = 38$

$13 + 3 = 16$

$46 + 3 = 49$

$47 + 3 = 50$

$28 + 3 = 31$

$59 + 3 = 62$

$37 + 3 = 40$

La table d'addition de 5

$5 + 5 = 10$

$4 + 5 = 9$

$7 + 5 = 12$

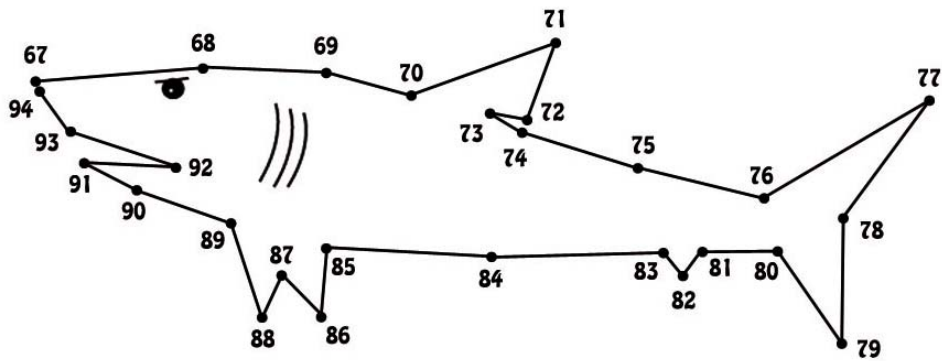
$9 + 5 = 14$

$6 + 5 = 11$

$8 + 5 = 13$

5. Les nombres jusqu'à 99 (page 7)

1.



2.

76	$60 + 16$	$70 + 6$
95	$80 + 15$	$90 + 5$
79	$60 + 19$	$70 + 9$
93	$80 + 13$	$90 + 3$
92	$80 + 12$	$90 + 2$

soixante-douze	72
quatre-vingt-seize	96
soixante-quinze	75
quatre-vingt-onze	91
soixante-treize	73

3. a) $77 < 80 < 85 < 87 < 95$

b) $69 < 72 < 82 < 92 < 96$

Calcul rapide : Retrancher 1

$$17 - 1 = 16$$

$$20 - 1 = 19$$

$$39 - 1 = 38$$

$$60 - 1 = 59$$

$$48 - 1 = 47$$

$$14 - 1 = 13$$

$$55 - 1 = 54$$

$$16 - 1 = 15$$

La table d'addition de 6

$$5 + 6 = 11$$

$$4 + 6 = 10$$

$$7 + 6 = 13$$

$$9 + 6 = 15$$

$$6 + 6 = 12$$

$$8 + 6 = 14$$

6. La soustraction sans retenue (page 8)

1. $86 - 35 = 51$ $95 - 53 = 42$ $78 - 56 = 22$ $59 - 34 = 25$

2. $97 - 45 = 52$ $92 - 72 = 20$ $87 - 65 = 22$ $65 - 43 = 22$

3. $57 - 25 = 32$ $97 - 77 = 20$ $54 - 31 = 23$ $66 - 24 = 42$

4. 55 personnes peuvent encore s'asseoir.
 $87 - 32 = 55$

5. Il a perdu 31 billes.
 $56 - 25 = 31$

Calcul rapide : Retrancher 2

$19 - 2 = 17$ $40 - 2 = 38$ $51 - 2 = 49$ $90 - 2 = 88$
 $65 - 2 = 63$ $31 - 2 = 29$ $75 - 2 = 73$ $63 - 2 = 61$

La table d'addition de 7

$5 + 7 = 12$ $4 + 7 = 11$ $7 + 7 = 14$ $9 + 7 = 16$ $6 + 7 = 13$ $8 + 7 = 15$

7. Les nombres jusqu'à 200 (page 9)

1. 90 • 91 • 92 • 93 • 94 • 95 • 96 • 97 • 98 • 99
192 • 191 • 190 • 189 • 188 • 187 • 186 • 185 • 184 • 183
164 • 166 • 168 • 170 • 172 • 174 • 176 • 178 • 180 • 182

2. $197 \rightarrow 100 + 80 + 17 \rightarrow 100 + 90 + 7$
 $100 + 80 + 7 \rightarrow$ cent quatre-vingt-sept $\rightarrow 187$

3. 132/123 175/99 139/150 108/180 199/190

4. Les réponses sont multiples.

5. $185 > 175 > 170 > 132 > 95 > 80 > 75$

Calcul rapide : Compter de 10 en 10 (sens croissant)

- a) 7 • 17 • 27 • 37 • 47
b) 65 • 75 • 85 • 95 • 105
c) 106 • 116 • 126 • 136
d) 148 • 158 • 168 • 178 • 188

La table d'addition de 8

$7 + 8 = 15$ $5 + 8 = 13$ $9 + 8 = 17$ $6 + 8 = 14$ $8 + 8 = 16$ $4 + 8 = 12$

8. Les nombres jusqu'à 999 (1) (page 10)

1. Les nombres doivent être placés dans l'ordre suivant :
24 • 202 • 292 • 370 • 431 • 628 • 669 • 816 • 907

2. 589 • 598 • 859 • 895 • 958 • 985

3.

	c	d	u
six centaines trois dizaines deux unités	6	3	2
quatre centaines neuf unités	4	0	9
huit centaines sept dizaines	8	7	0
neuf centaines neuf unités	9	0	9

4. $691 = 600 + 90 + 1$ $785 = 700 + 80 + 5$ $906 = 900 + 6$ $870 = 800 + 70$

Calcul rapide : Compter de 10 en 10 (ordre décroissant)

a) 68 • 58 • 48 • 38 b) 95 • 85 • 75 • 65 • 55
c) 169 • 159 • 149 • 139 d) 123 • 113 • 103 • 93

La table d'addition de 9

$7 + 9 = 16$ $5 + 9 = 14$ $9 + 9 = 18$ $6 + 9 = 15$ $8 + 9 = 17$ $4 + 9 = 13$

9. Les nombres jusqu'à 999 (2) (page 11)

1. $100 + 40 + 3 > 100 + 10 + 9$ $300 + 70 + 8 > 300 + 70 + 7$
 $600 + 90 + 4 > 500 + 90 + 2$ $800 + 50 + 4 > 800 + 50 + 1$

2. a) $214 < 241 < 459 < 549 < 714 < 741$
b) $908 > 809 > 726 > 706 > 695 > 564$

3. $375 < 376 < 377$ $744 < 745 < 746$ $799 < 800 < 801$
 $879 < 880 < 881$ $698 < 699 < 700$ $989 < 990 < 991$

4. $430 < 438 < 440$ $730 < 731 < 740$ $800 < 805 < 810$
 $870 < 879 < 880$ $590 < 599 < 600$ $960 < 967 < 970$

5. $500 < 438 < 600$ $400 < 455 < 500$ $800 < 803 < 900$
 $500 < 523 < 600$ $700 < 798 < 800$ $100 < 140 < 200$

Calcul rapide : Les doubles jusqu'à 10

$2 + 2 = 4$ $5 + 5 = 10$ $3 + 3 = 6$ $4 + 4 = 8$

La table de soustraction de 2

$5 - 2 = 3$ $4 - 2 = 2$ $7 - 2 = 5$ $8 - 2 = 6$ $6 - 2 = 4$
 $9 - 2 = 7$ $10 - 2 = 8$ $12 - 2 = 10$ $11 - 2 = 9$

10. La soustraction avec retenue (page 12)

1. $42 + 37 = 79$ $68 + 31 = 99$ $34 + 26 = 60$
 $159 + 840 = 999$ $378 + 203 = 581$

2. $74 - 38 = 36$ / $36 + 38 = 74$
 $90 - 46 = 44$ / $44 + 46 = 90$
 $61 - 27 = 34$ / $34 + 27 = 61$
 $742 - 380 = 362$ / $362 + 380 = 742$
 $543 - 339 = 204$ / $204 + 339 = 543$

3. $98 - 35 = 63$ / $63 + 35 = 98$
 $65 - 39 = 26$ / $26 + 39 = 65$
 $792 - 38 = 754$ / $754 + 38 = 792$
 $600 - 76 = 524$ / $524 + 76 = 600$
 $910 - 127 = 783$ / $783 + 127 = 910$

4. Le livreur doit encore charger 108 sacs.
 $236 - 128 = 108$

Calcul rapide : Les doubles jusqu'à 20

$6 + 6 = 12$ $8 + 8 = 16$ $7 + 7 = 14$ $9 + 9 = 18$

La table de soustraction de 3

$5 - 3 = 2$ $4 - 3 = 1$ $7 - 3 = 4$ $8 - 3 = 5$ $6 - 3 = 3$
 $9 - 3 = 6$ $10 - 3 = 7$ $13 - 3 = 10$ $11 - 3 = 8$ $12 - 3 = 9$

11. Le périmètre du carré et du rectangle (page 13)

1. Périmètre du carré $A = 3 + 3 + 3 + 3 = 12$ cm
Périmètre du rectangle $B = 5 + 3 + 5 + 3 = 16$ cm

2. Longueur de clôture nécessaire pour le terrain carré $= 25 + 25 + 25 + 25 = 100$ m
Longueur de clôture nécessaire pour le terrain rectangulaire $= 35 + 15 + 35 + 15 = 100$ m

Calcul rapide : Ajouter 11

$24 + 11 = 35$ $56 + 11 = 67$ $78 + 11 = 89$ $39 + 11 = 50$
 $90 + 11 = 101$ $35 + 11 = 46$ $89 + 11 = 100$ $79 + 11 = 90$

La table de soustraction de 4

$5 - 4 = 1$ $10 - 4 = 6$ $7 - 4 = 3$ $8 - 4 = 4$ $6 - 4 = 2$
 $9 - 4 = 5$ $11 - 4 = 7$ $14 - 4 = 10$ $13 - 4 = 9$ $12 - 4 = 8$

12. Lire l'heure (page 14)

1. 8 h 10 min 11 h 25 min 3 h 40 min 6 h 50 min

2.



3. Matin : 5 h 20 min /Après-midi : 17 h 20 min
 Matin : 1 h 45 min /Après-midi : 13 h 45 min
 Matin : 4 h 30 min / Après-midi : 16 h 30 min

Calcul rapide : Ajouter 9

27 + 9 = 36 65 + 9 = 74 54 + 9 = 63 69 + 9 = 78
 90 + 9 = 99 48 + 9 = 57 83 + 9 = 92 86 + 9 = 95

La table de soustraction de 5

15 - 5 = 10 10 - 5 = 5 7 - 5 = 2 8 - 5 = 3 6 - 5 = 1
 9 - 5 = 4 11 - 5 = 6 14 - 5 = 9 13 - 5 = 8 12 - 5 = 7

13. Les nombres jusqu'à 9 999 (1) (page 15)

1. a) 6 milliers 8 centaines 3 dizaines 2 unités : 6 832
 b) 4 milliers 8 dizaines : 4 080
 c) 9 milliers 7 centaines : 9 700
 d) 5 milliers 3 unités : 5 003
 e) 3 milliers 5 centaines 2 dizaines : 3 520

2. a) 6 070 : six mille soixante-dix b) 4 809 : quatre mille huit cent neuf
 c) 7 003 : sept mille trois d) 5 299 : cinq mille deux cent quatre-vingt-dix-neuf

3. a) 7 560 6 307 9 005 218
 b) 3 408 5 619 4 021 1 234
 c) 2 980 8 356 7 092 376

4. 6 000 + 800 + 50 + 4 = 6 854 8 000 + 600 = 8 600
 7 000 + 50 + 8 = 7 058 5 000 + 3 = 5 003

Calcul rapide : Ajouter un petit nombre

24 + 3 = 27 56 + 4 = 60 72 + 5 = 77 39 + 2 = 41
 45 + 5 = 50 28 + 4 = 32 62 + 3 = 65 33 + 5 = 38

La table de soustraction de 6

10 - 6 = 4 8 - 6 = 2 12 - 6 = 6 9 - 6 = 3 11 - 6 = 5
 16 - 6 = 10 7 - 6 = 1 15 - 6 = 9 13 - 6 = 7 14 - 6 = 8

14. Les nombres jusqu'à 9 999 (2) (page 16)

1. a) $999 < 4\,500 < 6\,539 < 7\,500 < 7\,539$
b) $2\,470 < 2\,670 < 8\,600 < 8\,654 < 9\,067$
c) $5\,000 < 5\,005 < 5\,050 < 5\,505 < 5\,555$

2. $7\,000 < 7\,542 < 8\,000$ $2\,000 < 2\,548 < 3\,000$ $3\,000 < 3\,700 < 4\,000$
 $5\,000 < 5\,060 < 6\,000$ $4\,000 < 4\,090 < 5\,000$ $6\,000 < 6\,101 < 7\,000$

3. $7\,500 < 7\,542 < 7\,600$ $2\,500 < 2\,548 < 2\,600$ $3\,700 < 3\,710 < 3\,800$
 $5\,000 < 5\,060 < 5\,100$ $4\,100 < 4\,190 < 4\,200$ $6\,900 < 6\,901 < 7\,000$

4. $999 < 1\,001$ $3\,681 > 2\,999$ $5\,108 < 6\,108$ $9\,899 < 9\,988$

5. Les réponses sont multiples.

Calcul rapide : Retrancher un petit nombre

$24 - 3 = 21$ $56 - 4 = 52$ $48 - 5 = 43$ $39 - 2 = 37$
 $65 - 5 = 60$ $98 - 4 = 94$ $62 - 3 = 59$ $43 - 4 = 39$

La table de soustraction de 7

$10 - 7 = 3$ $8 - 7 = 1$ $12 - 7 = 5$ $9 - 7 = 2$ $11 - 7 = 4$
 $17 - 7 = 10$ $16 - 7 = 9$ $13 - 7 = 6$ $15 - 7 = 8$ $14 - 7 = 7$

15. Les mesures de longueur (page 17)

1. a) La largeur d'un livre : 21 cm. b) La hauteur d'une maison : 8 m.
c) L'épaisseur d'une montre : 5 mm. d) La largeur d'un carreau de cahier : 8 mm.

2. a) La distance entre deux villes : 64 km. b) La hauteur d'un arbre : 16 m.
c) La hauteur d'une barrière : 100 cm. d) La longueur d'un terrain de foot : 100 m.

3. $3\text{ m} = 300\text{ cm}$ $1\text{ m } 25\text{ cm} = 125\text{ cm}$ $5\text{ dm} = 50\text{ cm}$
 $4\text{ km} = 4\,000\text{ m}$ $9\text{ dam} = 90\text{ m}$ $3\,000\text{ m} = 3\text{ km}$
 $1\text{ km} = 10\text{ hm}$ $10\text{ hm} = 100\text{ dam}$ $700\text{ m} = 7\text{ hm}$

4. AB : 12 cm 5 mm
CD : 8 cm 3 mm

Calcul rapide : Ajouter un nombre entier de centaines

$234 + 100 = 334$ $234 + 200 = 434$ $480 + 300 = 780$ $800 + 200 = 1\,000$
 $275 + 500 = 775$ $308 + 300 = 608$ $620 + 200 = 820$ $735 + 300 = 1\,035$

La table de soustraction de 8

$10 - 8 = 2$ $9 - 8 = 1$ $12 - 8 = 4$ $16 - 8 = 8$ $11 - 8 = 3$
 $18 - 8 = 10$ $17 - 8 = 9$ $13 - 8 = 5$ $15 - 8 = 7$ $14 - 8 = 6$

16. La multiplication (1) (page 18)

1. $8 + 8 + 8 = 24$ $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 24$ $8 \times 3 = 24$ $3 \times 8 = 24$
 $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$; $5 + 5 + 5 + 5 = 20$; $4 \times 5 = 20$; $5 \times 4 = 20$
 $5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$; $5 \times 5 = 25$

2. $5 + 5 + 5 + 5 = 5 \times 4$ $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 5$ $8 + 8 = 8 \times 2$
 $7 + 7 + 7 = 7 \times 3$ $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10 \times 5$ $12 + 12 = 12 \times 2$

3. a) En tout, la maîtresse a acheté 36 gommes.

$$12 \times 3 = 36$$

b) En tout, le fermier a vendu 24 œufs.

$$6 \times 4 = 24$$

Calcul rapide : Additionner deux nombres de deux chiffres sans retenue

$34 + 11 = 45$	$34 + 22 = 56$	$54 + 31 = 85$	$82 + 12 = 94$
$25 + 30 = 55$	$14 + 15 = 29$	$62 + 34 = 96$	$73 + 26 = 99$

La table de multiplication de 2

$3 \times 2 = 6$	$5 \times 2 = 10$	$2 \times 5 = 10$	$10 \times 2 = 20$	$4 \times 2 = 8$
$6 \times 2 = 12$	$8 \times 2 = 16$	$7 \times 2 = 14$	$9 \times 2 = 18$	$2 \times 9 = 18$

17. La multiplication (2) (page 19)

1. $26 \times 4 = 104$ $251 \times 6 = 1\,506$ $309 \times 3 = 927$ $154 \times 3 = 462$

2. $32 \times 2 = 64$ $33 \times 3 = 99$ $121 \times 3 = 363$ $41 \times 2 = 82$
 $230 \times 3 = 690$ $213 \times 3 = 639$ $402 \times 2 = 804$ $12 \times 4 = 48$

3. Il a planté 112 arbres.

$$28 \times 4 = 112$$

4. Elle a utilisé 175 perles.

$$35 \times 5 = 175$$

5. Il a posé 135 carreaux.

$$45 \times 3 = 135$$

Calcul rapide : Retrancher 11

$43 - 11 = 32$	$55 - 11 = 44$	$38 - 11 = 27$	$83 - 11 = 72$
$25 - 11 = 14$	$70 - 11 = 59$	$69 - 11 = 58$	$46 - 11 = 35$

La table de multiplication de 3

$2 \times 3 = 6$	$5 \times 3 = 15$	$3 \times 5 = 15$	$10 \times 3 = 30$	$4 \times 3 = 12$
$6 \times 3 = 18$	$8 \times 3 = 24$	$7 \times 3 = 21$	$9 \times 3 = 27$	$3 \times 9 = 27$

18. Les mesures de masse (page 20)

1. a) Une voiture : 850 kg
c) un cahier : 125 g

b) un enfant : 26 kg
d) une pastèque : 800 g

2. $4 \text{ kg} = 4\,000 \text{ g}$
 $5 \text{ kg} = 50 \text{ hg}$
 $2\,000 \text{ g} = 2 \text{ kg}$

$1 \text{ kg } 100 \text{ g} = 1\,100 \text{ g}$
 $100 \text{ g} = 1 \text{ hg}$
 $2 \text{ kg } 300 \text{ g} = 2\,300 \text{ g}$

$5 \text{ hg} = 500 \text{ g}$
 $10 \text{ g} = 1 \text{ dag}$
 $4 \text{ hg} = 40 \text{ dag}$

3. On va livrer 120 kg de charbon de bois.
 $20 \times 6 = 120$

4. Grand-mère met à cuire 3 kg de confiture ou 3 000 g.
 $2 \text{ kg} = 2\,000 \text{ g}$ (fruits)
 $2\,000 \text{ g} + 600 \text{ g} + 400 \text{ g} = 3\,000 \text{ g} = 3 \text{ kg}$

Calcul rapide : retrancher 9

$56 - 9 = 47$

$45 - 9 = 36$

$28 - 9 = 19$

$52 - 9 = 43$

$47 - 9 = 38$

$25 - 9 = 16$

$90 - 9 = 81$

$34 - 9 = 25$

La table de multiplication de 4

$2 \times 4 = 8$

$5 \times 4 = 20$

$4 \times 5 = 20$

$10 \times 4 = 40$

$4 \times 4 = 16$

$6 \times 4 = 24$

$8 \times 4 = 32$

$7 \times 4 = 28$

$9 \times 4 = 36$

$4 \times 9 = 36$

19. Multiplier par 10 ; 20 ; 30... (page 21)

1. a) Pour multiplier un nombre par 10, j'écris un zéro à la droite de ce nombre.

b) Pour multiplier un nombre par 100, j'écris deux zéros à la droite de ce nombre.

$2. \quad 35 \times 10 = 350$

$62 \times 10 = 620$

$49 \times 10 = 490$

$73 \times 10 = 730$

$90 \times 10 = 900$

$10 \times 10 = 100$

$86 \times 10 = 8\,600$

$90 \times 10 = 900$

$65 \times 100 = 6\,500$

$32 \times 100 = 3\,200$

$64 \times 100 = 6\,400$

$55 \times 100 = 5\,500$

$30 \times 100 = 3\,000$

$90 \times 100 = 9\,000$

$60 \times 100 = 6\,000$

$80 \times 100 = 8\,000$

$3. \quad 10 \times 9 = 90$

$10 \times 65 = 650$

$10 \times 19 = 190$

$10 \times 95 = 950$

$100 \times 8 = 800$

$100 \times 5 = 500$

$100 \times 52 = 5\,200$

$73 \times 100 = 7\,300$

4. L'agriculteur a planté 350 plants de manioc.

$35 \times 10 = 350$

5. Le chauffeur a parcouru 1 200 km en tout.

$12 \times 100 = 1\,200$

Calcul rapide : Compléter à 100

$80 + 20 = 100$

$90 + 10 = 100$

$50 + 50 = 100$

$10 + 90 = 100$

$30 + 70 = 100$

$70 + 30 = 100$

$60 + 40 = 100$

$40 + 60 = 100$

La table de multiplication de 5

$2 \times 5 = 10$

$5 \times 5 = 25$

$4 \times 5 = 20$

$10 \times 5 = 50$

$5 \times 4 = 20$

$6 \times 5 = 30$

$8 \times 5 = 40$

$7 \times 5 = 35$

$9 \times 5 = 45$

$5 \times 9 = 45$

20. La multiplication par 20 ; 30... (page 22)

1. a) Pour multiplier un nombre par 20, je multiplie d'abord par 2 puis par 10.
b) Pour multiplier un nombre par 200, je multiplie d'abord par 2 puis par 100.

2. $2 \times 30 = 60$	$4 \times 20 = 80$	$2 \times 40 = 80$	$3 \times 30 = 90$
$3 \times 20 = 60$	$2 \times 80 = 160$	$4 \times 30 = 120$	$5 \times 40 = 200$
$30 \times 2 = 60$	$40 \times 2 = 80$	$30 \times 3 = 90$	$20 \times 5 = 100$

3. $3 \times 200 = 600$	$4 \times 200 = 800$	$3 \times 300 = 900$	$2 \times 200 = 400$
$3 \times 700 = 2\ 100$	$6 \times 200 = 1\ 200$	$4 \times 500 = 2\ 000$	$2 \times 600 = 1\ 200$
$300 \times 2 = 600$	$400 \times 2 = 800$	$30 \times 30 = 900$	$200 \times 5 = 1\ 000$

4. Les coureurs vont parcourir 120 km.
 $20 \times 6 = 120$

5. Le chargement pèse 2 100 kg.
 $300 \times 7 = 2\ 100$

Calcul rapide : Retrancher 100

$500 - 100 = 400$	$547 - 100 = 447$	$472 - 100 = 372$	$890 - 100 = 790$
$709 - 100 = 609$	$490 - 100 = 390$	$625 - 100 = 525$	$841 - 100 = 741$

La table de multiplication de 6

$2 \times 6 = 12$	$5 \times 6 = 30$	$3 \times 6 = 18$	$10 \times 6 = 60$	$6 \times 4 = 24$
$6 \times 6 = 36$	$8 \times 6 = 48$	$7 \times 6 = 42$	$9 \times 6 = 54$	$6 \times 9 = 54$

21. Multiplier par un nombre de deux chiffres (1) (page 23)

1.

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 32 \\ \hline 62 \leftarrow 31 \times 2 \\ 930 \leftarrow 31 \times 30 \\ \hline 992 \leftarrow 31 \times 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 42 \\ \hline 76 \leftarrow 38 \times 2 \\ 1520 \leftarrow 38 \times 40 \\ \hline 1596 \leftarrow 38 \times 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 48 \\ \hline 536 \leftarrow 67 \times 8 \\ 2680 \leftarrow 67 \times 40 \\ \hline 3216 \leftarrow 67 \times 48 \end{array}$$

2. $53 \times 46 = 2\,438$

$78 \times 23 = 1\,794$

$42 \times 25 = 1\,050$

$34 \times 55 = 1\,870$

3. a) Le libraire va recevoir 800 livres.

$32 \times 25 = 800$

b) Il va aussi recevoir 980 cahiers.

$28 \times 35 = 980$

Calcul rapide : Ajouter ou retrancher un nombre entier de centaines

$500 + 200 = 700$

$532 + 100 = 632$

$400 + 500 = 900$

$754 + 200 = 954$

$700 - 200 = 500$

$790 - 200 = 590$

$625 - 100 = 525$

$841 - 100 = 741$

La table de multiplication de 7

$2 \times 7 = 14$

$5 \times 7 = 35$

$3 \times 7 = 21$

$10 \times 7 = 70$

$7 \times 4 = 28$

$6 \times 7 = 42$

$8 \times 7 = 56$

$7 \times 6 = 42$

$9 \times 7 = 63$

$7 \times 9 = 63$

22. Multiplier par un nombre de deux chiffres (2) (page 24)

1.

$$\begin{array}{r} 121 \\ \times 32 \\ \hline 242 \leftarrow 121 \times 2 \\ 3630 \leftarrow 121 \times 30 \\ \hline 3872 \leftarrow 121 \times 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 217 \\ \times 24 \\ \hline 868 \leftarrow 217 \times 4 \\ 4340 \leftarrow 217 \times 20 \\ \hline 5208 \leftarrow 217 \times 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 218 \\ \times 45 \\ \hline 1090 \leftarrow 218 \times 5 \\ 8720 \leftarrow 218 \times 40 \\ \hline 9810 \leftarrow 218 \times 45 \end{array}$$

2. $317 \times 26 = 8\,242$ $254 \times 32 = 8\,128$ $402 \times 23 = 9\,246$ $210 \times 46 = 9\,660$

3. a) Le libraire a reçu 1 500 feutres.

$$125 \times 12 = 1\,500$$

b) Il va aussi recevoir 5 900 crayons.

$$236 \times 25 = 5\,900$$

Calcul rapide : Compléter à 1 000

$$800 + 200 = 1\,000$$

$$500 + 500 = 1\,000$$

$$600 + 400 = 1\,000$$

$$300 + 700 = 1\,000$$

$$400 + 600 = 1\,000$$

$$200 + 800 = 1\,000$$

La table de multiplication de 8

$$2 \times 8 = 16$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$7 \times 8 = 56$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$8 \times 9 = 72$$

23. Situations de partage (1) (page 25)

1. La marchande peut faire 4 tas de 15 billes.

2. Il va y avoir 6 groupes de 8 élèves.

Calcul rapide : Retrancher un nombre proche

$39 - 35 = 4$

$49 - 45 = 4$

$38 - 33 = 5$

$56 - 52 = 4$

$97 - 95 = 2$

$28 - 22 = 6$

$73 - 69 = 4$

$54 - 49 = 5$

La table de multiplication de 9

$2 \times 9 = 18$

$4 \times 9 = 36$

$3 \times 9 = 27$

$9 \times 8 = 72$

$9 \times 5 = 45$

$6 \times 9 = 54$

$9 \times 7 = 63$

$7 \times 9 = 63$

$9 \times 9 = 81$

$8 \times 9 = 72$

24. Les mesures de capacités (page 26)

1. a) une bouteille : 2 L b) une seringue : 20 mL

c) un fût d'huile : 200 L d) une cannette : 33 cL

e) le réservoir d'essence d'une voiture : 45 L

2. $1 \text{ L} = 10 \text{ dL}$

$1 \text{ L} = 100 \text{ cL}$

$1 \text{ L} = 1\,000 \text{ mL}$

$1 \text{ daL} = 10 \text{ L}$

$1 \text{ hL} = 100 \text{ L}$

$3 \text{ L} = 300 \text{ cL}$

$5 \text{ cL} = 50 \text{ mL}$

$2 \text{ dL} = 20 \text{ cL}$

$6 \text{ L} = 6\,000 \text{ mL}$

$9 \text{ daL} = 90 \text{ L}$

$3\,000 \text{ mL} = 3 \text{ L}$

$200 \text{ cL} = 2 \text{ L}$

3. On peut remplir 10 verres.

$1 \text{ L} = 100 \text{ cL} ; 10 \times 10 \text{ cL} = 100 \text{ cL}$

4. La pompe débite 30 L en 2 minutes. ($15 \text{ L} \times 2 = 30 \text{ L}$)

On pourra remplir 3 bidons. ($3 \times 10 \text{ L} = 30 \text{ L}$)

Calcul rapide : Donner la moitié d'un nombre inférieur à 20

La moitié de 8 \rightarrow 4.

La moitié de 12 \rightarrow 6.

La moitié de 16 \rightarrow 8.

La moitié de 10 \rightarrow 5.

La moitié de 14 \rightarrow 7.

La moitié de 18 \rightarrow 9

La table de multiplication de 3 « à l'envers » ($3 \times \dots = 18$)

$3 \times 6 = 18$

$3 \times 5 = 15$

$3 \times 4 = 12$

$3 \times 10 = 30$

$3 \times 3 = 9$

$3 \times 9 = 27$

$3 \times 8 = 24$

$3 \times 7 = 21$

25. Calculs approchés (page 27)

1. $52 \rightarrow 50$	$29 \rightarrow 30$	$27 \rightarrow 30$	$83 \rightarrow 80$	$94 \rightarrow 90$
$76 \rightarrow 80$	$97 \rightarrow 100$	$51 \rightarrow 50$	$46 \rightarrow 50$	$38 \rightarrow 40$
$263 \rightarrow 260$	$628 \rightarrow 630$	$507 \rightarrow 510$	$397 \rightarrow 400$	$542 \rightarrow 540$
$386 \rightarrow 390$	$863 \rightarrow 860$	$996 \rightarrow 1\ 000$	$109 \rightarrow 110$	$444 \rightarrow 440$

2. $427 \rightarrow 400$	$371 \rightarrow 400$	$856 \rightarrow 900$	$981 \rightarrow 1\ 000$	$219 \rightarrow 200$
$608 \rightarrow 600$	$680 \rightarrow 700$	$666 \rightarrow 700$	$327 \rightarrow 300$	$107 \rightarrow 100$

3. $48 + 63 \rightarrow 50 + 60 = 110$	$64 + 57 \rightarrow 60 + 60 = 120$
$56 + 82 \rightarrow 60 + 80 = 140$	$298 + 112 \rightarrow 300 + 100 = 400$
$63 - 48 \rightarrow 60 - 50 = 10$	$88 - 37 \rightarrow 90 - 40 = 50$
$92 - 49 \rightarrow 90 - 50 = 40$	$74 - 28 \rightarrow 70 - 30 = 40$
$59 \times 4 \rightarrow 60 \times 4 = 240$	$98 \times 8 \rightarrow 100 \times 8 = 800$
$104 \times 9 \rightarrow 100 \times 9 = 900$	$112 \times 6 \rightarrow 100 \times 6 = 600$ ou $110 \times 6 = 660$

Calcul rapide : Donner la moitié d'un nombre supérieur à 20

La moitié de 24 \rightarrow 12	La moitié de 46 \rightarrow 23	La moitié de 82 \rightarrow 41
La moitié de 30 \rightarrow 15	La moitié de 50 \rightarrow 25	La moitié de 110 \rightarrow 55

La table de multiplication de 4 « à l'envers » ($4 \times \dots = 24$)

$4 \times 6 = 24$	$4 \times 5 = 20$	$4 \times 4 = 16$	$4 \times 10 = 40$
$4 \times 3 = 12$	$4 \times 9 = 36$	$4 \times 8 = 32$	$4 \times 7 = 28$

26. Situations de partage (2) (page 28)

1. $29 : 3 = (3 \times 9) + 2$	$26 = (6 \times 4) + 2 \rightarrow 26 : 6 = 4$ et il reste 2
$27 : 5 = (5 \times 5) + 2$	$38 = (5 \times 7) + 3 \rightarrow 38 : 5 = 7$ et il reste 3
$23 : 4 = (4 \times 5) + 3$	$30 = (4 \times 7) + 2 \rightarrow 30 : 4 = 7$ et il reste 2
$45 : 6 = (6 \times 7) + 3$	$30 = (7 \times 4) + 2 \rightarrow 30 : 7 = 4$ et il reste 2
$46 : 8 = (8 \times 5) + 6$	$47 = (5 \times 9) + 2 \rightarrow 47 : 5 = 9$ et il reste 2

2. $48 = 6 \times 8 \rightarrow 48 : 6 = 8 ; 48 : 8 = 6$	$42 = 7 \times 6 \rightarrow 42 : 7 = 6 ; 42 : 6 = 7$
$27 = 3 \times 9 \rightarrow 27 : 3 = 9 ; 27 : 9 = 3$	$32 = 4 \times 8 \rightarrow 32 : 4 = 8 ; 32 : 8 = 4$

3. Paul va remplir 7 pages.
 $28 : 4 = 7$

4. La longueur du terrain est de 8 m.
 $32 : 4 = 8$

Calcul rapide : Ajouter ou retrancher un nombre entier de milliers

$7\ 650 - 1\ 000 = 6\ 650$	$7\ 650 - 3\ 000 = 4\ 650$	$8\ 320 - 5\ 000 = 3\ 320$
$3\ 540 - 3\ 000 = 540$	$5\ 200 - 4\ 000 = 1\ 200$	$6\ 234 - 4\ 000 = 2\ 234$

La table de multiplication de 5 « à l'envers » ($5 \times \dots = 25$)

$5 \times 6 = 30$	$5 \times 5 = 25$	$5 \times 4 = 20$	$5 \times 10 = 50$
$5 \times 3 = 15$	$5 \times 9 = 45$	$5 \times 8 = 40$	$5 \times 7 = 35$

27. Mesurer des durées (heures, minutes) (page 29)

- 1. a)** 7 h 30 min ; 12 h 30 min
b) Durée 1 (en haut sur le schéma) : 5 h 30 min
Durée 2 (en bas sur le schéma) : 5 h

- 2. a)** 8 h 20 min ; 10 h.
b) L'enfant a travaillé pendant 1 h 40 min.

- 3.** La trajet a duré 2 h 45 min.

Calcul rapide : Écrire la dizaine la plus proche d'un nombre

68 → 70 89 → 90 52 → 50 99 → 100 999 → 1 000
178 → 180 206 → 210 204 → 200 791 → 790 1 278 → 1 280

La table de multiplication de 6 « à l'envers » (6 x ... = 42)

6 x 6 = 36 6 x 5 = 30 6 x 4 = 24 6 x 10 = 60
6 x 3 = 18 6 x 9 = 54 6 x 8 = 48 6 x 7 = 42

28. Additionner, multiplier, soustraire (page 30)

- 1.** Le grossiste pourra vendre 150 tomates.
 $25 \times 6 = 150$

- 2.** Ces camions transportent 159 troncs.
 $56 + 49 + 54 = 159$

- 3.** Il y a 448 places assistées dans cette salle.
À droite : $25 \times 8 = 200$ places.
À gauche : $19 \times 12 = 228$ places.
En tout : $200 + 228 = 448$ places.

- 4.** Marie doit encore parcourir 77 km.
 $145 - 68 = 77$

Calcul rapide : Écrire la centaine la plus proche d'un nombre

638 → 600 819 → 800 592 → 600 909 → 900 999 → 1 000
281 → 300 206 → 200 655 → 700 789 → 800 1 278 → 1 300

La table de multiplication de 7 « à l'envers » (7 x ... = 28)

7 x 4 = 28 7 x 3 = 21 7 x 5 = 35 7 x 10 = 70
7 x 6 = 42 7 x 8 = 56 7 x 7 = 49 7 x 9 = 63

29. Mesurer des durées (jours, mois) (page 31)

1. janvier, février, mars, avril, mai, juin, juillet, août, septembre, octobre, novembre, décembre

2. Paul – Isabelle – Antoine – Sandra

3. a) Il peut y avoir 5 semaines complètes dans un mois. → Faux.

b) Au cours de l'année, seul le mois de février a moins de 30 jours. → Vrai.

c) Un enfant qui a 10 ans a vécu plus de 3 000 jours. → Vrai ($365 \times 10 = 3\,650$).

4. **Marie** : du 17 au 31 mars (15 jours). Du 1^{er} au 13 avril (13 jours). Marie est partie pendant $15 + 13$ jours = 28 jours.

Pierre : du 17 avril au 30 avril (14 jours). Du 1^{er} au 13 mai (13 jours). Pierre est parti pendant $14 + 13$ jours = 27 jours.

C'est Marie qui est partie le plus longtemps.

Calcul rapide : Ajouter deux nombres de deux chiffres

$32 + 24 = 56$

$62 + 31 = 93$

$55 + 44 = 99$

$26 + 23 = 49$

$82 + 17 = 99$

$50 + 51 = 101$

$50 + 61 = 111$

$51 + 51 = 102$

La table de multiplication de 8 « à l'envers » ($8 \times \dots = 24$)

$8 \times 3 = 24$

$8 \times 5 = 40$

$8 \times 4 = 32$

$8 \times 10 = 80$

$8 \times 6 = 48$

$8 \times 8 = 64$

$8 \times 7 = 56$

$8 \times 9 = 72$

30. La monnaie (page 32)

1. $8\,750 \text{ F} = 5\,000 \text{ F} + 2\,000 \text{ F} + 1\,000 \text{ F} + 500 \text{ F} + 100 \text{ F} + 100 \text{ F} + 50 \text{ F}$.

$9\,380 \text{ F} = 5\,000 \text{ F} + 2\,000 \text{ F} + 2\,000 \text{ F} + 100 \text{ F} + 100 \text{ F} + 100 \text{ F} + 50 \text{ F} + 20 \text{ F} + 10 \text{ F}$.

2. $1\,750 \text{ F} = 50 \text{ F} + 100 \text{ F} + 100 \text{ F} + 500 \text{ F} + 1\,000 \text{ F}$

$1\,850 \text{ F} = 50 \text{ F} + 100 \text{ F} + 100 \text{ F} + 100 \text{ F} + 500 \text{ F} + 1\,000 \text{ F}$

Calcul rapide : Soustraire des nombres de deux chiffres sans retenue

$36 - 24 = 12$

$68 - 31 = 37$

$59 - 44 = 15$

$26 - 23 = 3$

$89 - 17 = 72$

$56 - 25 = 31$

$76 - 61 = 15$

$38 - 16 = 22$

La table de multiplication de 9 « à l'envers » ($9 \times \dots = 27$)

$9 \times 6 = 54$

$9 \times 4 = 36$

$9 \times 3 = 27$

$9 \times 10 = 90$

$9 \times 5 = 45$

$9 \times 8 = 72$

$9 \times 7 = 63$

$9 \times 9 = 81$