

Corrigé

Nombres naturels

Page 6

1. a) Six-mille-six-cent-quarante-neuf b) Neuf-mille-neuf
c) Seize-mille-sept-cent-soixante-quinze d) Vingt-sept-mille-trois-cent-trois
e) Vingt-huit-mille-quatre-vingt-cinq f) Trente-et-un-mille-sept-cent-douze
g) Quatre-cent-soixante-trois-mille-six-cent-soixante-dix h) Huit-cent-six-mille-sept-cent-quatre-vingt-six
i) Neuf-cent-cinq-mille-six-cent-soixante-trois j) Neuf-cent-soixante-quatre-mille-quatre-cent-quatre-vingt-un
2. a) 1120
b) 7892
c) 30 230
d) 89 425
e) 99 057
f) 589 118
g) 607 098
h) 730 149
i) 849 416
j) 917 093

Page 7

3. a) 111 305 b) 203 333
c) 14 302 d) 22 124
e) 503 \$ f) 96 \$

Page 8

1. a) 2918 diamants b) 44 091 crayons c) 38 630 étoiles d) 67 117 cœurs
e) 138 453 fleurs f) 402 525 billes

Page 9

2. a) 111 995 b) 52 090 c) 62 500 d) 42 075 e) 80 400 f) 347 465

Page 10

3. a) 269 136 b) 470 875 c) 516 637 d) 96 052 e) 726 228 f) 433 978

Page 11

4. Plusieurs réponses possibles pour la représentation des pièces. Exemples :

a)

$$282 \$ = 227 \$ + 55 \$$$

b)

$$259 \$ = 109 \$ + 150 \$$$

c)

$$120 \$ + 200 \$ = 320 \$$$

d)

$$99 \$ = 13 \$ + 86 \$$$

e)

$$255 \$ = 165 \$ + 90 \$$$

f)

$$221 \$ + 272 \$ = 493 \$$$

Page 12

1. a) 5233
b) 15027
c) 2821
d) 15150

Page 13

2. a) 45080
b) 902318
c) 806206
d) 455997
e) 181662
f) 852120
3. a) 338842 b) 999999
c) 122291 d) 421453

Page 14

1. a)

9803	9804	9805	9806	9807	9808	9809	9810
------	------	-------------	-------------	------	-------------	------	-------------
- b)

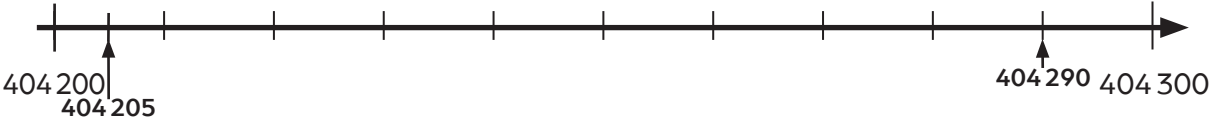
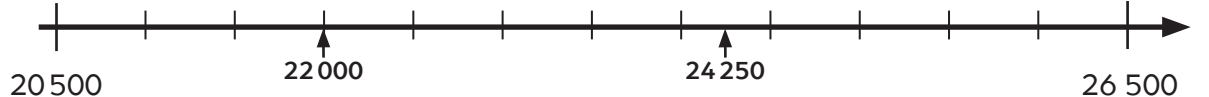
28999	29000	29001	29002	29003	29004	29005	29006
--------------	-------	-------	--------------	--------------	-------	--------------	-------
- c)

314198	314199	314200	314201	314202	314203	314204	314205
--------	---------------	---------------	--------	--------	---------------	--------	---------------
- d)

501999	502000	502001	502002	502003	502004	502005	502006
---------------	--------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------	--------
- e)

682955	682996	682997	682998	682999	683000	683001	683002
---------------	--------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------	--------
- f)

972624	972625	972626	972627	972628	972629	972630	972631
--------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------

2. a) 
404200 404205 404290 404300
- b) 
20500 22000 24250 26500
- c) 
490000 493000 495500 500000

3. a) 89 205
b) 100 125
c) 801 100

Page 15

1. a) 4567 – 4568 – 4569 b) 39 989 – 39 990 – 39 991
c) 90 920 – 90 921 – 90 922 d) 130 909 – 130 910 – 130 911
e) 556 568 – 556 569 – 556 570 f) 799 999 – 800 000 – 800 001
2. a) 395 091, 562 159, 573 765, 613 651, 988 923
b) 362 981, 519 651, 857 083, 866 949, 931 073
c) 16 984, 318 382, 391 365, 436 517, 702 045
d) 15 285, 158 185, 382 461, 830 097, 949 897
e) 184 010, 207 138, 458 689, 678 518, 772 722

Page 16

3. a) 806 845, 752 592, 575 197, 328 147, 43 025
b) 713 625, 495 041, 442 859, 329 183, 277 425
c) 978 446, 518 007, 359 642, 109 168, 32 965
d) 412 439, 394 265, 259 742, 176 155, 41 244
e) 638 628, 404 478, 366 115, 358 429, 112 010

4.

a) Le 3 ^e plus grand nombre	80 230 – 80 210 – 80 027 – 80 098 – <u>80 120</u>
b) Le 2 ^e plus petit nombre	<u>234 567</u> – 45 678 – 456 789 – 789 123 – 678 901
c) Le 4 ^e plus petit nombre	123 456 – 12 345 – <u>345 678</u> – 567 890 – 234 567

Page 17

1. a) +345
b) –505
c) –1502
d) +10 456
e) –88 888
f) +60 006

2. a) 915 972, 916 222, 916 472, 916 722
 b) 177 509, 175 009, 172 509, 170 009
 c) 27 501, 33 001, 38 501, 44 001
 d) 879 000, 868 000, 857 000, 846 000

3. a) 77 777
 b) 56 660
 c) 129 634
 d) 59 120
 e) 256 323
 f) 906 888

Page 18

1. Exemples de réponses :

- a) $60\,000 + 3\,000 + 600 + 70 + 2$
 b) $(3 \times 100\,000) + (5 \times 10\,000) + (8 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (7 \times 10)$
 c) $4\text{ CM} + 6\text{C} + 7\text{D} + 2\text{U}$
 d) $400\,000 + 70\,000 + 1\,000 + 100 + 10 + 3$
 e) $(5 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (9 \times 1\,000) + (5 \times 100) + (9 \times 10) + (8 \times 1)$
 f) $8\text{CM} + 5\text{DM} + 8\text{UM} + 4\text{C} + 1\text{D} + 9\text{U}$

2. a) 11 346
 b) 151 095
 c) 324 459
 d) 302 593
 e) 754 936
 f) 957 458

- | | | | |
|---------------|---|---|--|
| 3. a) 105 508 | • | • | 1) $(1 \times 100\,000) + 88\text{UM} + 205 + 3$ |
| b) 258 448 | • | • | 2) $(1 \times 100\,000) + 150\,000 + 8\text{UM} + 44\text{D} + (8 \times 1)$ |
| c) 188 208 | • | • | 3) $(1 \times 100\,000) + 88\text{UM} + 1\,000 + 40 + 3$ |
| d) 189 043 | • | • | 4) $(1 \times 100\,000) + 4\text{CM} + 2\,000 + (2 \times 10) + 8$ |
| e) 492 458 | • | • | 5) $(1 \times 100\,000) + 392\,000 + (45 \times 10) + 8$ |
| f) 502 028 | • | • | 6) $(1 \times 100\,000) + 55\text{C} + (8 \times 1)$ |

Page 19

1. a) $152\,344 + 141\,975$ • 1) 220 076
 b) $11\,670 + 800\,373$ • 2) 883 840
 c) $6099 + 213\,977$ • 3) 294 319
 d) $923\,560 - 909\,634$ • 4) 171 739
 e) $110\,475 + 773\,365$ • 5) 812 043
 f) $190\,980 - 19\,241$ • 6) 13 926
-

2. a) VRAIE
 b) FAUSSE
 c) VRAIE
 d) FAUSSE
 e) FAUSSE
 f) VRAIE

3. a) $600\,000 - 44\,445$ • 1) $2 \times 25\,339$
 b) $400\,000 + 105\,535$ • 2) $600\,000 - 94\,465$
 c) $7 \times 110\,110$ • 3) $700\,000 + 70\,770$
 d) $30\,000 + 20\,678$ • 4) $750\,000 - 49\,387$
 e) $300\,000 - 146\,542$ • 5) $250\,000 - 96\,542$
 f) $1\,000\,000 - 299\,387$ • 6) $1\,000\,000 - 444\,445$
-

4. a) $450\,000 + 67\,894 - 150\,000 = 267\,000 + 100\,894$
 b) $300\,000 + (23\,456 \times 2) = 346\,912$
 c) $600\,000 - 15\,342 + 32\,745 = 600\,000 + 17\,403$
 d) $200\,000 \times 2 - 123\,456 = 226\,500 + 50\,044$
 e) $150\,000 + 58\,333 - 25\,678 = 50\,000 + 50\,000 + 82\,655$
 f) $700\,000 - 199\,876 + 47\,876 = 548\,000$

Page 20

1. a) $203 < 302$ b) $10\,101 > 1999$
c) $913\,456 < 913\,546$ d) $100\,298 < 100\,928$
e) $321\,934 = 321\,934$ f) $77\,363 < 79\,573$
g) $333\,989 > 333\,889$ h) $76\,356 > 67\,356$
i) $329\,389 < 329\,399$ j) $486\,001 > 485\,999$
k) $89\,920 > 89\,291$ l) $908\,389 < 909\,141$
m) $117\,917 = 117\,917$ n) $817\,641 > 817\,614$
2. a) 123456, 987654, 543210, 876543, 234567
b) 678901, 345678, 890123, 456789, 101234
c) 765432, 223987, 234890, 321654, 890765
d) 456123, 478234, 401345, 434567, 489012
e) 654111, 543111, 210001, 654101, 432101
f) 690456, 678123, 923789, 987654, 621987
3. Nombres en vert : 50 104, 400 792, 310 450, 8875, 220 444
Nombres en jaune : 644 401, 551 215, 552 423, 551 339, 550 345
Nombres en rouge : 530 500, 537 801, 544 241, 549 999, 550 339
4. Exemples de réponses :
a) 100 334, 100 335, 100 336...
b) 454 655, 454 656, 454 657...
c) 999 18, 999 17, 999 16...
d) 988 977, 988 978, 988 979...

Page 21

1. a) $403\,471 : I$ b) $312\,111 : I$ c) $643\,244 : P$ d) $409\,482 : P$
e) $73 : I$ f) $19\,000 : P$ g) $374 : P$ h) $888\,771 : I$

2.

<u>41</u>	<u>13</u>	<u>64</u>	<u>71</u>	<u>25</u>	<u>36</u>	66	<u>11</u>	<u>61</u>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------------	-----------	-----------

3. a) 124 561 – 240 813 – 364 005 – 482 746 – 608 900 – 824 320
 b) 1 – 4 – 49 – 64 – 83 – 100 – 121 – 144 – 145
 c) 1 – 3 – 6 – 10 – 14 – 21 – 29
 d) 9 – 15 – 21 – 27 – 30 – 39
4. a) Plusieurs réponses possibles. Exemple : 505
 b) 49

Page 22

1. a) +1456
 b) +550, –25
 c) $\times 2$
 d) –5555
 e) –55, +1502
 f) –100, –1000
2. a) 62 725, 75 070 Régularité : +12 345
 b) 12 452, 12 178 Régularité : +500, –274
 c) 326 513, 323 147 Régularité : –3366
 d) 12 150, 36 450 Régularité : $\times 3$
 e) 10 570, 12 792 Régularité : +22, +2222
 f) 494 271, 489 950 Régularité : –4321
3. a) 5001, **12 000**, 18 999, 25 998, 32 997, 39 996
 b) 112 111, 112 100, 112 121, 112 110, **112 131**, 112 120
 c) 77 141, 67 136, 87 141, 77 136, 97 141, 87 136, **107 141**
 d) **67 000**, 87 001, 107 002, 127 003, 147 004, 167 005
 e) 607 010, 591 995, **576 980**, 561 965, 546 950, 531 935
 f) 25 222, 47 744, 70 266, **92 788**, 115 310, 137 832

Page 23

1. a) 2000 b) 10 000 c) 110 000
 d) 446 000 e) 0 f) 1 000 000
 g) 75 000 h) 810 000

2. a) 76 200 b) 656 800 c) 20 000
 d) 480 900 e) 231 800 f) 204 000
 g) 8900 h) 300 000
3. a) 600 000 b) 0 c) 100 000
 d) 100 000 e) 0 f) 200 000
 g) 700 000 h) 900 000
4. a) Vrai
 b) Vrai
 c) Vrai
 d) Vrai

Page 24

1. a) 73 722 b) 72 222 c) 222 222
 d) 77 062 e) 56 717 f) 56 579
 g) 25 151 h) 667 177 i) 141 972
 j) 65 772 k) 7878 Réponse : 7821 km

Page 25

1. a) 92 b) 180 c) 288
 d) 576 e) 375 f) 852
 g) 1491 h) 2592 i) 3300
 j) 6104 k) 8805 j) 12 474

Page 26

1. a) 42×10 • 1) 42 000
 b) 422×100 • 2) 4020
 c) 402×10 • 3) 24 000
 d) 24×1000 • 4) 42 200
 e) 420×100 • 5) 420
-

2. a) Faux
b) Vrai
c) Faux
d) Faux
e) Faux
f) Vrai
g) Vrai

3. a) 3840 b) 124 000
c) 632 000 d) 750 000
e) 98 010 f) 2150
g) 43 000 h) 92 000
i) 36 000 j) 78 100

Page 27

- | | | |
|----------|-------|-------|
| 1. a) 12 | b) 17 | c) 22 |
| d) 24 | e) 16 | f) 18 |
| g) 15 | h) 18 | i) 36 |
| j) 56 | k) 34 | j) 63 |

Page 28

- | | |
|--------------|-----------|
| 1. a) 23 476 | b) 19 587 |
| c) 8334 | d) 20 004 |
| e) 15 948 | f) 41 212 |
| g) 22 567 | h) 70 981 |
| i) 123 456 | j) 5674 |
| 2. a) 18 239 | b) 19 587 |
| c) 94 582 | d) 7659 |
| e) 84 763 | f) 71 212 |
| g) 55 432 | h) 70 981 |
| i) 54 789 | j) 5674 |
| 3. a) 220 | b) 4 |
| c) 3 | d) 123 |
| e) 48 | f) 55 |
| g) 9 | h) 8 |
| i) 336 | j) 85 |

4. a) 15 b) 16
 c) 160 d) 119
 e) 144 f) 11
 g) 19 h) 144
 i) 6 j) 9

Page 30

1.

Divisible par								
Nombre	2	3	4	5	6	8	9	10
a) 120	X	X	X	X	X	X		X
b) 672	X	X	X		X	X		
c) 4002	X	X			X			
d) 6565				X				
e) 9999		X					X	

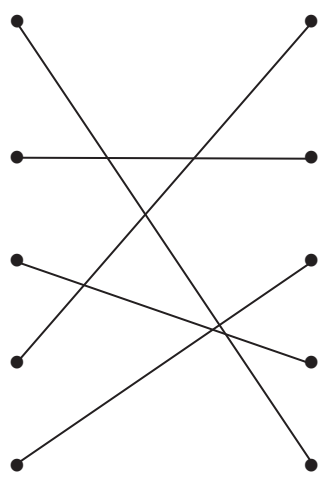
2. a) Un nombre qui se divise par 2

b) Un nombre qui se divise par 10

c) Un nombre qui se divise par 6

d) Un nombre qui se divise par 3

e) Un nombre qui se divise par 5



1) Un nombre dont l'addition des chiffres qui le composent donne un résultat divisible par 3

2) Un nombre qui se termine seulement par le chiffre 0

3) Un nombre qui se termine seulement par le chiffre 0 ou 5

4) Un nombre pair qui se divise par 3

5) Un nombre pair

Page 31

1.

a) $(40 + 30) + 20 = 40 + (30 + 20)$ $70 + 20 = 40 + 50$ $90 = 90$	b) $(5 \times 10) \times 2 = 5 \times (10 \times 2)$ $50 \times 2 = 5 \times 20$ $100 = 100$
c) $(21 + 24) + 28 = 21 + (24 + 28)$ $45 + 28 = 21 + 52$ $73 = 73$	d) $(6 \times 6) \times 5 = 6 \times (6 \times 5)$ $36 \times 5 = 6 \times 30$ $180 = 180$
e) $(44 + 55) + 11 = 44 + (55 + 11)$ $99 + 11 = 44 + 66$ $110 = 110$	f) $(2 \times 12) \times 3 = 2 \times (12 \times 3)$ $24 \times 3 = 2 \times 36$ $72 = 72$

2.	Équation		Est-ce commutatif ?	
			Oui	Non
	a) $5 + 8 = 13$	$8 + 5 = 13$	x	
	b) $7 \times 3 = 21$	$3 \times 7 = 21$	x	
	c) $4 - 2 = 2$	$2 - 4 = -2$		x
	d) $20 \div 10 = 2$	$10 \div 20 = 0,5$		x
	e) $3 \times 8 = 24$	$8 \times 3 = 24$	x	
	f) $6 + 6 = 12$	$6 + 6 = 12$	x	
	g) $4 \times 2 \times 5 = 40$	$4 \times 5 \times 2 = 40$	x	
	h) $10 + 25 + 100 = 135$	$100 + 10 + 25 = 135$	x	

Page 32

- 5^6
 - 6^4
 - 3^3
 - 4^2
 - 12^7
 - 2^1
 - 8^8
 - 10^5
 - 7^{10}
 - 9^3
- Faux
 - Faux
 - Vrai
 - Faux
 - Vrai

Page 33

- 81
 - 49
 - 1000
 - 32
 - 36
 - 16
 - 16
 - 25
 - 27
 - 100 000

4. a) 64
b) 128
c) 81
d) 125

Ordre croissant : $64 < 81 < 125 < 128$

5. a) $(4 \times 4) \times (2 \times 2) = 16 \times 4 = 64$
b) $(5 \times 5) \times 2 = 25 \times 2 = 50$
c) $(3 \times 3) \times (2 \times 2 \times 2) = 9 \times 8 = 72$
d) $(6 \times 6) \times (2 \times 2) = 36 \times 4 = 144$

6. a) $5^2 < 2^5$
b) $2^3 < 3^2$
c) $2^4 = 4^2$
d) $3^4 > 7^2$
e) $10^2 = 5^2 \times 2^2$

Page 35

1. Plusieurs représentations possibles. Exemples de réponses :

<p>a) 48</p> <pre> 48 / \ 2 24 / \ 2 12 / \ 2 6 / \ 2 3 </pre> <p>$48 = 2^4 \times 3$</p>	<p>b) 64</p> <pre> 64 / \ 2 32 / \ 2 16 / \ 2 8 / \ 2 4 / \ 2 2 </pre> <p>$64 = 2^6$</p>	<p>c) 250</p> <pre> 250 / \ 2 125 / \ 5 25 / \ 5 5 </pre> <p>$250 = 2 \times 5^3$</p>
<p>d) 90</p> <pre> 90 / \ 2 45 / \ 3 15 / \ 3 5 </pre> <p>$90 = 2 \times 3^2 \times 5$</p>	<p>e) 120</p> <pre> 120 / \ 2 60 / \ 2 30 / \ 2 15 / \ 3 5 </pre> <p>$120 = 2^3 \times 3 \times 5$</p>	<p>f) 63</p> <pre> 63 / \ 3 21 / \ 3 7 </pre> <p>$63 = 3^2 \times 7$</p>
<p>g) 81</p> <pre> 81 / \ 3 27 / \ 3 9 / \ 3 3 </pre> <p>$81 = 3^4$</p>	<p>h) 135</p> <pre> 135 / \ 3 45 / \ 3 15 / \ 3 5 </pre> <p>$135 = 3^3 \times 5$</p>	<p>i) 165</p> <pre> 165 / \ 3 55 / \ 5 11 </pre> <p>$165 = 3 \times 5 \times 11$</p>

Page 36

a) $(2 + 3) \times (4 + 1)^2$ $(2 + 3) \times (5)^2$ $(2 + 3) \times 25$ 5×25 125	b) $6 + 2 \times (3^2 + 1)$ $6 + 2 \times (9 + 1)$ $6 + 2 \times 10$ $6 + 20$ 26	c) $(8 - 2) \times (2 + 3) + 5^2$ $(8 - 2) \times (2 + 3) + 25$ $6 \times 5 + 25$ $30 + 25$ 55
d) $4 \times (3 + (6 - 2))^2$ $4 \times (3 + 4)^2$ 4×7^2 4×49 196	e) $(10 - 4)^2 - (3 \times 2)$ $6^2 - 6$ $36 - 6$ 30	f) $(5 + 3 \times 2)^2$ $(5 + 6)^2$ 11^2 121
g) $2 + (4 + 6) \times 3^2$ $2 + 10 \times 3^2$ $2 + 10 \times 9$ $2 + 90$ 92	h) $100 - (5 \times 4 + 6^2)$ $100 - (5 \times 4 + 36)$ $100 - (20 + 36)$ $100 - 56$ 44	i) $(9 - 3)^2 - 5$ $6^2 - 5$ $36 - 5$ 31
j) $(7 + 2) \times 4^2 - 5$ $9 \times 4^2 - 5$ $9 \times 16 - 5$ $144 - 5$ 139	k) $5^2 + (6 \times 3) - (8 - 2)$ $5^2 + 18 - 6$ $25 + 18 - 6$ 37	l) $((2 + 6) \times (3 + 1))^2$ $(8 \times 4)^2$ 32^2 1024

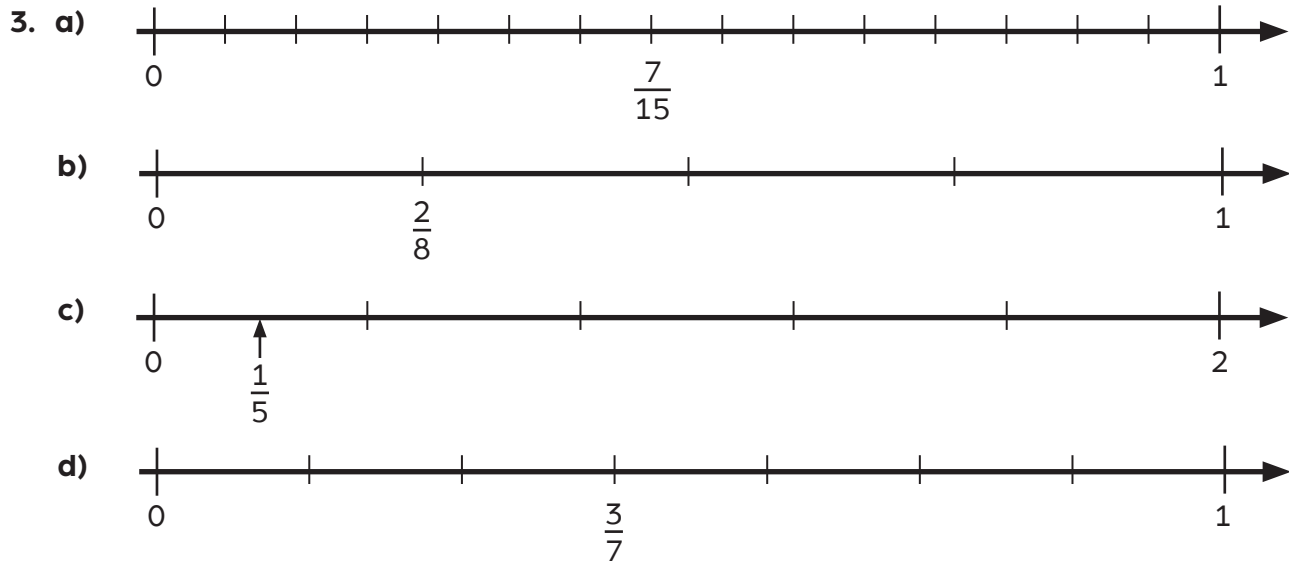
Fractions

Page 37

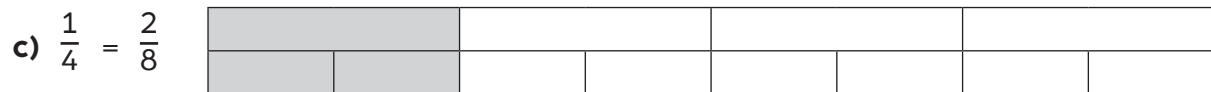
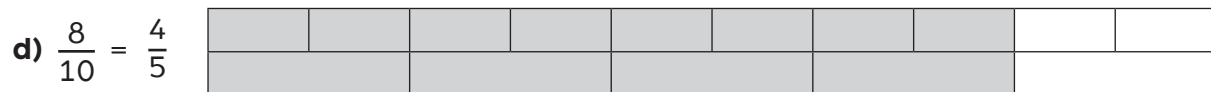
1. **a)** $\frac{1}{9}$ **b)** $\frac{3}{12}$ ou $\frac{1}{4}$ **c)** $\frac{6}{20}$ ou $\frac{3}{10}$

2.

a) $\frac{1}{2}$	
b) $\frac{2}{5}$	
c) $\frac{11}{20}$	
d) $\frac{8}{9}$	



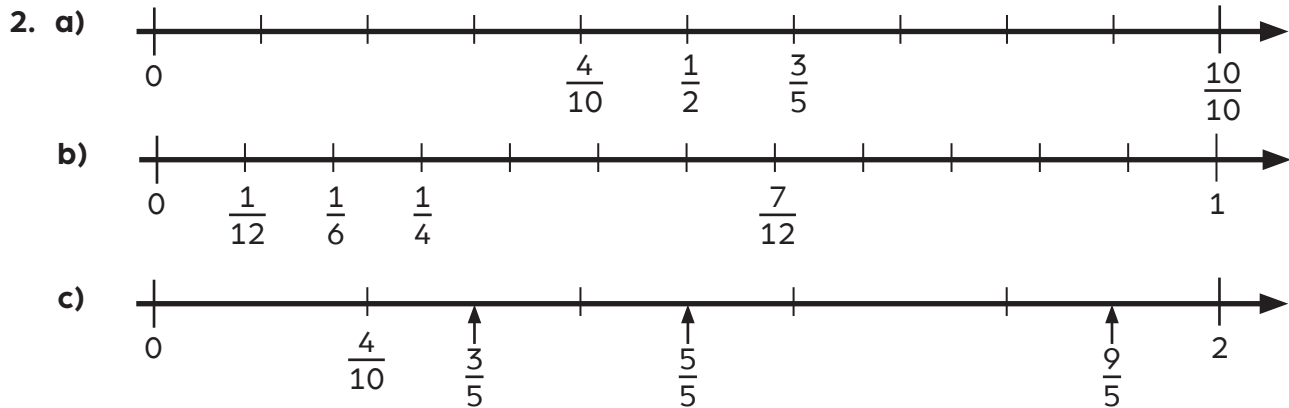
Page 38



2. a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{1}{2}$
 e) $\frac{3}{4}$ f) $\frac{4}{5}$ g) $\frac{3}{5}$ h) $\frac{5}{6}$
 i) $\frac{1}{10}$ j) $\frac{2}{5}$ k) $\frac{4}{9}$

Page 39

1. a) $\frac{3}{4} > \frac{2}{3}$ b) $\frac{1}{2} > \frac{2}{5}$ c) $\frac{5}{6} > \frac{4}{6}$
 d) $\frac{3}{8} > \frac{7}{8}$ e) $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ f) $\frac{7}{10} < \frac{3}{4}$
 g) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ h) $\frac{5}{12} < \frac{6}{12}$ i) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
 j) $\frac{4}{9} < \frac{5}{8}$ k) $\frac{7}{8} > \frac{6}{7}$ l) $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$



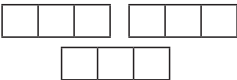
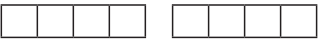
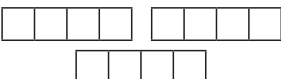
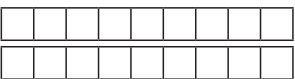
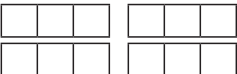
3. Fractions en bleu : $\frac{3}{24}$, $\frac{8}{48}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{100}$, $\frac{5}{50}$

Fractions en orange : $\frac{33}{30}$, $\frac{2}{1}$, $\frac{4}{1}$, $\frac{6}{5}$, $\frac{10}{9}$

Page 40

1. a) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ b) $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$
- c) $\frac{16}{20} = \frac{4}{5}$ d) $\frac{28}{30} = \frac{14}{15}$
- e) $\frac{22}{42} = \frac{11}{21}$ f) $\frac{1}{100}$
- g) $\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$ h) $\frac{65}{90} = \frac{13}{18}$
2. a) $\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ b) $\frac{2}{6} + \frac{2}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
- c) $\frac{4}{10} + \frac{1}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ d) $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
- e) $\frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ f) $\frac{4}{10} + \frac{6}{10} = \frac{10}{10} = 1$
- g) $\frac{10}{12} - \frac{8}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ h) $\frac{2}{24} + \frac{10}{24} = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$

Page 41

1. a) 3 
- b) $1\frac{1}{4}$ 
- c) $2\frac{1}{2}$ ou $2\frac{2}{4}$ 
- d) $1\frac{2}{9}$ 
- e) $1\frac{2}{7}$ 
- f) 4 

2. a) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ b) $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$
- c) $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$ d) $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$
- e) $\frac{6}{6} = 1$ f) $\frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$
- g) $\frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$ h) $\frac{10}{6} = 1\frac{2}{3}$
- i) $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ j) $\frac{24}{4} = 6$

Nombres décimaux

Page 42

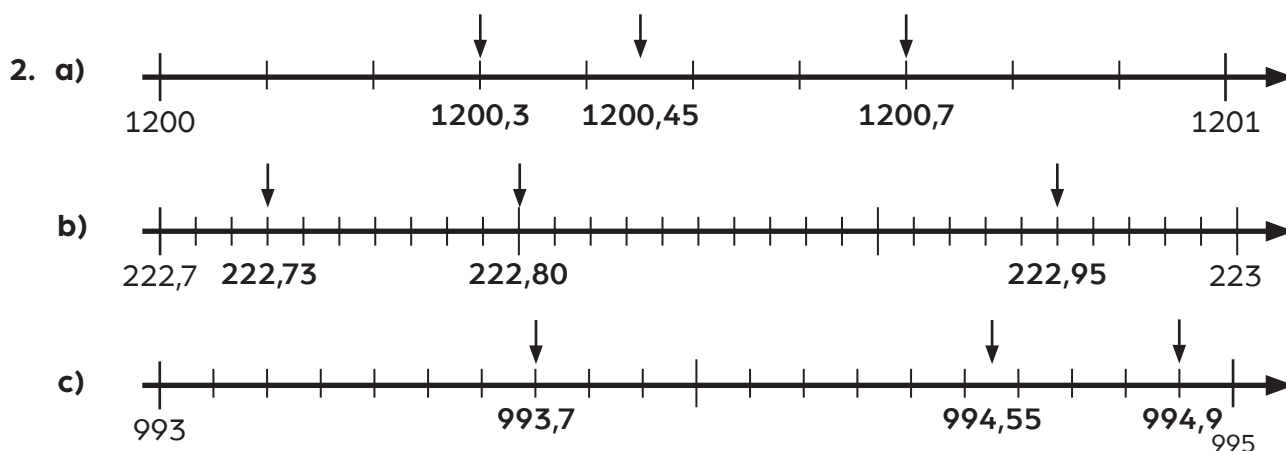
1. a) huit-cent-trente-neuf et deux-cent-soixante-treize millièmes b) quinze-mille-trois et six centièmes
- c) quatre-cent-soixante-douze-mille-huit-cent-trente-neuf et vingt-sept centièmes d) neuf-cent-trois-mille-deux-cent-seize et quatre-vingt-huit centièmes
- e) sept-cent-quatre-vingt-un-mille-quatre-vingt-douze et quatre-cent-un millièmes f) soixante-mille-quatre et cinquante-neuf centièmes
- g) huit-mille-quatre-cent-cinq et sept dixièmes h) sept et neuf-cent-quarante-neuf millièmes
- i) cinq-cent-soixante-dix-neuf-mille-douze et trente-six centièmes j) deux-cent-trente et six-cent-cinquante-huit millièmes
2. a) 642,38
- b) 19 204,07
- c) 308 610,29
- d) 74 051,306
- e) 1304,912
- f) 92,047
- g) 6731,059
- h) 840,2
- i) 72 018,1
- j) 195,6

3. a) Vrai
b) Faux
c) Vrai
d) Vrai
e) Faux
f) Vrai

Page 43

1.

Nombre	Position	Valeur de position
a) 3203, <u>4</u> 2	Dixième	0,4
b) 100 <u>2</u> 02,001	Centaine	200
c) 299 191,0 <u>1</u> 0	Centième	0,01
d) 32 009,98 <u>7</u>	Millième	0,007
e) <u>1</u> 0 190,66	Dizaine de mille	10 000
f) 454 445, <u>5</u> 45	Dixième	0,5



3. Plusieurs représentations possibles. Exemples de réponses :

a) 20,40 \$



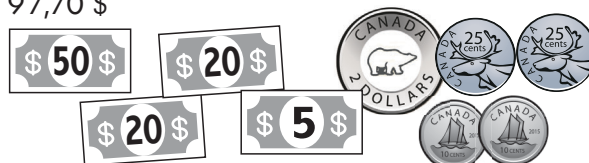
b) 43,05 \$



c) 125,25 \$



d) 97,70 \$



Page 44

1. Exemples de réponses :

a) $40 + 0,4 + 0,005$

$$10 + 10 + 10 + 10 + 0,1 + 0,1 + 0,1 + 0,1 + 0,005$$

$$(4 \times 10) + (4 \times 0,1) + (5 \times 0,001)$$

b) $500 + 10 + 4 + 0,9 + 0,08$

$$500 + 10 + 4 + \frac{9}{10} + \frac{8}{100}$$

$$500 + 14 + (9 \times \frac{1}{10}) + (8 \times \frac{1}{100})$$

c) $1000 + 0,001$

$$500 + 500 + \frac{1}{1000}$$

$$(1 \times 1000) + (1 \times 0,001)$$

2. a) 4324,055

b) 6,82

c) 202020,34

d) 90045,06

e) 801230,5

f) 6789,02

g) 56078,75

h) 280100,012

3. Exemples de réponses :

a) $(6 \times 1000) + 400$

b) 9 unités

c) 4 centièmes

Page 45

1. a) $40,04 < 40,40$

c) $3002,86 > 3001,99$

e) $23,23 = 23,230$

g) $60,007 > 6,999$

i) $504,03 > 50,30$

k) $100,1 = 100,10$

b) $3,76 > 3,67$

d) $0,02 < 0,1$

f) $4740,1 < 4840,01$

h) $06,98 = 6,98$

j) $788 > 787,999$

l) $990,9 < 999,01$

2. a) $> 5,4 > 5,04 > 5,004 > 5,0004$
 b) $> 9,999 > 9,99 > 9,9 > 9,09$
 c) $> 1,8 > 1,18 > 1,081 > 1,08$
 d) $> 7770,1 > 7070,7 > 7007,01 > 707,777$

3. Exemples de réponses :

- a) 48,2
 b) 79,95
 c) 69 999,75
 d) 1238,60
 e) 500,4
 f) 0,5

4. d) $5115,51 - 5115,55 - 5511,50 - 5111,55 - 5551,55$

Page 46

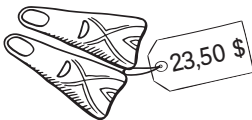
1. a) 238 765
 b) 15 928
 c) 683 000
 d) 93
 e) 0
 f) 1 000 000
 g) 479 312
 h) 6405
 i) 854
 j) 109 999
2. a) $8,3 - \textcircled{8,6} - 9,67 - 9,4$
 b) $8,64 - 8,66 - 8,8 - \textcircled{8,76}$
 c) $3,576 - 3,574 - 3,584 - \textcircled{3,582}$
 d) $449 - 565 - \textcircled{534} - 555$

Page 47

1. a)

   	
Estimation	Cout exact
<p>L'arrondissement peut être fait à plusieurs positions, donc plusieurs réponses possibles.</p> <p>Ballon de soccer : 20 \$ Protège-tibia : 10 \$ Bouteille d'eau : 10 \$ Souliers de soccer : 260 \$</p> <p>$20 \\$ + 10 \\$ + 10 \\$ + 260 \\$ = 300 \\$</p>	<p>$18,99 \\$ + 8,50 \\$ + 7,12 \\$ + 255,45 \\$ = 290,06 \\$</p>

b)

   	
Estimation	Cout exact
<p>L'arrondissement peut être fait à plusieurs positions, donc plusieurs réponses possibles.</p> <p>Maillot de bain : 47 \$ Palmes : 24 \$ Crème solaire : 16 \$ Pince-nez : 2 \$</p> <p>$47 \\$ + 24 \\$ + 16 \\$ + 2 \\$ = 89 \\$</p>	<p>$46,77 \\$ + 23,50 \\$ + 15,98 \\$ + 2,10 \\$ = 88,35 \\$</p>

2. a) 4,114

b) 7,231

c) 0,493

d) 14,225

Page 48

1. a) 249

b) 345,2

c) 640,2

d) 634,5

e) 656,1

f) 491

g) 840,42

h) 510,4

i) 46,275

j) 221,54

k) 424,64

l) 72,84

m) 819,59

n) 60,3

o) 105,5

Page 49

1. a) 24,9 b) 32,9 c) 291,7
 d) 320,1 e) 133,16 f) 58,77
 g) 88,2 h) 62,1 i) 233,1
 j) 148,1 k) 192,7 l) 185,8

Nombre mystère : **433,16**

Page 50

1.

	Nombre décimal	Fraction irréductible	Pourcentage
a)	0,67	$\frac{67}{100}$	67 %
b)	0,04	$\frac{1}{25}$	4 %
c)	0,3	$\frac{3}{10}$	30 %
d)	1,0	$\frac{1}{1}$	100 %
e)	0,08	$\frac{8}{100}$	8 %
f)	0,25	$\frac{1}{4}$	25 %

2. a) Faux
 b) Faux
 c) Faux
 d) Vrai
 e) Vrai
 f) Vrai

3. a) $\frac{1}{100}$ • 1) 100 %
 b) 0,1 • 2) 0,11
 c) $\frac{10}{10}$ • 3) 1,1
 d) Onze centièmes • 4) 10 %
 e) $\frac{11}{10}$ • 5) 1 %
-

Révision

Page 51

1. a) 37,351 1) Cinquante-mille-huit-cent-trente-sept et cinquante-six centièmes
b) 80 004,009 2) Trente-sept et trois-cent-cinquante-et-un millièmes
c) 835 920,75 3) Quatre-vingt-mille-quatre et neuf-millièmes
d) 720 481,306 4) Huit-cent-trente-cinq-mille-neuf-cent-vingt et soixante-quinze centièmes
e) 50 837,56 5) Sept-cent-vingt-mille-quatre-cent-quatre-vingt-un et trois-cent-six millièmes

2. 211 103 crayons

3. 15 285, 158 185, 382 461, 830 097, 949 897

4. 638 628, 404 478, 366 115, 358 429, 112 010

5. 36 150, 36 250, 33 050, 33 150 Régularité : **+100, -3200**

Page 52

6. Exemples de réponses :

$$754\,219 : 700\,000 + 50\,000 + 4\,000 + 200 + 10 + 9 \\ 754\,000 + 200 + 19$$

7. a) $431\,257 - 24\,683 + 39\,418 = 431\,257 + 14\,735$

b) $689\,413 - 37\,251 + 54\,829 = 689\,413 + 17\,578$

c) $572\,698 - 41\,437 + 56\,294 = 572\,698 + 14\,857$

8. 30018 - 330 010 - 40 399 - 390 222 - 400 999

9. a) 25

b) 101

10. a) 45 900

b) 10 300

c) 30 100

d) 99 400

11. a) 9000

b) 20 000

c) 32 000

d) 910 000

12. a) 2736,90 b) 0
 c) 193 731 d) 833 009,25
13. a) 19 868,32
 b) 658 787,991
 c) 275 676,44

Page 53

14. a) 10 957,19
 b) 64 840,89
 c) 22 221,81
15. a) 908,4
 b) 203,05
 c) 75,5

16.

	Divisible par							
Nombre	2	3	4	5	6	8	9	10
500			X	X				X
342	X	X			X		X	

17. a) Faux
 b) Vrai
18. a) 4^4
 b) $2^2 \times 3^4$
19. a) 81
 b) 125
 c) 32

Page 54

20. a) $5^2 \times 7$ b) $2^2 \times 3 \times 11$
21. a) 70
 b) 145

22.

	Nombre décimal	Fraction irréductible	Pourcentage
a)	0,08	$\frac{4}{5}$	80 %
b)	0,07	$\frac{7}{100}$	7 %
c)	0,25	$\frac{1}{4}$	25 %

23. a) 0,4 et 40 %

24.

