

SENS DES OPÉRATIONS

CALCULS

NOMBRES

Corrigés • **CM1**

**Problèmes !**  
nombres et calculs



éditions  
**sed**

## NOMBRES



**A** 8 630

**C** 5 030

**B** 5 700

**D** 7 002



**A** 2 357

**C** 5 073

**B** 8 906

**D** 4 005



**A**  $3\,000 + 400 + 50 + 2$

**B**  $7\,000 + 30 + 6$

**C**  $5\,000 + 700$

**D**  $6\,000 + 50$

**E**  $2\,000 + 400 + 30$

**F**  $9\,000 + 2$



**A** 3 680

**B** 1 904

**C** 3 009



**A** 3 860

**B** 4 056

**C** 6 020



**B**  $90 + 1\,000$

**C** 9 dizaines et 1 millier



**A** 5 736

**B** 6 040

**C** 2 009



- A**  $(2 \times 1\,000) + (7 \times 100) + (5 \times 10) + 3$
- B**  $(3 \times 100) + (5 \times 1\,000) + (6 \times 10)$
- C**  $(1 \times 10) + (4 \times 1\,000)$



- A**  $(7 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (5 \times 10) + 8$
- B**  $(4 \times 1\,000) + (5 \times 10) + 7$
- C**  $(6 \times 1\,000) + (4 \times 100)$
- D**  $(5 \times 1\,000) + (8 \times 10)$
- E**  $(3 \times 1\,000) + (9 \times 100) + (6 \times 10)$
- F**  $(8 \times 1\,000) + 5$



- A**  $5\,498 = (5 \times 1\,000) + (4 \times 100) + (9 \times 10) + 8$
- B**  $7\,830 = (7 \times 1\,000) + (8 \times 100) + (3 \times 10)$
- C**  $9\,057 = (9 \times 1\,000) + (5 \times 10) + 7$
- D**  $2\,004 = (2 \times 1\,000) + 4$



- |                |                |
|----------------|----------------|
| <b>A</b> 6 425 | <b>C</b> 7 050 |
| <b>B</b> 938   | <b>D</b> 2 009 |

## NOMBRES

12

- A** 400 unités
- B** 2 dizaines
- C** 50 dizaines
- D** 900 dizaines

13

- A** 46 centaines
- B** 90 dizaines
- C** 200 dizaines
- D** 305 dizaines

14

- A** 3600 unités
- B** 5 centaines
- C** 80 centaines
- D** 3 milliers

15

- A** 3 milliers et 60 unités
- B** 30 centaines et 60 unités
- C** 306 dizaines
- D** 3 060 unités

16

- A** 1 600
- B** 7 400
- C** 260

17

- A** 6 380
- B** 3 170
- C** 2 530



18 Fais-toi corriger.



19 Fais-toi corriger.



20  $7 + 600 + 2\ 000 = 2\ 607$



21 **A**  $840 = 84 \times 10$ .  
Il utilise 84 boîtes.

**B**  $840 = 84 \times 10$ .  
Le centre reçoit 84 pochettes.



22 **A**  $3\ 200 = 32 \times 100$ .  
Le service reçoit 32 paquets.

**B**  $3\ 200 = 32 \times 100$ .  
Le grossiste prépare  
32 bouquets.



23 **A**  $20 \times 10 = 200$ .  
Il y a 200 gâteaux en réserve.

**B**  $20 \times 10 = 200$ .  
200 craies ont été utilisées.

24

- A**  $4\ 156 = (41 \times 100) + 56$   
Le chocolatier remplit 41 ballotins.
- B**  $(35 \times 100) + (6 \times 10) = 3\ 560$   
Le supermarché reçoit 3 560 cartes postales.
- C**  $75 \times 10 = 750$   
Le restaurant commande 750 verres.
- D**  $(15 \times 100) + 18 = 1\ 518$   
Tom a 1 518 photos.

25

- A**  $4\ 235 < 4\ 650$
- B**  $2\ 503 > 2\ 053$
- C**  $830 < 8\ 300$
- D**  $7\ 329 > 7\ 293$
- E**  $3\ 400 > 3\ 004$
- F**  $2\ 002 > 222$

26

- A**  $2\ 004 > 402$    **C**  $2\ 050 < 5\ 002$
- B**  $6\ 030 > 3\ 006$

27

Fais-toi corriger.

## NOMBRES

28

**A**  $4\ 056 < 5\ 046$

**B**  $7\ 005 > 5\ 007$

**C**  $2\ 003 < 3\ 002$

29

**A**  $5\ 000 > 800$  **C**  $1\ 500 > 1\ 000$

**B**  $600 < 700$

30

**A**  $4\ 059$

**B**  $9\ 540$

31

$236 < 632 < 2\ 360 < 6\ 230 < 6\ 320$

32

$4\ 500 < 4\ 516 < 4\ 620 < 4\ 666$   
 $< 6\ 780$

33

Max :  $5\ 370 - 5\ 480 - 5\ 590 -$   
 $5\ 700 - 5\ 810$

Zoé :  $2\ 070 - 2\ 080 - 2\ 090 -$   
 $2\ 100 - 2\ 110$

Lou :  $1\ 980 - 1\ 990 - 2\ 000 -$   
 $2\ 010 - 2\ 020$

34

$8\ 700 > 8\ 070 > 8\ 007 > 7\ 800 >$   
 $7\ 080 > 7\ 008$

35

**A**  $3\ 000 + (20 \times 100) = 5\ 000$

**B**  $700 + 20 + 5 = 725$

**C**  $35 \times 100 = 3\ 500$

**D**  $3\ 000 + 40 = 3\ 040$

**E**  $3\ 000 + 6 = 3\ 006$

**B** < **E** < **D** < **C** < **A**

36

**A** Max :  $8 \times 10 = 80$  ;  
Zoé :  $3 \times 10 \times 10 = 300$ .  
Zoé a reçu plus que Max.

**B** Lou :  $8 \times 10 = 80$  ;  
Sacha :  $3 \times 100 = 300$ .  
Sacha a plus de boules que Lou.

37

**A** Toufir :  
 $2\ 000 + (12 \times 10) = 2\ 120$  ;  
Tom :  $13 \times 100 = 1\ 300$   
Toufir a plus.

**B** Bleues :  
 $2\ 000 + (12 \times 10) = 2\ 120$  ;  
rouges :  
 $13 \times 100 = 1\ 300$ .  
Plus de bleues.

38

- A** 1<sup>er</sup> mois :  $400 \times 10 = 4\,000$  ;  
2<sup>e</sup> mois :  $21 \times 100 = 2\,100$ .  
Plus de visiteurs le 1<sup>er</sup> mois.
- B** 1<sup>re</sup> fois :  $400 \times 10 = 4\,000$  ;  
2<sup>e</sup> fois :  $21 \times 100 = 2\,100$ .  
Il a vendu plus de fruits  
la 1<sup>re</sup> fois.

39

- A** 1<sup>re</sup> semaine :  $2\,000 + 50 = 2\,050$  ;  
2<sup>e</sup> semaine :  $19 \times 100 = 1\,900$ .  
La production a été la plus  
importante la 1<sup>re</sup> semaine.
- B** 1<sup>re</sup> année :  $24 \times 100 = 2\,400$  ;  
2<sup>e</sup> année :  $2\,000 + 40 = 2\,040$ .  
Le restaurateur a commandé  
le plus de serviettes la 1<sup>re</sup> année.
- C** crapauds :  
 $1\,000 + 1\,100 = 2\,100$  ;  
modernes :  $200 \times 10 = 2\,000$ .  
Il a été utilisé le plus de clous  
pour les fauteuils crapauds.

40

- A** 15 622 = quinze-mille-six-cent-vingt-deux
- B** 300 000 = trois-cent-mille
- C** 275 000 = deux-cent-soixante-quinze-mille
- D** 60 200 = soixante-mille-deux-cents

## NOMBRES



41

- |          |         |          |         |
|----------|---------|----------|---------|
| <b>A</b> | 50 038  | <b>D</b> | 400 092 |
| <b>B</b> | 204 009 | <b>E</b> | 10 001  |
| <b>C</b> | 409 020 |          |         |



42

- |          |        |          |         |
|----------|--------|----------|---------|
| <b>A</b> | 20 590 | <b>C</b> | 300 408 |
| <b>B</b> | 50 902 | <b>D</b> | 400 830 |



43

- |          |                 |          |                 |
|----------|-----------------|----------|-----------------|
| <b>A</b> | <b>5</b> 38 070 | <b>D</b> | <b>1</b> 73 080 |
| <b>B</b> | <b>2</b> 78 003 | <b>E</b> | <b>3</b> 83 700 |
| <b>C</b> | <b>4</b> 87 030 |          |                 |



44

- |          |         |          |         |
|----------|---------|----------|---------|
| <b>A</b> | 700 065 | <b>C</b> | 200 140 |
| <b>B</b> | 600 057 | <b>D</b> | 100 420 |



45

- |          |                  |          |                  |
|----------|------------------|----------|------------------|
| <b>A</b> | <b>2</b> 650 000 | <b>D</b> | <b>5</b> 6 500   |
| <b>B</b> | <b>4</b> 605 000 | <b>E</b> | <b>1</b> 600 005 |
| <b>C</b> | <b>3</b> 60 050  |          |                  |



**A** 30 724    **B** 26 003    **C** 5 073



**A**  $(4 \times 10\,000) + (3 \times 1\,000) + (7 \times 100) + (2 \times 10) + 8$

**B**  $(8 \times 100\,000) + (4 \times 10\,000) + (6 \times 1\,000) + (2 \times 100) + (3 \times 10) + 5$

**C**  $(7 \times 10\,000) + (3 \times 10)$

**D**  $(5 \times 100\,000) + 1$



**A** 47 051    **C** 90 030

**B** 800 208    **D** 200 006



**A** 950 402    **C** 600 074

**B** 100 380



**B**  $70 + 10\,000$

**D** 7 dizaines et 1 dizaine de milliers

51

- A**  $(4 \times 100\,000) + (5 \times 10\,000) + (6 \times 100) + 2$   
**B**  $(3 \times 10\,000) + 7$   
**C**  $(4 \times 100\,000) + (5 \times 10)$

52

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>A</b> 15 000  | <b>E</b> 43 050  |
| <b>B</b> 200 000 | <b>F</b> 10 009  |
| <b>C</b> 48 000  | <b>G</b> 702 040 |
| <b>D</b> 15 500  |                  |

53

- A** 4 dizaines de milliers et 8 dizaines  
**B** 40 milliers et 80 unités  
**C** 400 centaines et 80 unités  
**D** 4 008 dizaines

54

- B C D F** : 10 309

## NOMBRES

55

	A	B	C	D	E	F
1		4	7	3	4	9
2	2	4	0	0	0	0
3	3	6	0	5	0	
4	8	0	0	0	0	1
5	9	5	0	0	9	0

56

- A  $25\ 647 < 28\ 647$
- B  $16\ 050 > 10\ 650$
- C  $54\ 070 < 504\ 070$
- D  $645\ 273 > 398\ 694$
- E  $580\ 109 < 581\ 000$
- F  $100\ 001 > 10\ 001$

57

- A  $70\ 005 > 3\ 009$
- B  $600\ 090 > 6\ 005$
- C  $30\ 090 < 200\ 600$

58

- A  $430\ 708 > 430\ 078$
- B  $605\ 800 = 605\ 800$

## NOMBRES

59

- A**  $34\ 005 > 3\ 405$
- B**  $2\ 508 < 20\ 004$
- C**  $82\ 000 < 800\ 200$

60

- A**  $18\ 000 > 8\ 000$
- B**  $4\ 000 > 1\ 590$
- C**  $32\ 000 > 3\ 200$

61

- A**  $704\ 500 = 704\ 500$
- B**  $36\ 000 < 306\ 000$

62

- A**  $20\ 045 < 20\ 540 < 24\ 054 < 25\ 400$
- B**  $200\ 700 < 270\ 000 < 702\ 000 < 720\ 000$
- C**  $1\ 005 < 10\ 005 < 50\ 001 < 100\ 005$

63

- A** 26 430      **E** 39 008
- D** 25 720      **F** 40 0709

64

- E** Toulouse > **A** Rennes >
- C** Caen > **B** Colmar >
- F** Bayonne > **D** Bastia



**A** Zoé : 500 430 ; Bob : 54 030.  
Zoé a marqué plus de points.

**B** Fatou : 20 500  
(205 centaines) ;  
Tom : 520 000  
(52 dizaines de milliers).



**A** Paris : 57 milliers = 57 000 ;  
New York : 5 000 dizaines  
= 50 000. Plus à Paris.

**B** Russie : 120 000 ; USA :  
32 500 ; Canada : 21 750 ;  
autres pays d'Europe :  
18 000. Le plus d'ours bruns  
en Russie et le moins dans  
les autres pays d'Europe.



$\frac{1}{2}$  en **B E G I M**



$\frac{1}{4}$  en **B D F H J**



$\frac{1}{3}$  en **C F I J**

## NOMBRES

70

**A**  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

**D**  $\frac{2}{3}$

**G**  $\frac{2}{3}$

**B**  $\frac{1}{3}$

**E**  $\frac{3}{4}$

**H**  $\frac{1}{4}$

**C**  $\frac{1}{2}$

**F**  $\frac{1}{2}$

71

**A**  $1 = \frac{2}{2}$

**C**  $1 = \frac{3}{3}$

**B**  $1 = \frac{4}{4}$

**D**  $\frac{2}{2} = \frac{4}{4}$

72

**A**  $\frac{1}{1}$

**C**  $\frac{1}{4}$

**E**  $\frac{1}{6}$

**B**  $\frac{1}{2}$

**D**  $\frac{1}{3}$

73

**A**  $4 = \frac{16}{4}$

**B**  $6 = \frac{12}{2}$

**C**  $3 = \frac{9}{3}$

74

**A**  $\frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} = 9 \times \frac{1}{3} = 3$

**B**  $\frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} +$   
 $\frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} = 10$   
 $10 \times \frac{2}{2} = 10$

75

**A**  $\frac{9}{2} = 4 + \frac{1}{2}$     **D**  $\frac{17}{2} = 8 + \frac{1}{2}$

**B**  $\frac{8}{3} = 2 + \frac{2}{3}$     **E**  $\frac{16}{3} = 5 + \frac{1}{3}$

**C**  $\frac{18}{4} = 4 + \frac{2}{4} = 4 + \frac{1}{2}$

76

**A**  $6 = \frac{18}{3}$     **B**  $6 = \frac{12}{2}$     **C**  $6 = \frac{24}{4}$

77

**A**  $\frac{3}{2}$     **C**  $\frac{27}{4}$     **E**  $\frac{14}{3}$

**B**  $\frac{31}{3}$     **D**  $\frac{43}{4}$     **F**  $\frac{32}{3}$

78

A  $\frac{3}{2}$

C  $\frac{4}{2}$

B  $\frac{7}{4}$

D  $\frac{5}{3}$

79

A  $\frac{1}{2}$

B  $\frac{3}{4}$

C  $\frac{2}{3}$

80

A  $2 + \frac{1}{2}$  en 3

B  $3 + \frac{1}{4}$  en 4

81

Égales à 1 :  $\frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4}$ .Plus petites que 1 :  $\frac{3}{4}, \frac{2}{4}, \frac{2}{3}$ .Plus grandes que 1 :  $\frac{8}{4}, \frac{9}{3}$ .

82

A  $\frac{1}{3}$

C  $\frac{6}{2}$

E  $\frac{3}{4}$

B  $\frac{4}{3}$

D  $\frac{1}{2}$

F  $\frac{5}{4}$

83

**A**  $0 < \frac{2}{3} < 1$

**D**  $3 < \frac{10}{3} < 4$

**B**  $0 < \frac{2}{5} < 1$

**E**  $2 < \frac{5}{2} < 3$

**C**  $1 < \frac{6}{4} < 2$

**F**  $3 < \frac{15}{4} < 4$

84

**A** un quart

**D** deux demis

**B** quatre quarts

**E** sept tiers

**C** cinq demis

**F** neuf tiers

85

**A** Ils sont trois, il y a 4 tartelettes. Chacun reçoit 4 tiers, ou 1 tartelette +  $\frac{1}{3}$ .

**B** Elles sont trois, il y a 4 barres. Chacune reçoit 4 tiers de barres, ou 1 barre +  $\frac{1}{3}$ .

86

**A** Zoé : bleu ; Fatou : rouge ; Max: vert.

**B** ① Lou : île Maurice.

② Fatou : Colombie.

③ Nathan : Belgique.

④ Yanis : Suède.

87

**A** Toufir :  $\frac{4}{3}$  ; Zoé :  $\frac{3}{3} = 1$

Toufir et Zoé ont mangé en tout :  
 $\frac{7}{3}$  de viennoiserie.

Il en reste  $\frac{2}{3}$ .

**B** Sakou :  $\frac{4}{3}$  ; Lilou :  $\frac{3}{3}$

Sakou et Lilou ont utilisé  $\frac{7}{3}$   
de pots de peinture.

Il en reste  $\frac{2}{3}$ .

88

**A** L'animatrice a partagé 10  
boules :  $(4 \times 2) + (4 \times \frac{1}{2})$   
 $= 8 + 2 = 10$ .

**B** Léo a pris 10 comprimés :  
 $(4 \times 2) + (4 \times \frac{1}{2})$   
 $= 8 + 2 = 10$ .

89

**A**  $\frac{1}{4} < \frac{2}{4} < \frac{3}{4}$

Elle a mangé  $\frac{1}{4}$  du gâteau.

**B**  $\frac{1}{4} < \frac{2}{4} < \frac{3}{4}$

Zoé verse  $\frac{1}{4}$  de litre.

90

**A**  $24 = 3 \text{ fois } 8$ .**1** 3 quarts de litre de pomme,**2** 3 demi-litres d'orange  
ou 1 litre et demi,**3** 1 litre d'ananas.**B** **1** pomme rouge =  $\frac{1}{2}$  ;figue = 1 pomme verte =  $\frac{1}{4}$  ;  
banane =  $\frac{1}{4}$ .**2** a.  $\frac{3}{2}$    b.  $\frac{1}{2}$    c.  $\frac{3}{4}$ d.  $1 + \frac{1}{2}$ 

91

 $\frac{3}{10}$  en **A** **C** **D** **E** **G**.

92

**A**  $\frac{1}{10}$ **C**  $\frac{8}{10}$ **B**  $\frac{5}{10}$ **D**  $\frac{10}{10}$ 

93

**A**  $\frac{2}{100}$ **C**  $\frac{30}{100}$ **B**  $\frac{16}{100}$ **D**  $\frac{68}{100}$

94

$$\text{A} \quad \frac{1}{10} = \frac{10}{100}$$

$$\text{D} \quad \frac{10}{10} = \frac{100}{100}$$

$$\text{B} \quad \frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$

$$\text{E} \quad \frac{8}{10} = \frac{80}{100}$$

$$\text{C} \quad \frac{6}{10} = \frac{60}{100}$$

$$\text{F} \quad \frac{4}{10} = \frac{40}{100}$$

95

$$\text{A} \quad \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$$

$$3 \times \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\text{B} \quad \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{6}{10}$$

$$6 \times \frac{1}{10} = \frac{6}{10}$$

$$\text{C} \quad \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{4}{10}$$

$$4 \times \frac{1}{10} = \frac{4}{10}$$

96

$$\text{A} \quad 70 \times \frac{1}{100} = \frac{70}{100}$$

$$\text{B} \quad 40 \times \frac{1}{100} = \frac{40}{100}$$

$$\text{C} \quad 7 \times \frac{1}{100} = \frac{7}{100}$$

97

A  $\frac{2}{10}$

C  $\frac{6}{10}$

E  $\frac{9}{10}$

B  $\frac{5}{10}$

D  $\frac{8}{10}$

98

A  $\frac{7}{100}$

C  $\frac{50}{100}$

E  $\frac{80}{100}$

B  $\frac{35}{100}$

D  $\frac{68}{100}$

99

A  $\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$

D  $\frac{7}{10} = \frac{70}{100}$

B  $\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$

E  $\frac{10}{10} = 1$

C  $\frac{4}{10} = \frac{40}{100}$

100

A  $1 = \frac{10}{10}$

C  $4 = \frac{40}{10}$

B  $3 = \frac{30}{10}$

D  $2 = \frac{20}{10}$

101

A  $1 = \frac{100}{100}$

C  $4 = \frac{400}{100}$

B  $3 = \frac{300}{100}$

D  $2 = \frac{200}{100}$

102

**A**  $1 + \frac{6}{10}$    **C**  $3 + \frac{8}{10}$    **E**  $4 + \frac{9}{10}$

**B**  $2 + \frac{5}{10}$    **D**  $9 + \frac{4}{10}$

103

**A**  $15 \times \frac{1}{10}$    **D**  $56 \times \frac{1}{10}$

**B**  $32 \times \frac{1}{10}$    **E**  $65 \times \frac{1}{10}$

**C**  $78 \times \frac{1}{10}$

104

**A**  $\frac{18}{10}$    **C**  $\frac{57}{10}$    **E**  $\frac{69}{10}$

**B**  $\frac{83}{10}$    **D**  $\frac{91}{10}$    **F**  $\frac{42}{10}$

105

**A**  $\frac{16}{10}$    **C**  $\frac{45}{10}$    **E**  $\frac{20}{10}$

**B**  $\frac{61}{10}$    **D**  $\frac{83}{10}$    **F**  $\frac{38}{10}$

106

**A**  $1 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$

**B**  $2 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$

**C**  $6 + \frac{7}{10} + \frac{2}{100}$

**D**  $3 + \frac{8}{10} + \frac{2}{100}$

**E**  $3 + \frac{2}{10} + \frac{8}{100}$

107

**A**  $\frac{152}{100}$

**C**  $\frac{593}{100}$

**B**  $\frac{476}{100}$

**D**  $\frac{815}{100}$

108

**A**  $\frac{413}{100}$

**D**  $5 + \frac{78}{100}$

**B**  $\frac{45}{10}$

**E**  $\frac{61}{10}$

**C**  $5 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$

109

**A** La part des foulards jaunes est de  $\frac{6}{10}$ .

**B** Tom a mangé  $\frac{6}{10}$  de la tablette en trois jours.

110

**A**  $\frac{30}{100} + \frac{45}{100} = \frac{75}{100} ;$

$$\frac{100}{100} - \frac{75}{100} = \frac{25}{100} ;$$

Il reste  $\frac{25}{100}$  de carrelage à motifs.

**B**  $\frac{30}{100} + \frac{45}{100} = \frac{75}{100} ;$

$$\frac{100}{100} - \frac{75}{100} = \frac{25}{100} ;$$

Il reste  $\frac{25}{100}$  pour les tartes.

111

**A**  $\frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{7}{10} ; \frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$

Toufir gagne  $\frac{3}{10}$  des billes à la 2<sup>e</sup> partie.

**B**  $\frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{7}{10} ; \frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$

Elle parcourt  $\frac{3}{10}$  pendant la 2<sup>e</sup> heure.

112

**A**  $\frac{40}{100} + \frac{32}{100} = \frac{72}{100}$  ;

$\frac{100}{100} - \frac{72}{100} = \frac{28}{100}$  ;

Il reste  $\frac{28}{100}$  de la cagnotte.

**B**  $\frac{40}{100} + \frac{32}{100} = \frac{72}{100}$  ;

$\frac{100}{100} - \frac{72}{100} = \frac{28}{100}$  ;

Il reste  $\frac{28}{100}$  m.



113



**A**  $\frac{100}{100} - \frac{56}{100} = \frac{44}{100}$  ;  $\frac{44}{100}$

de pieds de vigne ont été épargnés.

**B**  $5 \times \frac{2}{10} = \frac{10}{10}$  .

Paco n'aura plus d'eau au bout de 5 heures.

**C**   $= \frac{50}{100}$  ;   $= \frac{10}{100}$  ;

  $= \frac{90}{100}$  ;   $= \frac{10}{100}$  ;

**1**  $\frac{60}{100}$

**2**  $\frac{100}{100}$

**3**  $\frac{20}{100}$

114

**A**  $\frac{37}{10}$  ;  $3 + \frac{7}{10}$  ; 3,7

= trois unités et sept dixièmes

**B**  $\frac{3}{10}$  ;  $0 + \frac{3}{10}$  ; 0,3

115

**B**  $\frac{367}{100}$  ;  $3 + \frac{6}{10} + \frac{7}{100}$  ;

$3 + \frac{67}{100}$  ; 3,67 ;

trois unités, six dixièmes et sept centièmes ou trois unités et soixante-sept centièmes.

**C**  $\frac{9}{100}$  ;  $0 + \frac{9}{10}$  ; 0,09

116

**A**  $\frac{42}{10} = 4 + \frac{2}{10} = 4,2$

**B**  $\frac{183}{10} = 18 + \frac{3}{10} = 18,3$

**C**  $\frac{8}{10} = 0 + \frac{8}{10} = 0,8$

**D**  $\frac{61}{10} = 6 + \frac{1}{10} = 6,1$

**E**  $\frac{49}{10} = 4 + \frac{9}{10} = 4,9$

**F**  $\frac{9}{10} = 0 + \frac{9}{10} = 0,9$

117

**A**  $\frac{25}{100}$  **4** 0,25    **B**  $\frac{7}{10}$  **4** 0,7

118

**A** 68,5 **2**  $\frac{685}{10}$     **B** 0,5 **1**  $\frac{5}{10}$

119

$$\text{A } \frac{358}{100} = 3 + \frac{58}{100}$$

$$\text{ou } 3 + \frac{5}{10} + \frac{8}{100} = 3,58$$

$$\text{B } \frac{205}{100} = 2 + \frac{5}{100} = 2,05$$

$$\text{C } \frac{59}{100} = 0 + \frac{59}{100} = 0,59$$

$$\text{D } \frac{8}{100} = 0 + \frac{8}{100} = 0,08$$

$$\text{E } \frac{430}{100} = 4 + \frac{30}{100} = 4,3$$

$$\text{F } \frac{340}{100} = 3 + \frac{40}{100} = 3,4$$

120

$$\text{A } \frac{726}{100} \text{ 3 } 0,726 \quad \text{B } \frac{48}{10} \text{ 4 } 4,8$$

121

$$\text{A } \frac{603}{100} \text{ 2 } 6,03 \quad \text{B } \frac{2}{10} \text{ 1 } 0,2$$

122

$$\text{A } 8,52 \text{ 1 } 8 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100}$$

$$\text{2 } \frac{852}{100} \quad \text{3 } 8 + \frac{52}{100}$$

$$\text{B } 15,09 \quad \text{2 } 15 + \frac{9}{100}$$

## NOMBRES

123

- A**  $8,02 \neq 8,20$       **C**  $0,7 = 0,70$   
**B**  $0,6 \neq 0,06$       **D**  $0,03 \neq 300$

124

- A** 27,19 : **2** dizaines  
**B** 8,52 : **4** centièmes  
**C** 12,6 : **3** unités  
**D** 39,25 : **1** dixièmes.

125

- A** 12,6      **C** 40,6  
**B** 5,6      **D** 0,69

126

- A** 50,2      **C** 0,06  
**B** 3,04      **D** 700,07

127

L'intrus est le **B** 318.

128

- A** 6,3      **C** 7,2      **E** 8,1  
**B** 6,7      **D** 7,6

129

**A**  $7,6 > 6,3$

**D**  $6,3 < 8,1$

**B**  $7,2 > 6,3$

**E**  $8,1 > 7,6$

**C**  $6,7 < 7,2$

**F**  $6,7 < 7,6$

130

$6,3 < 6,7 < 7,2 < 7,6 < 8,1$

131

**A** 12,1

**C** 13,5

**E** 14,1

**B** 12,6

**D** 13,9

132

**A**  $12,8 > 12 + \frac{5}{10}$

**B**  $14,1 > 13 + \frac{4}{10}$

**C**  $13 + \frac{5}{10} < 15,3$

**D**  $13,1 = 13 + \frac{1}{10}$

**E** 123 dixièmes  $< 12,9$

**F**  $\frac{138}{10} = 13,8$

133

**A**  $12 < 12,7 < 13$

**B**  $12 < 12,1 < 13$

**C**  $13 < 13,4 < 14$

**D**  $13 < 13,9 < 14$

## NOMBRES



134

$14,1 > 14 > 13,1 > 13 > 12,2$  ou  
 $12,2 < 13 < 13,1 < 14 < 14,1$



135

**A** 0,35      **C** 1,28      **E** 2,15  
**B** 0,75      **D** 1,53



136

**A**  $7,6 > 6,3$   
**B**  $7,2 > 6,3$   
**C**  $1,42 < 12 + \frac{24}{100}$   
**D**  $0,52 < \frac{75}{100}$   
**E**  $6,3 < 8,1$   
**F**  $8,1 > 7,6$   
**G**  $\frac{168}{100} < 1,86$   
**H**  $1 + \frac{6}{10} + \frac{2}{100} > \frac{140}{100}$



137

$0,35 < 0,75 < 1,28 < 1,53 < 2,15$



138

**A**  $1 < 1,27 < 2$       **C**  $0 < 0,08 < 1$   
**B**  $1 < 1,50 < 2$

139

- A** 8,05      **C** 9,08      **E** 10,03  
**B** 8,62      **D** 9,57

140

- A**  $8,52 > 8 + \frac{6}{100}$   
**B**  $10,02 > 9 + \frac{25}{100}$   
**C**  $8 + \frac{2}{10} + \frac{7}{100} < 8,72$   
**D**  $9,05 = 9 + \frac{5}{100}$   
**E** 912 centièmes  $< 10,2$   
**F**  $\frac{103}{100} < 10,3$

141

- A**  $9 < 9,68 < 10$       **C**  $8 < 8,41 < 9$   
**B**  $8 < 8,02 < 9$       **D**  $9 < 9,05 < 10$

142

- $9,81 > 9,18 > 9 > 8,91 > 8,19$   
ou  $8,19 < 8,91 < 9 < 9,18 < 9,81$

143

- A**  $7,35 < 7,82$       **D**  $56,2 > 5,62$   
**B**  $29,05 < 29,5$       **E**  $86,4 = 86,40$   
**C**  $2 > 1,95$       **F**  $0,4 > 0,04$

144

- A**  $2,54 < 254$   
**B**  $64,21 = 64,21$   
**C**  $35,01 < 35,1$   
**D**  $10,05 < 10,50$

145

- A**  $0,5 = 0,5$       **C**  $0,80 > 0,08$   
**B**  $0,07 < 0,7$

146

- A**  $3,5 = 3,5$       **C**  $54,8 < 548$   
**B**  $6,02 < 6,20$       **D**  $48,09 < 48,89$

147

- A**  $85,9 > 8,59$       **C**  $15,4 > 1,54$   
**B**  $2,6 > 0,26$       **D**  $3,48 = 3,48$

148

- A**  $2 + \frac{4}{10} > 24$  centièmes  
**B**  $6 + \frac{5}{10} > 65$  centièmes

149

- A**  $0,21 < 2,01 < 14,02$   
 $< 21,40 < 24,1 < 201,4$   
**B**  $5,06 < 5,30 < 53$   
 $< 53,07 < 53,7$

150

- A** Le plus petit : 1,25.  
**B** Le plus grand : 52,1.  
**C**  $12,5 < 15,2$  ou  $15,2 > 12,5$ .

151

$$20,4 > \frac{155}{10} > 11,8 > 6 + \frac{80}{100} > 4 + \frac{8}{10} > \text{trente-huit dixièmes}$$

152

Fais-toi corriger.

153

- A** 25,2   **E** 26   **D** 25,38   **G** 27,0

154

Fais-toi corriger.

155

- A**  $0 < 0,25 < 0,42 < 0,5 < 0,53 < 0,6$   
**B**  $40 < 40,02 < 40,1 < 40,2 < 40,3 < 40,4$

156

- A**  $2,75 > 2,5$ . Sacha a préparé le plus de jus de fruits.  
**B**  $2,75 > 2,5$ . Léa a dépensé le plus.

157

**A**  $\frac{17}{10} = 1,7 ; 2 + \frac{1}{10} + \frac{9}{100} = 2,19$

$$1,7 < 2,19 < 5,58$$

Le légume le moins cher est la carotte.

**B** 1<sup>re</sup> planche : 2,19.

2<sup>e</sup> planche : 5,58.

3<sup>e</sup> planche : 1,7.

La 3<sup>e</sup> planche est la plus courte.

158

**A**  $\frac{900}{100} = 9 ; 10 + \frac{2}{10} = 10,2$

La troisième surface est la plus grande.

**B**  $\frac{900}{100} = 9 ; 10 + \frac{2}{10} = 10,2$

Le plus rapide : Max en 9 s.

Le moins rapide : Léo en 11,30 s.

159

**A**  $1,39 > 1,09$ .

Sa cousine est plus petite.

**B**  $2,8 < 8,2 < 12,5 < 21,5$

Le plus chaud : 1<sup>er</sup> mois ;  
le plus froid : 2<sup>e</sup> mois.

**C**  $3,04 < 3,28 < 3,9 < 10,8$

Toufir s'est promené  
au lac de Naussac, Paco  
au lac de Pierre-Percée.

## CALCULS

160

**A** 98

**C** 74

**E** 575

**B** 2 054

**D** 4 077

**F** 6 396

161

**A** 51

**C** 72

**E** 152

**B** 520

**D** 710

**F** 1 530

162

**A**  $4c + 7d + 3u + 3c + 6u$   
 $= 7c + 7d + 9u = 779$

**B**  $34c + 6d + 7u + 5c + 3d + 2u$   
 $= 3m + 9c + 9d + 9u = 3\,999$

**C**  $80c + 5d + 4u + 12c + 4d + 5u$   
 $= 9m + 2c + 9d + 9u = 9\,299$

163

**A** 70

**D** 1 000

**G** 2 650

**B** 100

**E** 350

**H** 2 010

**C** 110

**F** 4 100

164

**A** 104

**B** 181

**C** 822

165

**A**  $5c + 9d + 3u + 2c + 3d + 5u$   
 $= 8c + 2d + 8u = 828$

**B**  $2d + 7u + 5c + 3d + 2u$   
 $= 5c + 5d + 9u = 559$

**C**  $8m + 5d + 4u + 1m + 2c + 4d$   
 $+ 5u = 9m + 2c + 9d + 9u$   
 $= 9\,299$

166

**A** env. 1 000 ; exact 993

**B** env. 850 ; exact 863

**C** env. 800 ; exact 792

**D** env. 4 000 ; exact 4 010

**E** env. 3 800 ; exact 3 846

167

**A** env. 100

**C** env. 1 000

**B** env. 600

168

**A** env. 1 100 ; exact 1 134

**B** env. 900 ; exact 882

**C** env. 3 800 ; exact 3 846

169

- A** env. 3 100 ; exact 3 099
- B** env. 500 ; exact 510
- C** env. 800 ; exact 832
- D** env. 800 ; exact 784
- E** env. 9 000 ; exact 9 132
- F** env. 6 100 ; exact 6 095

170

- A**  $254 + 312 < 600$   
On peut acheter les deux.
- B**  $2\,573 + 648 = 3\,221$   
 $6\,049 + 1\,562 = 7\,611$
- C** ❶ Premier film parlant : 1927.  
❷ Premier film en couleurs : 1935.

171

- |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> 80    | <b>C</b> 60    | <b>E</b> 510   |
| <b>B</b> 2 900 | <b>D</b> 8 006 | <b>F</b> 4 380 |

172

- |              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| <b>A</b> 636 | <b>B</b> 2 935 | <b>C</b> 559 |
|--------------|----------------|--------------|

173

- |            |             |             |
|------------|-------------|-------------|
| <b>A</b> 8 | <b>B</b> 17 | <b>C</b> 12 |
|------------|-------------|-------------|

174

- |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> 605 | <b>B</b> 185 | <b>C</b> 263 |
|--------------|--------------|--------------|



- A** 30      **B** 570      **C** 400



- A** env. 700 ; exact 719  
**B** env. 100 ; exact 85  
**C** env. 1 100 ; exact 1 164  
**D** env. 4 000 ; exact 3 899



- A** env. 300 ; exact 316  
**B** env. 20 ; exact 17  
**C** env. 4 300 ; exact 4 357  
**D** env. 2 000 ; exact 2 129



- A** exact 8 280  
**B** env. 10 ; exact 11  
**C** env. 6 700 ; exact 6 678



- A**  $80d - 32d - 44d = 4d = 40$   
 Il reste 40 pièces à poser.  
**B** ①  $302 - 154 = 148$   
 ②  $6\,012 - 3\,745 = 2\,267$   
**C** ① Premier téléphone :  
 $2007 - 34 - 97 = 1876$  ;  
 ② Premier portable :  
 $2007 - 34 = 1973$

## CALCULS

180

**A** 300

**C** 1 800

**B** 280

**D** 3 200

181

**A** 640

**D** 6 400

**G** 64 000

**B** 180

**E** 3 500

**H** 36 000

**C** 420

**F** 1 200

**I** 36 000

182

**A**  $2 \times 100$

**C**  $20 \times 400$

**B**  $50 \times 50$

**D**  $20 \times 800$

183

**A** 12

**E** 20

**I** 21

**B** 120

**F** 200

**J** 210

**C** 1 200

**G** 2 000

**K** 2 100

**D** 12 000

**H** 20 000

**L** 21 000

184

**A** 1 800

**D** 4 500

**G** 1 600

**B** 5 600

**E** 16 000

**H** 48 000

**C** 10 000

**F** 42 000

**I** 64 000

185

**A**  $45 \times 6 = 240 + 30 = 270$

**B**  $39 \times 4 = 120 + 36 = 156$

**C**  $71 \times 9 = 630 + 9 = 639$

**D**  $96 \times 7 = 630 + 42 = 672$

## CALCULS

186

- |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> 405   | <b>C</b> 1 152 | <b>E</b> 884   |
| <b>B</b> 2 700 | <b>D</b> 2 944 | <b>F</b> 5 568 |

187

- A**  $600 + 120 + 120 + 24 = 864$
- B**  $2\,000 + 160 + 100 + 8 = 2\,268$
- C**  $45\,000 + 6\,300 + 30 + 42 = 51\,642$
- D**  $43\,200 + 300 + 2\,160 + 15 = 45\,675$

188

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>A</b> 400 | <b>D</b> 600 ou 700 |
| <b>B</b> 400 | <b>E</b> 700        |
| <b>C</b> 200 | <b>F</b> 200        |

189

- |                |                |
|----------------|----------------|
| <b>A</b> 600   | <b>D</b> 8 000 |
| <b>B</b> 2 000 | <b>E</b> 5 600 |
| <b>C</b> 1 200 | <b>F</b> 3 000 |

190

- A** env. 3 500 ; exact 3 240
- B** env. 25 000 ; exact 26 659
- C** env. 1 600 ; exact 1 612
- D** env. 5 000 ; exact 5 088
- E** env. 12 000 ; exact 12 260
- F** env. 50 000 ; exact 48 018



191

- |          |       |          |       |
|----------|-------|----------|-------|
| <b>A</b> | 1 000 | <b>D</b> | 4 000 |
| <b>B</b> | 6 000 | <b>E</b> | 1 000 |
| <b>C</b> | 4 000 | <b>F</b> | 7 000 |



192

- |          |                            |
|----------|----------------------------|
| <b>A</b> | env. 3 200 ; exact 3 145   |
| <b>B</b> | env. 42 000 ; exact 41 536 |
| <b>C</b> | env. 6 300 ; exact 6 261   |
| <b>D</b> | env. 24 000 ; exact 25 488 |



193

- |          |                          |
|----------|--------------------------|
| <b>A</b> | env. 300 ; exact 336     |
| <b>B</b> | env. 2 000 ; exact 1 610 |
| <b>C</b> | env. 3 500 ; exact 3 283 |



194

- |          |                            |
|----------|----------------------------|
| <b>A</b> | env. 10 000 ; exact 10 620 |
| <b>B</b> | env. 27 000 ; exact 29 400 |
| <b>C</b> | env. 28 000 ; exact 29 448 |

195

- A** exact 2100
- B** exact 18 000
- C** exact 16 000
- D** env. 6 300 ; exact 6 321
- E** exact 24 000
- F** env. 6 000 ; exact 6 144
- G** env. 1 000 ; exact 1 150
- H** env. 6 000 ; exact 5 396
- I** env. 3 500 ; exact 3 640
- J** env. 25 000 ; exact 22 770
- K** exact 450
- L** env. 160 000 ; exact 176 814

196

- A** Colibri : 2 g • Souris : 20 g  
Lapin : 2 000 g = 2 kg  
Loup : 40 kg • Zèbre : 400 kg
- B** Chameau :  $140 \times 3 = 420$   
Cheval :  $50 \times 30 = 1\,500$   
Le cheval aura bu  
1 080 litres de plus.
- C** ①  $39 \times 18 = 702$   
②  $426 \times 53 = 22\,578$

197

- |                |                |              |
|----------------|----------------|--------------|
| <b>A</b> 2     | <b>E</b> 4     | <b>I</b> 30  |
| <b>B</b> 20    | <b>F</b> 40    | <b>J</b> 20  |
| <b>C</b> 200   | <b>G</b> 400   | <b>K</b> 60  |
| <b>D</b> 2 000 | <b>H</b> 4 000 | <b>L</b> 600 |

## CALCULS

198

<b>A</b>	37	<b>D</b>	15	<b>G</b>	19
<b>B</b>	19	<b>E</b>	46	<b>H</b>	12
<b>C</b>	339	<b>F</b>	162	<b>I</b>	79

199

<b>A</b>	400	<b>C</b>	7 000	<b>E</b>	5	<b>G</b>	500
<b>B</b>	40	<b>D</b>	700	<b>F</b>	50	<b>H</b>	30

200

<b>A</b>	$(50 : 2) + (8 : 2) = 29$
<b>B</b>	$(300 : 5) + (25 : 5) = 65$
<b>C</b>	$(60 : 5) + (15 : 5) = 15$
<b>D</b>	$(60 : 4) + (4 : 4) = 16$
<b>E</b>	$(120 : 8) + (8 : 8) = 16$
<b>F</b>	$(600 : 5) + (50 : 5) = 130$
<b>G</b>	$(30 : 3) + (9 : 3) = 13$
<b>H</b>	$(540 : 9) + (9 : 9) = 61$
<b>I</b>	$(700 : 7) + (56 : 7) = 108$

201

<b>A</b>	3 chiffres	<b>D</b>	3 chiffres
<b>B</b>	2 chiffres	<b>E</b>	2 chiffres
<b>C</b>	3 chiffres	<b>F</b>	2 chiffres

202

- A**  $504 : 4 = 126$
- B**  $352 : 8 = 44$
- C**  $431 : 3 = 143$  reste 2
- D**  $414 : 204 = 2$  reste 6

203

- A** 2 chiffres ;  $224 : 8 = 28$
- B** 3 chiffres ;  $507 : 4 = 126$  reste 3
- C** 3 chiffres ;  $883 : 5 = 176$  reste 3
- D** 3 chiffres ;  $650 : 5 = 130$
- E** 2 chiffres ;  $204 : 6 = 34$
- F** 3 chiffres ;  $470 : 3 = 156$  reste 2

204

- A** 3 chiffres ;  $900 : 3 = 300$
- B** 3 chiffres ;  $409 : 5 = 81$  reste 4
- C** 3 chiffres ;  $853 : 2 = 426$  reste 1
- D** 2 chiffres ;  $72 : 4 = 18$
- E** 2 chiffres ;  $696 : 8 = 87$
- F** 2 chiffres ;  $630 : 7 = 90$

205

- A** 2 chiffres      **C** 3 chiffres
- B** 2 chiffres

## CALCULS







206

- A**  $2\ 268 : 18 = 126$
- B**  $7\ 245 : 35 = 207$
- C**  $5\ 743 : 19 = 302$  reste 5

207

- A** 2 chiffres ;  $945 : 27 = 35$
- B** 2 chiffres ;  $805 : 23 = 35$
- C** 3 chiffres ;  $4\ 435 : 18 = 246$  reste 7

208

-  = 10
-  = 500
-  = 1
-  = 4
-  = 100
-  = 100

209

- |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> 1,4 | <b>C</b> 0,5 | <b>E</b> 0,9 |
| <b>B</b> 2,4 | <b>D</b> 5,5 | <b>F</b> 3   |

210

- A**  $0,9 + 1,5 = 2,4$  proche de 2 : **2**
- B**  $7,8 + 0,6 = 8,4$  proche de 8 : **1**

211

- |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> 6,4 | <b>C</b> 2,1 | <b>E</b> 7,7 |
| <b>B</b> 9,2 | <b>D</b> 5,1 | <b>F</b> 4,1 |

## CALCULS

212

**A** 7,2

**C** 4

**E** 1,5

**B** 1,7

**D** 5,2

**F** 10,5

213

**A** 28,92

**B** 49,5

**C** 17,72

214

**A** 91,84

**B** 54,25

**C** 306,71

215

**A** 1,3

**E** 451,5

**I** 42,9

**B** 28

**F** 4,3

**J** 701,58

**C** 403,42

**G** 20,2

**D** 16,2

**H** 93,8

216

**A**  $0,2 + 0,2 + 0,2 = 0,6$   
Max ajoute 0,2 litre dans sa gourde.

**B**  $12,6 + 9,8 = 22,4$   
Le pèse-personne affiche 22,4 kg.

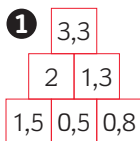
**C**  $12,5 + 9,7 = 22,2$   
Dimanche : 22,2.  
Il parcourt en tout 44,4 km.

**D**  $6,5 + 1,9 = 8,4$   
 $0,4 + 3,8 = 4,2$   
 $36,12 + 9,38 = 45,50$

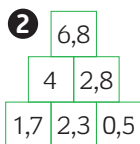
217

A

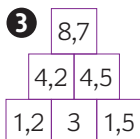
1



2



3



B



= 0,20 €

1

$10 + 10 + 0,50 + 0,50 + 1,50$   
= 22,50 €

2

$0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20 +$   
 $0,20 + 0,2 = 1,20$  €

3

$10 + 0,50 + 0,50 + 0,50 +$   
 $0,50 + 1,50 + 1,50 + 0,20$   
= 15,20 €

218

A



= 0,5



= 0,7



= 1,5

1<sup>re</sup> ligne = 2,7    3<sup>e</sup> ligne = 2,7  
3<sup>e</sup> colonne = 2,9

B

1<sup>re</sup> ligne :  $8 \cdot 0,5 \cdot 2$   
2<sup>e</sup> ligne :  $0,2 \cdot 0,3 \cdot 0,4$   
3<sup>e</sup> ligne :  $0,6 \cdot 0,9 \cdot 9,1$

219

A

0,2

C

0,5

E

0,4

B

0,8

D

4,8

F

6,8

## CALCULS

220

**A**  $6,4 - 1,9 =$   
4,5 proche de 4 : **3**

**B**  $25,5 - 10,1 =$   
15,4 proche de 15 : **2**

221

**A** 0,6

**C** 0,3

**E** 6,1

**B** 7,8

**D** 3,5

**F** 3,1

222

**A** 0,9

**C** 5,5

**E** 5,3

**B** 10,3

**D** 0,5

**F** 8,7

223

**A** 40,9

**C** 47,8

**E** 14,36

**B** 5,6

**D** 233,46

**F** 4,5

224

**A** 33,06

**C** 51,39

**E** 18,6

**B** 37,55

**D** 46,34

**F** 81,98

225

**A** Sommet = somme des  
nombres situés en dessous.

$$1,9 - 0,6 = 1,3$$

$$23,5 - 0,5 = 23$$




$$8 - 4,9 = 3,1$$

**B**  $10 - 6,5 = 3,5$   
Léo ne peut pas l'acheter.

**C**  $5 - 1,2 = 3,8$   
Il reste 3,8 kg dans le filet.

**D**  $72,05 - 48,16 = 23,89$   
 $30,00 - 8,71 = 21,29$

226

**A**  = 2,5    = 2    = 0,5

**B** **1**  $0,5 \cdot 0,8 \cdot 0,7$   
 $0,4 \cdot 1 \cdot 0,6$   
 $1,1 \cdot 0,2 \cdot 0,7$

**2**  $1,5 \cdot 1,7 \cdot 6,8$   
 $0,5 \cdot 7 \cdot 2,5$   
 $8 \cdot 1,3 \cdot 0,7$

**3**  $8 \cdot 4,25 \cdot 1,25$   
 $1,75 \cdot 9 \cdot 2,75$   
 $3,75 \cdot 0,25 \cdot 9,5$

227

**A**

**1** 1,5

**3** 10

**2** 0,75

**4** 5,5

**a**  $4,5 - 3 = 1,5$

**b** 0,75

**c**  $4 + 1,5 = 5,5$

**d**  $5,5 + 4,5 = 10$

**B**

**1** 10

**4** 6,25

**2** 2,5

**5** 1,25

**3** 12,5

**6** 5

## SENS DES OPÉRATIONS

228

**A**  $94 - 62 = 32$   
Élianie a pris 32 photos.

**B**  $94 - 62 = 32$   
Paco parcourt 32 km  
l'après-midi.

229

**A**  $76 - 45 = 31$   
La plante a poussé de 31 cm  
la seconde année.

**B**  $76 - 45 = 31$   
Tom a cueilli 31 cèpes.

230

**A**  $500 - 240 = 260$   
260 feuilles servent à dessiner.

**B**  $500 - 240 = 260$   
Les sorties coutent 260 €.

231

**A**  $216 - 128 = 88$   
88 paires de ski sont disponibles.

**B**  $6\,405 - 2\,912 = 3\,493$   
Il y a 3 493 femmes.

**C**  $216 - 128 = 88$   
Il y a 88 kg de fruits.

**D**  $6\,405 - 2\,912 = 3\,493$   
3 493 mn sont consacrées  
aux reportages (58 h 13 mn).

## SENS DES OPÉRATIONS

232

**A**  $30 - 9 - 5 = 16$   
Les cahiers content 16 €.

**B**  $30 - 9 - 5 = 16$   
Bob ramasse 16 carottes.

233

**A**  $720 - 240 - 280 = 200$   
La 3<sup>e</sup> étape mesure 200 km.

**B**  $720 - 240 - 280 = 200$   
200 personnes sont venues  
le 3<sup>e</sup> jour.

234

**A**  $120 - 35 - 57 = 28$   
Léo a 28 ans.

**B**  $120 - 35 - 57 = 28$   
28 élèves assistent au concert.

235

**A**  $1\ 600 - 400 - 400 = 800$   
Le balcon compte 800 places.

**B**  $2\ 400 - 800 - 800 = 800$   
La côte mesure 800 m.

**C**  $5\ 630 - 2\ 100 - 3\ 000 = 530$   
530 rouges-queues noirs  
reviennent.

236

- A**  $7\ 600 - 3\ 000 = 4\ 600$   
Le supermarché reçoit  
46 cartons le mercredi.
- B**  $2\ 100 + 3\ 000 = 5\ 100$  ;  
 $5\ 630 - 5\ 100 = 530$   
La livraison de bananes  
est de 530 kg.
- C**  $35 \times 23 = 805$  ;  
 $2\ 055 - 805 = 1\ 250$   
Le prix du meuble est 1 250 €.
- D**  $480 - 220 = 260$   
Il utilise 26 rouleaux le 2<sup>e</sup> jour.

237

- A**  $80 : 2 = 40$  ;  $80 : 4 = 20$  ;  
 $80 - 40 - 20 = 20$   
20 enfants jouent de  
la clarinette.
- B** ①  $30 : 3 = 10$  ;  $30 - 10 = 20$   
20 élèves ne vont pas  
à la cantine.  
②  $20 : 2 = 10$   
10 élèves ne vont pas à l'étude.
- C** Romans = 20 ;  
Livres sciences =  $80 : 4 = 20$   
Le bouquiniste a acheté  
autant de romans que  
de livres de sciences.

## SENS DES OPÉRATIONS

238

- A**  $7,5 - 3,2 - 2,8 = 1,5$   
La masse des carottes est de 1,5 kg.
- B**  $3,600 - 1,200 - 1,200 = 1,200$   
La côte mesure 1,2 km.
- C**  $9,5 - 4,25 = 5,25$   
La quantité de jus de mangue est de 5,25 L.
- D**  $63,4 - 22,8 - 9,1 = 31,5$   
La nasse coute 31,5 €.

239

- A**  $98 - 73 = 25$   
Sam a acheté 25 perles.
- B**  $98 - 73 = 25$   
Le cactus a grandi de 25 cm.

240

- A**  $36 - 15 = 21$   
Le ruban coupé mesure 21 cm.
- B**  $36 - 15 = 21$   
La température a baissé de 21°C.

241

- A**  $200 - 75 = 125$   
Il faut allonger la piste de 125 m.
- B**  $200 - 75 = 125$   
Bob a rangé 125 vieilles photos.

## SENS DES OPÉRATIONS

242

**A**  $200 - 110 = 90$   
Le primeur a déchargé 90 kg.

**B**  $200 - 110 = 90$   
Le reportage dure 90 min.

243

**A**  $3\ 000 - 1\ 250 = 1\ 750$   
Le fermier a ajouté 1 750 litres.

**B**  $218\ 454 - 207\ 922 = 10\ 532$   
10 532 poissons ont été vendus.

**C**  $3\ 500 - 1\ 284 = 2\ 216$   
2 216 arbres ont été cassés.

**D**  $213\ 454 - 207\ 922 = 5\ 532$   
La population de Rennes a augmenté de 5 532 en 10 ans.

244

**A**  $75 - 12 = 63$  ;  
 $110 - 63 = 47$   
Elle a pris 47 photos  
l'après-midi.

**B**  $1\ 200 - 900 = 300$   
300 cahiers ont été utilisés.

**C**  $(3 \times 185) + (4 \times 158) =$   
 $555 + 632 = 1\ 187$   
 $1\ 327 - 1\ 187 = 140$   
Les retouches ont coûté 140 €.

## SENS DES OPÉRATIONS

245

- A**  $62,8 - 46,5 = 16,3$   
Le maçon a retiré 16,3 litres de sable.
- B**  $1,63 - 1,32 = 0,31$   
Lou a grandi de 31 cm.
- C**  $47,95 - 33,65 = 14,30$   
La réduction est de 14,30 €.
- D**  $548,55 - 506,25 = 42,30$   
Le détour est de 42,30 km.

246

- A**  $56 - 30 = 26$  Bob a 26 livres.
- B**  $56 - 30 = 26$  Nina a 26 ans.

247

- A**  $95 - 23 = 72$   
Lilou mesure 72 cm.
- B**  $95 - 23 = 72$   
Le boulanger vend 72 croissants l'après-midi.

248

- A**  $78 + 25 = 103$   
Le groupe de Léonie a fait 103 truffes au chocolat.
- B**  $78 + 25 = 103$   
Le routier parcourt 103 km.

## SENS DES OPÉRATIONS

249

**A**  $45 - 36 = 9$   
Kim est plus lourd de 9 kg.

**B**  $45 - 36 = 9$   
Bob a pêché 9 poissons de plus.

250

**A**  $860 - 640 = 220$   
Léo habite 220 m plus près de la gare.

**B**  $860 - 640 = 220$   
Le collège des Acacias a 220 élèves de moins.

251

**A**  $324 - 210 = 114$   
La tour Eiffel est plus haute de 114 m.

**B**  $310 - 30 = 280$   
Le saxophone coûte 280 € dans le magasin M.

**C**  $720 - 410 = 310$   
La noix de coco est plus légère de 310 g.

**D**  $109 - 35 = 74$   
Armel Le Cléac'h a mis 74 jours pour réaliser la course de voile.

252

**A** • otarie :  $15 \times 7 = 105$

• dauphin :  $7 \times 7 = 49$

$105 - 49 = 56$

L'otarie a mangé 56 kg de poissons de plus que le dauphin.

**B**  $180 + 50 = 230$

La classe de CE1 a 230 feutres.

**C**  $12 \times 30 = 360$

$360 - 300 = 600$

La girafe dort 60 h en un mois.

**D** Zoé :  $3 \times 160 = 480$  ;

Bob :  $4 \times 80 = 320$

Bob a effectué 160 km de moins.

253

**A** • noisetier :

$170 + (20 \times 3) = 230$  cm ;

• érable :  $150 + (30 \times 3) = 240$  cm

L'érable sera plus grand de 10 cm.

**B**  $8,62 - 6,10 = 2,52$

En 1910, la Seine était plus haute de 2,52 m.

**C**  $26,5 - 5,70 = 20,8$

Toufir a collecté 20,8 €.

**D** Tom :  $75 + 15 = 90$

Zoé :  $52 + 30 = 82$

Zoé a utilisé 8 cL de moins.

## SENS DES OPÉRATIONS

254

**A**  $28 - 12 = 16$   
La température était de  $16^{\circ}\text{C}$ .

**B**  $28 - 12 = 16$   
Nina avait 16 cartes postales.

255

**A**  $75 + 18 = 93$   
Le ruban mesurait 93 cm.

**B**  $75 + 18 = 93$   
Elle avait 93 œufs avant la casse.

256

**A**  $218 - 132 = 86$   
Paco avait 86 points de fidélité.

**B**  $218 - 132 = 86$   
Il y avait 86 kg de raisin dans la cuve.

257

**A**  $420 + 180 = 600$   
Il pesait 600 kg avant l'hivernation.

**B**  $420 + 180 = 600$   
Il y avait 600 passagers avant la première escale.

258

- A**  $1\ 200 - 720 = 480$   
Le grimpeur a pris une photo à 480 m d'altitude.
- B**  $835 + 75 = 910$   
Il y avait 910 personnes.
- C**  $1643 - 5 = 1638$   
Louis XIV est né en 1638.
- D**  $200 - 80 = 120$   
Il avait 120 pommiers.

259

- A**  $(3 \times 33) + (320 \times 2) + 150 = 889$  ;  
Cartable vide :  
 $1\ 989 - 889 = 1\ 100$  g.
- B**  $(3 \times 10) + (5 \times 25) = 155$   
 $600 - 155 = 445$   
Tom a posé 445 m de clôture.
- C**  $(200 \times 7) + 300 = 1\ 700$   
Il avait 1 700 journaux en début de semaine.
- D**  $15\ 000 + 20\ 000 = 35\ 000$   
 $50\ 000 - 35\ 000 = 15\ 000$   
L'apiculteur avait 15 000 abeilles au début.

260

**A**  $25,30 + 18,99 + (4 \times 1,5)$   
 $= 50,29$   
 $50,29 + 14,20 = 64,49$   
 Léo s'était fixé un budget  
 de 64,49 €.

**B**  $63,5 + (3 \times 45,5) = 200$   
 La planche mesurait 200 cm  
 $= 2$  m.

**C**  $340,80 - 120,50 = 220,30$   
 Il a cueilli 220,30 g de fraises.

**D**  $232,7 + 85,3 = 318$   
 Il y avait 318 L de lait.

261

**A**  $9 + 4 = 13$   
 Paul a maigri de 13 kg.

**B**  $9 + 4 = 13$   
 La galerie a diminué de  
 13 photos.

262

**A**  $12 - 7 = 5$   
 Bob a avancé de 5 pas.

**B**  $12 - 7 = 5$   
 La quantité de lait a  
 augmenté de 5 L.

263

**A**  $36 - 15 = 21$   
Les effectifs de l'école ont diminué de 21 élèves.

**B**  $36 - 15 = 21$   
La masse de légumes a baissé de 21 kg.

264

**A**  $64 - 28 = 36$   
La quantité de verres a augmenté de 36 verres.

**B**  $64 - 28 = 36$   
La quantité d'euros a augmenté de 36 €.

265

**A**  $480 - 52 = 428$   
L'écrevisse a avancé de 428 m.

**B**  $480 - 52 = 428$   
La quantité de feuilles a augmenté de 428 feuilles.

266

- A**  $258 - 175 = 83$   
Le nombre de personnes dans la rame a diminué de 83.
- B**  $138 - 36 = 102$   
Le nombre de Lou a augmenté de 102.
- C**  $125 - 90 = 35$   
La quantité de brins a diminué de 35.
- D**  $369 - 295 = 74$   
Le nombre de Nina a diminué de 74.

267

- A** • feuilles :  $5 \times 500 = 2\,500$   
• photocopies :  $800 + 200 = 1\,000$   
 $2\,500 - 1\,000 = 1\,500$   
La réserve de papier a augmenté de 1 500 feuilles.
- B**  $(6 \times 250) + (3 \times 500) = 3\,000$   
 $3\text{ kg} - 2\text{ kg} = 1\text{ kg}$   
L'étalage a diminué de 1 kg.
- C**  $670 - 120 = 550$   
La montgolfière s'est élevée de 550 m.
- D**  $250 - 204 - 27 = 19$   
Le nombre de plantes a augmenté de 19.

268

- A**  $25,8 - 13,5 = 12,3$   
La masse de charge  
a augmenté de 12,3 kg.
- B**  $45,7 - 16,2 = 29,5$   
Le nombre de Sacha  
a augmenté de 29,5.
- C**  $154,50 - 75,60 = 78,90$   
Le fil a diminué de 78,90 m.
- D**  $68,4 - 39,8 = 28,6$   
Le nombre de Bob a augmenté  
de 28,6.

269

- A**  $45 - 24 = 21$   
Lou a gagné 21 billes  
à la seconde partie.
- B**  $45 - 24 = 21$   
Zoé a ajouté 21 cL  
la seconde fois.

270

- A**  $34 - 18 = 16$   
Le magicien a fait disparaître  
16 foulards au 1<sup>er</sup> tour.
- B**  $34 - 18 = 16$   
La plante a poussé de 16 cm  
le premier mois.

## SENS DES OPÉRATIONS

271

**A**  $160 - 96 = 64$   
Bob a mangé 64 g le 1<sup>er</sup> jour.

**B**  $160 - 96 = 64$   
Le prix du buffet a augmenté de 64 € la 1<sup>re</sup> année.

272

**A**  $1\,450 - 700 = 750$   
L'alpiniste a descendu de 750 m la 2<sup>de</sup> fois.

**B**  $5\,760 - 3\,240 = 2\,520$   
L'oiseau a avancé de 2 520 km le 1<sup>er</sup> mois.

**C**  $250 - 180 = 70$   
70 kg ont été ajoutés la 1<sup>re</sup> fois.

**D**  $1\,470 - 910 = 560$   
560 g de sucre ont été utilisés la 2<sup>de</sup> semaine.

273

- A**  $31 \times 100 = 3\,100$  ;  
 $9 - 3,1 = 5,9$   
 Léa a perdu 5,9 kg les trois derniers mois.
- B**  $8 \times 6 = 48$  ;  $180 - 48 = 132$   
 Il est tombé 132 mm de pluie le 2<sup>d</sup> jour.
- C**  $(15 \times 10) + (2 \times 100) = 350$  (en deux ans) ;  $100 + 80 = 180$  (2<sup>de</sup> année) ;  
 $350 - 180 = 170$   
 Zoé a collecté 170 bouchons la 1<sup>re</sup> année.
- D**  $50 \times 3 = 150$  ;  
 $280 - 150 = 130$   
 Sacha lit 130 pages durant les derniers jours.

274

- A**  $18,6 - 9,8 = 8,8$   
 Tom a grandi de 8,8 cm la 2<sup>de</sup> année.
- B**  $4,50 + (2 \times 0,69) + (2 \times 1,69) + 6,39 = 15,65$   
 $20 - 15,69 = 4,35$   
 Pablo a dépensé 4,35 € la 1<sup>re</sup> fois.
- C**  $175 - 95 = 80$   
 Le maçon avait rehaussé le muret de 80 cm le 1<sup>er</sup> jour.
- D**  $70,5 - 25 - 25 = 20,5$   
 Samy a bu 20,5 cL la 2<sup>de</sup> fois.

## SENS DES OPÉRATIONS

275

**A**  $12 \times 650 = 7\,800$   
L'athlète a parcouru 7 800 m.

**B**  $12 \times 650 = 7\,800$   
La biscuiterie a produit  
7 800 biscuits.

276

**A**  $18 \times 54 = 972$   
Le carreleur posera  
972 carreaux.

**B**  $18 \times 54 = 972$   
Il y a 972 confiseries.

277

**A**  $15 \times 42 = 630$   
La fleuriste a gagné 630 €.

**B**  $15 \times 42 = 630$   
Le parfumeur a versé 630 cL.

278

**A**  $16 \times 14 = 224$   
Le lotissement compte  
224 maisons.

**B**  $16 \times 14 = 224$   
Toufir a tracé 224 cases.

279

- A**  $17 \times 21 = 357$   
Il y a 357 miroirs dans  
la galerie des Glaces.
- B**  $75 \times 46 = 3\,450$   
3 450 panneaux solaires  
ont été installés.
- C**  $57 \times 99 = 5\,643$   
La facture est de 5 643 €.

280

- A**  $8 \times 12 = 96$  ;  
 $7 \times 15 = 105$  ;  
 $5 \times 10 = 50$  ;  
 $300 - 251 = 49$   
Il a planté 49 poireaux.
- B**  $6 \times 6 = 36$  ;  
 $5 \times 9 = 45$  ;  
 $45 - 36 = 9$   
Zoé a payé 9 € de moins.
- C**  $11 + 5 = 16$  ;  
 $16 \times 8 = 128$   
Paco avait préparé  
128 feuilles d'endives en tout.
- D**  $6 \times 8 = 48$  ;  
 $48 - 12 = 36$   
36 fleurs pourront être mises  
en bouquet.

281

**A**  $6 \times 150 = 900$  ;  
 $5 \times 200 = 1\,000$  ;  
 $3 \times 450 = 1\,350$  ;  
 $900 + 1\,000 + 1\,350 + 250$   
 $= 3\,500$ . Il y avait 3 500 €  
 en caisse avant les achats.

**B**  $28 \times 8 = 224$  ;  
 $32 \times 6 = 192$  ;  
 $224 - 192 = 32$   
 Léo a parcouru 32 km de plus.

**C**  $(3 \times 25) + (6 \times 49) = 369$  ;  
 $400 - 369 = 31$   
 Léa a ajouté 31 jetons jaunes.

**D**  $15 \times 6 = 90$  ;  $90 - 28 = 62$   
 Le boulanger a utilisé 62 œufs.

282

**A**  $18 \times 3 = 54$   
 Paco prépare 54 croissants.

**B**  $18 \times 3 = 54$   
 Éliane a 54 ans.

283

**A**  $300 = 2 \times 150$   
 Le libraire a vendu  
 deux fois plus le mardi.

**B**  $300 = 150 \times 2$   
 Le sanglier est deux fois  
 plus lourd.

## SENS DES OPÉRATIONS

284

**A**  $150 = 15 \times 10$   
La pêche est dix fois plus lourde.

**B**  $150 = 15 \times 10$   
Bob a ramassé dix fois plus de châtaignes.

285

**A**  $48 \times 5 = 240$   
Le village compte 240 habitants.

**B**  $48 \times 5 = 240$   
Lilou parcourt 240 km.

286

**A**  $150 = 3 \times 50$   
Tom a grandi trois fois plus.

**B**  $180 = 60 \times 3$   
Trois fois plus de jus d'orange.

**C**  $50 \times 40 = 2\,000$   
 $2\,000\text{ cm} = 20\text{ m}$   
Le chêne mesure 20 m.

**D**  $30 \times 2 = 60$   
Le film dure 60 min (1 h).

287

**A**  $6 \times 50 = 300$  ;  $24 \times 25 = 600$   
Lou a deux fois plus de jetons.

**B**  $10 \times 4 = 40$   
Le mélèze mesure 40 mètres.

**C**  $64 = 8 \times 8$   
Le microscope grossit 8 fois.

**D**  $25 \times 28 = 700$  ;  $35 \times 4 = 140$   
 $700 = 140 \times 5$   
La vache produit 5 fois plus de lait que la chèvre.

288

**A**  $2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$   
 $200 = 10 \times 20$   
Le bateau réel est dix fois plus grand que celui de la maquette.

**B**  $120 \times 3 = 360$   
 $360 \text{ cm} = 3 \text{ m } 60 \text{ cm}$   
Fatou a acheté 3 m 60 cm de tissu.

**C**  $5 \times 4 = 20$  ;  $4 \times 2 = 8$  ;  
 $2 \times 3 = 6$  ;  $20 + 8 + 6 = 34$   
 $34 \times 2 = 68$   
68 personnes déjeunent à l'étage.

**D**  $(4 \times 5) + (2 \times 2) = 24$  ;  
 $(2 \times 20) + (4 \times 2) = 48$   
Toufir a dépensé deux fois plus que Tom.

289

- A**  $1\,233 - 776 = 457$   
Le Rhin est plus long de 457 km.
- B**  $2 \times 500 = 1\,000$  ;  
 $8 \times 250 = 2\,000$   
Le centre de vacances a  
deux fois plus de mosaïque.
- C**  $8 \times 20 = 160$  ;  $160 \times 3 = 480$   
Les grands ont bu 480 cL  
(4,8 L) de jus d'orange.
- D**  $2\,706 - 1\,886 = 820$   
Le Monte Cinto a 820 mètres  
de plus.

290

- A**  $4 \times 3 = 12$   
Zoé peut porter 12 tenues  
différentes.
- B**  $4 \times 3 \times 2 = 24$   
On peut écrire 24 nombres  
différents.

291

- A**  $2 \times 3 \times 2 = 12$   
Bob peut porter 12  
déguisements différents.
- B**  $2 \times 3 \times 2 = 12$   
On peut proposer 12 menus  
différents.

## SENS DES OPÉRATIONS

292

**A**  $6 \times 5 = 30$   
Il y a 30 rollers différents.

**B**  $6 \times 5 = 30$   
Le camelot propose  
30 colliers différents.

293

**A**  $3 \times 5 \times 4 = 60$   
Le chapelier peut faire  
60 chapeaux différents.

**B**  $3 \times 5 \times 4 = 60$   
Paco peut construire  
60 bateaux différents.

294

**A**  $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 625$   
Lilou a fabriqué 625 fruits  
différents.

**B**  $3 \times 5 \times 4 \times 2 = 120$   
Il peut imaginer 120 assiettes  
de mignardises différentes.

**C**  $4 \times 4 \times 4 \times 4 = 256$   
On peut écrire 256 nombres  
différents.

## SENS DES OPÉRATIONS

295

**A**  $5 \times 7 \times 8 \times 6 = 1\,680$   
Tom peut créer 1 680 portraits différents.

**B**  $5 \times 2 \times 6 \times 3 = 180$   
Paco peut habiller sa lampe de 180 façons.

**C** • Zoé :  $3 \times 5 \times 8 \times 3 = 360$  ;  
• Lou :  $5 \times 8 \times 5 \times 12 = 2\,400$   
Zoé peut créer 360 compositions et Lou 2 400.

296

**A**  $80 : 10 = 8$   
On peut remplir 8 boîtes.

**B**  $80 : 10 = 8$   
La couturière peut obtenir 8 rubans.

297

**A**  $52 : 4 = 13$   
Le coureur parcourt 13 km par jour.

**B**  $52 : 4 = 13$   
Chaque joueur reçoit 13 cartes.

## SENS DES OPÉRATIONS

298

**A**  $594 : 6 = 99$   
Une raquette coute 99 €.

**B**  $594 : 6 = 99$   
Il y a 99 pommes par cagette.

299

**A**  $180 : 12 = 15$   
Le fleuriste obtient  
15 bouquets.

**B**  $180 : 12 = 15$   
15 jeux de société ont été  
achetés.

300

**A**  $2\ 100 : 7 = 300$   
Il a reçu 300 journaux par jour.

**B**  $960 : 8 = 120$   
Il peut faire 120 tasses de café.

**C**  $45 : 15 = 3$   
Il met 3 min pour faire un tour.

**D**  $2\ 400 : 20 = 120$   
Il y a 120 élèves dans l'école.

## SENS DES OPÉRATIONS

301

- A**  $4 \times 75 = 300$  ;  $300 : 20 = 15$   
Bob peut remplir 15 bolées.
- B**  $2 \times 20 = 40$  ;  $40 : 4 = 10$   
Il y a 10 groupes d'enfants.
- C**  $2 \text{ kg} = 2\,000 \text{ g}$  ;  $2\,000 : 8 = 250$   
Chaque plaquette pèse 250 g.
- D**  $180 : 15 = 12$   
Elle lit 12 pages par jour.

302

- A** gants :  $30 : 5 = 6$  ;  
casquette :  $24 : 3 = 8$  ;  
chaussettes :  $16 : 4 = 4$ .  
Plus cher : casquette (8 €) ;  
moins cher : chaussettes (4 €).
- B**  $270 : 30 = 9$   
Un parpaing pèse 9 kg.
- C**  $264 : 12 = 22$  ; Le confiseur  
utilise 22 barquettes.
- D**  $250 \times 2 = 500$  ;  $500 : 50 = 10$   
Paco a pour 10 jours de  
croquettes.

303

- A**  $18 \times 3 = 54$   
Il faut 54 mètres de tissu  
pour faire 9 rubans.
- B**  $18 \times 3 = 54$   
9 cahiers coutent 54 €.

304

**A** ❶  $12 = 2 \times 6$  donc pour 12 kg :  $18 \times 2$ . 12 kg de mangues coutent 36 €.

❷  $2 = 6 : 3$  donc 2 kg de mangues coutent 6 €.

❸  $14 = 12 + 2$  donc 14 kg coutent 42 €.

❹  $10 = 5 \times 2$  donc 10 kg de mangues coutent 30 €.

**B** ❶  $12 = 2 \times 6$  ; il faut  $18 \times 2 = 36$  cubes bleus.

❷  $2 = 6 : 3$  ; il faut 6 cubes bleus.

❸  $14 = 12 + 2$  ; il faut  $36 + 6 = 42$  cubes bleus.

❹  $10 = 5$  fois 2 ;  $18 \times 5 = 30$  cubes bleus.

305

**A** ❶  $8 \times 4$  ; 32 pas de fourmi.

❷  $12 = 3 \times 4$  ;  $3 \times 16 = 48$  pas de fourmi.

❸  $16 = 4 \times 4$  ;  $16 \times 4 = 64$  pas de fourmi.

❹  $32 + 48 = 80$  pas de fourmi.

**B** ❶  $8 = 2 \times 4$  ;  $16 \times 2 = 32$  pommes.

❷  $12 = 3 \times 4$  ;  $16 \times 3 = 48$  pommes.

❸  $16 = 4 \times 4$  ;  $16 \times 4 = 64$  pommes.

❹  $20 = 12 + 8$  ;  $32 + 48 = 80$  pommes.

306

**A** ①  $4 = \text{moitié de } 8 ; 6 : 2 = 3 \text{ gros}$  ②  $16 = \text{double de } 8 ; 6 \times 2 = 12 \text{ gros}$  ③  $20 = 16 + 4 ; 12 + 3 = 15 \text{ gros.}$  ④  $40 = 2 \times 20 ; 2 \times 15 = 30 \text{ gros.}$  ⑤  $56 = 40 + 16 ; 12 + 30 = 42 \text{ gros.}$  ⑥  $60 = 3 \times 20 ; 3 \times 15 = 45 \text{ gros.}$

**B** ①  $4 = \text{moitié de } 8 ; 6 : 2 = 3 \text{ cL d'eau.}$  ②  $16 = \text{double de } 8 ; 6 \times 2 = 12 \text{ cL d'eau.}$  ③  $20 = 16 + 4 ; 12 + 3 = 15 \text{ cL d'eau.}$  ④  $40 = 2 \times 20 ; 2 \times 15 = 30 \text{ cL d'eau.}$  ⑤  $56 = 40 + 16 ; 30 + 12 = 42 \text{ cL d'eau.}$  ⑥  $60 = 20 \times 3 ; 15 \times 3 = 45 \text{ cL.}$

307

**A** ①  $50 = 2 \times 25 ; 2 \times 10 = 20 \text{ L de cidre.}$  ②  $150 = 3 \times 50 ; 3 \times 20 = 60 \text{ L.}$  ③  $75 = 150 : 2 ; 60 : 2 = 30 \text{ L de cidre.}$  ④  $125 = 5 \text{ fois } 25 ; 5 \times 10 = 50 \text{ L de cidre.}$

**B** ①  $50 = 2 \times 25 ; 2 \times 10 = 20 \text{ m}$  ②  $150 = 3 \times 50 ; 3 \times 20 = 60 \text{ m}$  ③  $75 = 150 : 2 ; 60 : 2 = 30 \text{ m}$  ④  $125 = 5 \times 25 ; 5 \times 10 = 50 \text{ m}$

308

**A**

- ❶  $18 = 3 \times 6$  ;  
 $12 \times 3 = 36$  stylos.
- ❷  $30 = 5 \times 6$  ;  
 $5 \times 12 = 60$  stylos.
- ❸  $3 = 6 : 2$  ;  
 $12 : 2 = 6$  stylos.
- ❹  $51 = 30 + 18 + 3$  ;  
 $60 + 36 + 6 = 102$  stylos.

**B**

- ❶  $24 = 3 \times 8$  ;  
 $15 \times 3 = 45$  €.
- ❷  $4 =$  moitié de  $8$  ;  
 $15 : 2 = 7,5$  €.
- ❸  $28 = 24 + 4$  ;  
 $45 + 7,50 = 52,50$  €.
- ❹  $12 = 24 : 2$   
 $45 : 2 = 22,50$  €.

**C**

- ❶  $24 = 4 \times 6$  ;  
 $50 \times 4 = 200$  pages.
- ❷  $12 = 24 : 2$  ;  
 $200 : 2 = 100$  pages.
- ❸  $48 = 24 \times 2$  ;  
 $200 \times 2 = 400$  pages.
- ❹  $36 = 6 \times 6$  ;  
 $50 \times 6 = 300$  pages.

**D**

- ❶  $10 = 5 \times 2$  ;  
 $5 \times 60 = 300$  kg.
- ❷  $20 = 10 \times 2$  ;  
 $300 \times 2 = 600$  kg.
- ❸  $30 = 10 + 20$  ;  
 $300 + 600 = 900$  kg.
- ❹  $50 = 20 + 30$  ;  
 $600 + 900 = 1\ 500$  kg.

309

A

- ❶  $30 = 3 \times 10$  ;  
 $3 \times 25 = 75$  kg d'argile.
- ❷  $15 = 30 : 2$  ;  
 $75 : 2 = 37,5$  kg d'argile.
- ❸  $5 = 10 : 2$  ;  
 $25 : 2 = 12,5$  kg d'argile.
- ❹  $45 = 3 \times 15$  ;  
 $37,5 \times 3 = 112,5$  kg d'argile.
- ❺  $50 = 2 \times 25$  ;  
 $2 \times 10 = 20$  vases.
- ❻  $250 = 10 \times 25$  ;  
 $10 \times 10 = 100$  vases.
- ❼  $5 = 25 : 5$  ;  
 $10 : 5 = 2$  vases.
- ❽  $300 = 50 + 250$  ;  
 $20 + 100 = 120$  vases.

B

- ❶  $10 \times 20 = 200$  cycles
- ❷  $30 \times 20 = 600$  cycles
- ❸  $60 \times 20 = 1\,200$  cycles
- ❹  $5 \times 20 = 100$  cycles
- ❺  $20 \times 20 = 400$  cycles
- ❻  $25 \times 20 = 500$  cycles.

310

**A** ①  $12 = 2 \times 6$  donc  
16 tranches saumon ;  
10 brins de ciboulette ;  
8 branches d'aneth ;  
4 avocats ; 2 citrons verts.

②  $18 = 3 \times 6$  donc  
24 tranches saumon ;  
15 brins de ciboulette ;  
12 branches aneth ;  
6 avocats ; 3 citrons verts.

**B** ① reblochon :  $9 \times 4 = 36$  €  
② beaufort :  $8 \times 4 = 32$  €  
③ tomme :  $7 \times 4 = 28$  €  
④ gruyère :  $24 : 4 = 6$  €

311

**A** ①  $75 \times 2 = 150$  g farine  
②  $180 : 3 = 60$  g beurre  
③  $6 \times 5 = 30$  personnes  
④  $250 \times 2 = 500$  g chocolat

**B** ① 120 g beurre ② 3 œufs  
③ 200 g sucre ④ 150 g de  
farine ⑤ 80 g jus citron

312

**A** ①, ③, ⑧ : plus cher.

**B** ①  $24 \times 4 = 96$   
②  $11 \times 8 = 88$  ③  $15 \times 6 = 90$   
Magasin le plus intéressant : ②.

## SENS DES OPÉRATIONS

313

**A** ① : F    ② : V    ③ : ?  
④ : V    ⑤ : F

**B** Série scotch : ③  
Série tube de peinture : ①

314

**A**  $530 - 280 = 250$   
Le demi-tourteau pèse 250 g.

**B**  $530 - 280 = 250$   
250 g ont été sortis.

**C**  $280 + 250 = 530$   
Il y avait 530 g de crustacés.

**D**  $530 - 280 = 250$   
Il y avait 250 g de crustacés.

315

**A**  $530 - 250 = 280$   
Il a mis au frais 280 g.

**B**  $280 - 30 = 250$   
L'assiette sur la table  
contient 250 g de crustacés.

**C**  $280 - 250 = 30$   
Celle du réfrigérateur  
est plus lourde de 30 g.

**D**  $280 - 250 = 30$   
La masse de crustacés  
dans le réfrigérateur a  
augmenté de 30 g.

316

- A**  $530 - 280 = 250$   
La 2<sup>de</sup> fois, il a sorti 250 g.
- B**  $530 - 280 = 250$   
La 1<sup>re</sup> fois, il a mis 250 g.
- C**  $250 + 30 = 280$   
L'assiette sur la table contient 280 g.
- D**  $280 - 250 = 30$   
L'assiette sur la table est plus légère de 30 g.

317

- A**  $78 - 43 = 35$   
Le repas de Zoé coûte 35 €.
- B**  $68 \times 24 = 1\,632$   
 $3\,300 - 1\,632 = 1\,668$   
Lisbonne est plus ensoleillée de 1 668 h.
- C**  $1\,400 - 300 = 1\,100$   
Sakou pense à 1 100.
- D**  $1\,300 - 670 = 630$   
L'aigle s'est élevé de 630 m.

## SENS DES OPÉRATIONS

318

- A**  $450 - 380 = 70$   
Nina a soustrait 70.
- B**  $3\,200 - 2\,000 - 800 = 400$
- C**  $800\,000 - 785\,000 = 15\,000$   
La natalité a diminué de 15 000.
- D**  $1\,850 + 800 = 2\,650$   
La masse de poissons pêchée est de 2 650 kg.

319

- A**  $(2 \times 50) + 25 + 62 = 187$   
Paco avait acheté 187 pinces à linge.
- B**  $923 + 275 = 1\,198$   
Léo pense à 1 198.
- C** Bob :  $159 + 25 = 184$  ;  
Tom :  $184 + 54 = 238$
- D** Roues :  $62 - 24 - 8 = 30$   
Tricycles :  $30 : 3 = 10$   
Il y a 10 tricycles.

320

- A**  $3\,200 - 1\,800 = 1\,400$   
La dépense de la 1<sup>re</sup> année est 1 400 €.
- B**  $1\,540 - 850 = 690$   
690 inscriptions le 2<sup>d</sup> mois.
- C**  $3\,650 - 1\,800 = 1\,850$   
 $1\,850 + 2\,100 = 3\,950$   
 $3\,950 - 250 = 3\,700$   
 $3\,700 - 3\,650 = 50$   
Le nombre d'arbres a augmenté de 50.
- D**  $248 - 109 = 139$   
Le nombre de Lilou a augmenté de 139.

321

- A**  $185 - 45,50 - 45,50 = 94$   
La table sans rallonge mesure 94 cm.
- B** ❶ Le prix du kg a augmenté de  $8,71 - 6,10 = 2,61$  €  
= 261 centimes.  
❷ Achat 2014 = 18,30 € ;  
achat 2016 = 17,42 €.
- C**  $85,8 + 3,2 + (4 \times 28)$   
 $+ (2 \times 42,5) = 286$   
 $340 - 286 = 54$   
La femme pèse 54 kg.
- D**  $25,75 - 17,50 = 8,25$   
L'élagueur a taillé 8,25 m.

322

**A**  $6 \times 18 \times 2 = 216$   
Lou a utilisé 216 myosotis.

**B**  $12 \times 9 \times 4 = 432$   
Zoé utilise 432 brins en 4 jours.

**C**  $6 \times 18 = 108$   
Le bouquet contient  
108 clochettes.

**D**  $6 \times 5 \times 7 = 210$   
Zoé peut faire  
210 bouquets différents.

**E**  $12 \times 18 = 216$   
Zoé a planté 216 capucines.

323

**A** 1 h = 60 min.  
 $70 \times 60 = 4\ 200$  ;  
 $100 \times 60 = 6\ 000$   
 $6\ 000 - 4\ 200 = 1\ 800$   
Le cœur de l'enfant bat plus  
vite de 1 800 battements.

**B**  $8 \times 7 \times 9 = 504$   
Il y a 504 citrons sur l'arbre.

**C**  $5 \times 7 \times 8 = 280$   
280 lavages en 8 semaines.

**D** Blanc :  $3 \times 3 \times 4 =$   
36 carreaux ;  
noir :  $8 \times 3 \times 6 =$   
144, c'est 4 fois plus.

324

**A**  $50 - 18 = 32$  ;  
 $32 : 4 = 8$   
 Bob a préparé 8 thés Oolong.

**B**  $(3 \times 8) + (2 \times 8) = 40$   
 $40 \times 7 = 280$   
 $280 + 90 = 370$   
 Le contenu du pot pesait  
 370 g.

**C** Tenues différentes :  
 $5 \times 5 = 25$   
 Cela ne suffit pas pour  
 les 29 élèves.

325

**A**  $180 : 6 = 30$   
 Il y a 30 chambres.

**B**  $180 : 30 = 6$   
 Il y a 6 lits par chambre.

**C**  $60 : 6 = 10$   
 $30 - 10 = 20$   
 Il reste 20 chambres libres.

**D** ①  $500 : 4 = 125$  g d'ognons  
 ②  $2 : 2 = 1$  kg de pommes  
 de terre  
 ③  $340 = 680 : 2$  ;  
 $8 : 2 = 4$  personnes  
 ④  $250 : 2 = 125$  g  
 de lard fumé.

326

**A**  $64 : 16 = 4$   
 Bob achète 4 lots,  
 donc 24 pots ;  
 $40 : 5 = 8$ , Tom achète 8 pots ;  
 $(16 \times 2) + (5 \times 4)$ , Lou achète  
 2 lots et 4 pots.

**B** **1** Zoé récolte  $864 : 3$   
 $= 288$  bogues.  
**2**  $864 \times 8 = 6\,912$   
 $= 6$  kg 912 g de farine.

327

**A** **1** 100 g de sucre ; 2 œufs ;  
 $1/2$  L de lait ; 60 g de farine ;  
 1 cuillerée de rhum ;  
 $1/2$  gousse de vanille.

**2** 50 g sucre ; 1 œuf ;  
 $1/4$  L de lait ; 30 g de farine ;  
 $1/2$  cuillerée de rhum ;  
 $1/4$  de gousse de vanille.

**3** 150 g de sucre ;  
 $3/4$  L de lait ; 90 g de farine ;  
 1,5 cuillerée de rhum ;  
 $3/4$  de gousse de vanille.

**4** Additionner les quantités  
 de **3** et de **1**.

**B** Pour 6 pots : **1**  $16 \times 2 = 32$  €

**2** 30 € **3** 19 €

**4**  $4 \times 2 = 8$  €

Du plus intéressant au moins  
 intéressant :

**4** < **3** < **2** < **1**

328

- A**  $495 : 5 = 99$  ;  $99 : 3 = 33$   
99 brochettes et  
33 barquettes pleines.
- B**  $(4 \times 20) + (6 \times 10) + (5 \times 6)$   
 $= 170$   
 $200 - 170 = 30$   
Il avait 30 œufs avant  
ses achats.
- C**  $115 : 23 = 5$  ;  $102 : 17 = 6$  ;  
 $112 : 14 = 8$ . Il y a 5 adultes,  
6 jeunes et 8 enfants.
- D**  $108 : 3 = 36$ .  
Il faut 36 heures.

329

- A**  $5 \times 50 = 250$  g =  
un quart de kilo.  
 $2$  kg = 2 000 g  
Nombre de lots :  
 $2\ 000 : 250 = 8$   
Il a vendu 8 lots.
- B** Une baguette cuite = 200 g  
 $4$  kg = 4 000 g  
 $4\ 000 : 200 = 20$   
Il obtient 20 baguettes.
- C**  $10 \times 5 \times 4 = 200$   
Lilou peut mettre  
200 décorations différentes.
- D**  $8 \times 20 = 160$  cL par jour ;  
 $160 \times 5 = 800$  cL (8 L)  
Elle boit 8 litres en 5 jours.

330

- A**  $100 + 500 = 600$   
Le petit panda pèse 100 g  
à la naissance.
- B**  $15 \times 6 = 90$   
85 enfants goutent.
- C** **1** Pour 40 truffes :  
 $40 = 5 \times 8$   
donc  $13 \times 8 = 104$  macarons.  
**2** Pour 20 truffes :  
 $20 = 5 \times 4$   
donc  $13 \times 4 = 52$  macarons.
- D**  $200 = 50 \times 4$   
Tom met 200 secondes,  
soit 3 min et 20 s,  
il nage plus vite.

331

- A**  $20 \text{ mm} = 2 \text{ cm}$   
 $6 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = 4 \text{ cm}$   
Le papillon chouette  
mesure 4 cm.
- B**  $8 \text{ cm} = 80 \text{ mm}$   
Le macaon adulte est 80 fois  
plus grand qu'un œuf.
- C**  $4 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$   
La belle-dame mesure 6 cm.
- D**  $2 \times 3 \times 3 = 18$   
Elle peut dessiner  
18 papillons différents.

## SENS DES OPÉRATIONS

332

- A**  $680 : 17 = 40$   
Il lui a fallu 40 cocons.
- B**  $40 \times 17 = 680$   
L'ouvrier obtient 680 m de fil.
- C**
- ❶  $800 \times 24 = 19\,200$  cocons
  - ❷  $800 \times 12 = 9\,600$  cocons
  - ❸  $800 \times 36 = 28\,800$  cocons
  - ❹  $800 \times 100 = 80\,000$  cocons
- D**  $680 : 40 = 17$   
D'un cocon, on tire 17 m de fil.

333

- A**  $150 - 60 - 48 = 42$   
Il y a 42 places dans le parking rouge.
- B**  $4 \times 3 \times 2 = 24$   
Il peut faire 24 masques différents.
- C**  $320 : 8 = 40$   
Un verre contient 40 cL de jus.
- D**
- oursin :  $8 - 3 = 5$  dents
  - chat :  $6 \times 5 = 30$  dents
  - panda :  $30 + 12 = 42$  dents.

334

**A**  $480 - 325 = 155$   
Le nombre de personnes  
a augmenté de 155.

**B** **1** écureuil : 15 h  
chèvre : 5 h  
guppy : 7h  
koala : 20 h  
cheval : 14 h  
**2** Le koala est l'animal  
qui dort le plus.  
**3** Le koala dort 2 fois plus  
qu'un enfant.

335

**A**  $180 : 2 = 90$   
L'adulte pèse 90 fois plus  
que le nouveau-né.

**B** **1**  $15 - 9 = 6$   
La bougie a diminué de 6 cm  
la première fois.  
**2**  $6 : 3 = 2$   
Elle a brûlé pendant 2 h.

**C**  $800 \times 7 = 5\,600$   
 $5\,600 = 5,6 \text{ kg}$   
 $5 + 5,6 = 10,6 \text{ kg}$ .  
La souffleuse de verre avait  
10,6 kg en début de semaine.

336

A

- ❶ 90 g d'olives,  
1/2 gousse d'ail,  
3 filets,  
6 petites câpres,  
1,5 cuillère d'huile.
- ❷ Multiplier les quantités  
de l'énoncé par 2.
- ❸ Additionner les quantités  
du ❶ et du ❷.
- ❹ Additionner les quantités  
des ❶ et ❸.

B

- 6 coffrets de 6 et  
un coffret de 4
- 2 coffrets de 6 et  
7 coffrets de 4
- 10 coffrets de 4.
- 5 coffrets de 6 et  
4 coffrets de 4

337

**A**  $23\,454 - 20\,922 = 2\,532$   
2 532 livres ont été achetés.

**B**  $120 : 20 = 6$  sachets  
 $200 : 50 = 4$  boîtes  
 $360 : 30 = 12$  sacs.

**C** Fatou :  
 $(18 \times 15) + (12 \times 11) = 402$   
Nina :  
 $(16 \times 25) + (10 \times 23) = 630$   
Nina a planté 228 salades de plus.

**D**  $200 - 148 = 52$   
52 feuilles se sont envolées.

338

**A**  $15,5 - 6,8 = 8,7$   
8,7 L ont été consommés.

**B**  $10 - 2,5 - 4 - 1,2 = 2,3$   
La masse de tomates est de 2,3 kg.

**C**  $38,75 - 1,10 = 37,65$   
Le séquoia a grandi de 37,65 m.

**D**  $140 - 15 = 125$   
 $125\text{ cm} = 1,25\text{ m}$   
La cousine mesure 1,25 m.