

SENS DES OPÉRATIONS

CALCULS

NOMBRES

Corrigés • CM1

Problèmes !

nombres et calculs



éditions  
sed

## NOMBRES

1

- A 8 630  
B 5 700

- C 5 030  
D 7 002

2

- A 2 357  
B 8 906

- C 5 073  
D 4 005

3

- 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  $9\ 000 + 2$

4

- A 3 680   B 1 904   C 3 009

5

- A 3 860   B 4 056   C 6 020

6

- B  $90 + 1\ 000$   
C 9 dizaines et 1 millier

7

- A 5 736   B 6 040   C 2 009

1

Réf. 16085 - Problèmes !  
Nombres et calculs • CM1 © Éditions Sed

## NOMBRES



- 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**  $2\ 004 = (2 \times 1\ 000) + 4$



- A** 6 425      **C** 7 050
- B** 938      **D** 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

3

## NOMBRES



**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.

## NOMBRES

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.

5

## 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

## NOMBRES

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

- A** 50 038
- B** 204 009
- C** 409 020
- D** 400 092
- E** 10 001

42

- A** 20 590
- B** 50 902
- C** 300 408
- D** 400 830

43

- A** 5 38 070
- B** 2 78 003
- C** 4 87 030
- D** 1 73 080
- E** 3 83 700

44

- A** 700 065
- B** 600 057
- C** 200 140
- D** 100 420

45

- A** 2 650 000
- B** 4 605 000
- C** 3 60 050
- D** 5 6 500
- E** 1 600 005

## NOMBRES

46

- A 30 724   B 26 003   C 5 073

47

- 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  $(5 \times 100\,000) + 1$

48

- A 47 051   C 90 030  
B 800 208   D 200 006

49

- A 950 402   C 600 074  
B 100 380

50

- B  $70 + 10\,000$   
D 7 dizaines et 1 dizaine de milliers

10

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## NOMBRES

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

- A** 15 000      **E** 43 050
- B** 200 000      **F** 10 009
- C** 48 000      **G** 702 040
- D** 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

11

## 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  $605\ 800 = 605\ 800$

12

## 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
- D** 25 720
- E** 39 008
- F** 40 0709

64

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

13

## NOMBRES

65

- 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).

66

- 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.

67

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

68

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

69

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

14

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

15

## NOMBRES

74

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

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

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  $\frac{32}{3}$

16

## NOMBRES

78

A  $\frac{3}{2}$

B  $\frac{7}{4}$

C  $\frac{4}{2}$

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  $\frac{1}{3}$

B  $\frac{4}{3}$

C  $\frac{6}{2}$

D  $\frac{1}{2}$

E  $\frac{3}{4}$

F  $\frac{5}{4}$

## NOMBRES

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.

18

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.



**A**  $24 = 3$  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.  $1 + \frac{1}{2}$



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



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

**C**  $\frac{8}{10}$

**B**  $\frac{5}{10}$

**D**  $\frac{10}{10}$



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

**C**  $\frac{30}{100}$

**B**  $\frac{16}{100}$

**D**  $\frac{68}{100}$

## NOMBRES

94

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

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

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

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

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

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

95

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

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

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

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

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

96

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

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

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

21

Réf. 16085 - Problèmes !  
Nombres et calculs • CM1 © Éditions Sed

## NOMBRES

97

A  $\frac{2}{10}$

B  $\frac{5}{10}$

C  $\frac{6}{10}$

D  $\frac{8}{10}$

E  $\frac{9}{10}$

98

A  $\frac{7}{100}$

B  $\frac{35}{100}$

C  $\frac{50}{100}$

D  $\frac{68}{100}$

E  $\frac{80}{100}$

99

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

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

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

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

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

100

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

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

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

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

101

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

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

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

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

22

## NOMBRES

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  $\frac{152}{100}$
- B  $\frac{476}{100}$
- C  $\frac{593}{100}$
- D  $\frac{815}{100}$

108

- A  $\frac{413}{100}$
- B  $\frac{45}{10}$
- C  $5 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$
- D  $5 + \frac{78}{100}$
- E  $\frac{61}{10}$

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

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

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 dizièmes 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

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

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

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

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

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

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

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

120

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

121

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

122

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

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

B 15,09 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**  $27,19 : \textcircled{2}$  dizaines  
**B**  $8,52 : \textcircled{4}$  centièmes  
**C**  $12,6 : \textcircled{3}$  unités  
**D**  $39,25 : \textcircled{1}$  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

29

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## NOMBRES

129.

- A**  $7,6 > 6,3$
- B**  $7,2 > 6,3$
- C**  $6,7 < 7,2$
- D**  $6,3 < 8,1$
- E**  $8,1 > 7,6$
- F**  $6,7 < 7,6$

130.

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

131.

- A** 12,1
- B** 12,6
- C** 13,5
- D** 13,9
- E** 14,1

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**  $13 < 13,9 < 14$

30

Réf. 16085 - Problèmes !  
Nombres et calculs • CM1 © Éditions Sed

## 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  $1 < 1,50 < 2$

31

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## NOMBRES

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**  $0,4 > 0,04$

## NOMBRES

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**  $5,06 < 5,30 < 53$   
 $< 53,07 < 53,7$

33

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## NOMBRES

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**  $0 < 0,25 < 0,42 < \boxed{0,5} < 0,53 < 0,6$   
**B**  $40 < \boxed{40,02} < 40,1 < 40,2 < 40,3 < 40,4$

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

B 2 054

C 74

D 4 077

E 575

F 6 396

161

A 51

B 520

C 72

D 710

E 152

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

B 100

C 110

D 1 000

E 350

F 4 100

G 2 650

H 2 010

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** **1** Premier film parlant : 1927.  
**2** Premier film en couleurs : 1935.

171

- A** 80      **C** 60      **E** 510  
**B** 2 900      **D** 8 006      **F** 4 380

172

- A** 636      **B** 2 935      **C** 559

173

- A** 8      **B** 17      **C** 12

174

- A** 605      **B** 185      **C** 263

175

A 30

B 570

C 400

176

A env. 700 ; exact 719

B env. 100 ; exact 85

C env. 1 100 ; exact 1 164

D env. 4 000 ; exact 3 899

177

A env. 300 ; exact 316

B env. 20 ; exact 17

C env. 4 300 ; exact 4 357

D env. 2 000 ; exact 2 129

178

A exact 8 280

B env. 10 ; exact 11

C env. 6 700 ; exact 6 678

179

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  
B 280

- C 1 800  
D 3 200

181

- A 640  
B 180  
C 420

- D 6 400  
E 3 500  
F 1 200

- G 64 000  
H 36 000  
I 36 000

182

- A  $2 \times 100$   
B  $50 \times 50$

- C  $20 \times 400$   
D  $20 \times 800$

183

- A 12  
B 120  
C 1 200  
D 12 000

- E 20  
F 200  
G 2 000  
H 20 000

- I 21  
J 210  
K 2 100  
L 21 000

184

- A 1 800  
B 5 600  
C 10 000

- D 4 500  
E 16 000  
F 42 000

- G 1 600  
H 48 000  
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  $96 \times 7 = 630 + 42 = 672$

40

Réf. 16085 - Problèmes !  
Nombres et calculs • CM1 © Éditions Sed

CALCULS

186

A 405

B 2 700

C 1 152

D 2 944

E 884

F 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

A 400

B 400

C 200

D 600 ou 700

E 700

F 200

189

A 600

B 2 000

C 1 200

D 8 000

E 5 600

F 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

- |   |     |   |     |   |    |
|---|-----|---|-----|---|----|
| A | 37  | D | 15  | G | 19 |
| B | 19  | E | 46  | H | 12 |
| C | 339 | F | 162 | I | 79 |

199

- |   |     |   |       |   |    |   |     |
|---|-----|---|-------|---|----|---|-----|
| A | 400 | C | 7 000 | E | 5  | G | 500 |
| B | 40  | D | 700   | F | 50 | H | 30  |

200

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

201

- |   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| A | 3 chiffres | D | 3 chiffres |
| B | 2 chiffres | E | 2 chiffres |
| C | 3 chiffres | F | 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

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

- A** 1,4      **C** 0,5      **E** 0,9  
**B** 2,4      **D** 5,5      **F** 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

- A** 6,4      **C** 2,1      **E** 7,7  
**B** 9,2      **D** 5,1      **F** 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.

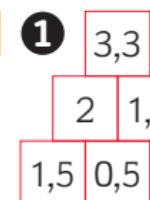
- C  $12,5 + 9,7 = 22,2$   
Dimanche : 22,2.  
Il parcourt en tout 44,4 km.

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

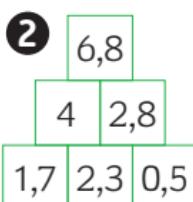
217

A

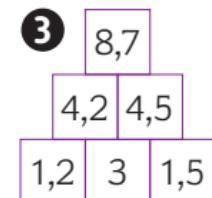
1



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 |

49

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**  $8 \cdot 4,25 \cdot 1,25$

$$1,75 \cdot 9 \cdot 2,75$$

$$3,75 \cdot 0,25 \cdot 9,5$$

50

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    |

51

Réf. 16085 - *Problèmes !*  
*Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## 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).

52

## SENS DES OPÉRATIONS

232

**A**  $30 - 9 - 5 = 16$

Les cahiers coutent 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.

53

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

54

## 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.

55

## 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 couté 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 coute 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.

58

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## SENS DES OPÉRATIONS

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**  $12 \times 30 = 360$

$360 - 300 = 60$

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.

59

## SENS DES OPÉRATIONS

254

A  $28 - 12 = 16$

La température était de 16°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.

60

## SENS DES OPÉRATIONS

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 :

$$1\ 989 - 889 = 1\ 100 \text{ g.}$$

**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.

61

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

62

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

63

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

64

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

65

Réf. 16085 - Problèmes !  
Nombres et calculs • CM1 © Éditions Sed

## 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.

66

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

68

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

69

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

70

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## 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.

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

73

## 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 chapeleur 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.

74

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## 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.

75

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## SENS DES OPÉRATIONS

298

**A**  $594 : 6 = 99$

Une raquette coûte 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.

76

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## 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 €.

77

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## SENS DES OPÉRATIONS

304

- A**
- 1**  $12 = 2 \times 6$  donc pour 12 kg :  $18 \times 2$ . 12 kg de mangues coutent 36 €.
  - 2**  $2 = 6 : 3$  donc 2 kg de mangues coutent 6 €.
  - 3**  $14 = 12 + 2$  donc 14 kg coutent 42 €.
  - 4**  $10 = 5 \times 2$  donc 10 kg de mangues coutent 30 €.

- B**
- 1**  $12 = 2 \times 6$  ; il faut  $18 \times 2 = 36$  cubes bleus.
  - 2**  $2 = 6 : 3$  ; il faut 6 cubes bleus.
  - 3**  $14 = 12 + 2$  ; il faut  $36 + 6 = 42$  cubes bleus.
  - 4**  $10 = 5$  fois 2 ;  $18 \times 5 = 30$  cubes bleus.

305

- A**
- 1**  $8 \times 4$  ; 32 pas de fourmi.
  - 2**  $12 = 3 \times 4$  ;  $3 \times 16 = 48$  pas de fourmi. **3**  $16 = 4 \times 4$  ;  $16 \times 4 = 64$  pas de fourmi. **4**  $32 + 48 = 80$  pas de fourmi.
- B**
- 1**  $8 = 2 \times 4$  ;  $16 \times 2 = 32$  pommes. **2**  $12 = 3 \times 4$  ;  $16 \times 3 = 48$  pommes. **3**  $16 = 4 \times 4$  ;  $16 \times 4 = 64$  pommes.
  - 4**  $20 = 12 + 8$  ;  $32 + 48 = 80$  pommes.

78

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## SENS DES OPÉRATIONS

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**  $125 = 5 \times 25 ; 5 \times 10 = 50 \text{ m}$

79

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## SENS DES OPÉRATIONS

308

**A** 1  $18 = 3 \times 6$  ;  
 $12 \times 3 = 36$  stylos.

2  $30 = 5 \times 6$  ;  
 $5 \times 12 = 60$  stylos.

3  $3 = 6 : 2$  ;  
 $12 : 2 = 6$  stylos.

4  $51 = 30 + 18 + 3$  ;  
 $60 + 36 + 6 = 102$  stylos.

**B** 1  $24 = 3 \times 8$  ;  
 $15 \times 3 = 45$  €.

2  $4 =$  moitié de 8 ;  
 $15 : 2 = 7,5$  €.

3  $28 = 24 + 4$  ;  
 $45 + 7,50 = 52,50$  €.

4  $12 = 24 : 2$   
 $45 : 2 = 22,50$  €.

**C** 1  $24 = 4 \times 6$  ;  
 $50 \times 4 = 200$  pages.

2  $12 = 24 : 2$  ;  
 $200 : 2 = 100$  pages.

3  $48 = 24 \times 2$  ;  
 $200 \times 2 = 400$  pages.

4  $36 = 6 \times 6$  ;  
 $50 \times 6 = 300$  pages.

**D** 1  $10 = 5 \times 2$  ;  
 $5 \times 60 = 300$  kg.

2  $20 = 10 \times 2$  ;  
 $300 \times 2 = 600$  kg.

3  $30 = 10 + 20$  ;  
 $300 + 600 = 900$  kg.

4  $50 = 20 + 30$  ;  
 $600 + 900 = 1\ 500$  kg.

80

309

A

1  $30 = 3 \times 10$  ;  
 $3 \times 25 = 75$  kg d'argile.

2  $15 = 30 : 2$  ;  
 $75 : 2 = 37,5$  kg d'argile.

3  $5 = 10 : 2$  ;  
 $25 : 2 = 12,5$  kg d'argile.

4  $45 = 3 \times 15$  ;  
 $37,5 \times 3 = 112,5$  kg d'argile.

5  $50 = 2 \times 25$  ;  
 $2 \times 10 = 20$  vases.

6  $250 = 10 \times 25$  ;  
 $10 \times 10 = 100$  vases.

7  $5 = 25 : 5$  ;  
 $10 : 5 = 2$  vases.

8  $300 = 50 + 250$  ;  
 $20 + 100 = 120$  vases.

B 1  $10 \times 20 = 200$  cycles

2  $30 \times 20 = 600$  cycles

3  $60 \times 20 = 1\,200$  cycles

4  $5 \times 20 = 100$  cycles

5  $20 \times 20 = 400$  cycles

6  $25 \times 20 = 500$  cycles.

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

82

Réf. 16085 - Problèmes !  
Nombres et calculs • CM1 © Éditions Sed

## 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.

83

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

84

## 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.

## SENS DES OPÉRATIONS

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** ① Le prix du kg a augmenté  
de  $8,71 - 6,10 = 2,61$  €  
= 261 centimes.

② 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.

86

## SENS DES OPÉRATIONS

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**  $1 \text{ h} = 60 \text{ min.}$

$$70 \times 60 = 4\ 200 ;$$

$$100 \times 60 = 6\ 000$$

$$6\ 000 - 4\ 200 = 1\ 800$$

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 ;

$$\text{noir} : 8 \times 3 \times 6 =$$

144, c'est 4 fois plus.

87

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

## SENS DES OPÉRATIONS

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

89

## SENS DES OPÉRATIONS

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.  
 $2 \text{ kg} = 2000$  g  
Nombre de lots :  
 $2000 : 250 = 8$   
Il a vendu 8 lots.

**B** Une baguette cuite = 200 g  
 $4 \text{ kg} = 4000$  g  
 $4000 : 200 = 20$   
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.

90

## SENS DES OPÉRATIONS

330

**A**  $100 + 500 = 600$

Le petit panda pèse 100 g  
à la naissance.

**B**  $15 \times 6 = 90$

85 enfants gouttent.

**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.

91

## 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** 1  $800 \times 24 = 19\ 200$  cocons

2  $800 \times 12 = 9\ 600$  cocons

3  $800 \times 36 = 28\ 800$  cocons

4  $800 \times 100 = 80\ 000$  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.

92

334

**A**  $480 - 325 = 155$

Le nombre de personnes a augmenté de 155.

**B** **1** écureuil : 15 h

chèvre : 5 h

guppy : 7 h

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

1 90 g d'olives,  
1/2 gousse d'ail,  
3 filets,  
6 petites câpres,  
1,5 cuillerée d'huile.

2 Multiplier les quantités de l'énoncé par 2.

3 Additionner les quantités du 1 et du 2.

4 Additionner les quantités des 1 et 3.

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

## SENS DES OPÉRATIONS

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.

95

Réf. 16085 - *Problèmes ! Nombres et calculs* • CM1 © Éditions Sed