

P34

1 a. 76,2 et 20,25. b. 11 c. 769 d. 1 998

2 a. 854 b. 135 c. 266,07 d. 230

3 a. 13,2 b. 17,65 c. 430,8 d. 84,4

4 a. 0,7 b. 1 c. 9,1 d. 132

5 13 + 12

6 a. $8,5 + 6,5 + 43 + 57 = 15 + 100 = 115$

b. $17 + 53 + 5,35 + 14,65 = 70 + 20 = 90$

c. $7,25 + 5,75 + 6,1 + 3,9 = 13 + 10 = 23$

7 1. $500 + 1\,000 + 200 = 1\,700$

2. $2\,000 - 1\,000 - 50 = 950$

P35

8 71 €

9 12 ans

10 1944

11 2 217 m

12 2 130 m

13 Libre cours à l'imagination !

14 788 km

15 42 km

16 71 km

17 25,25 €

18 1. 2 100 000 habitants

2. 2 061 295 habitants

P36

19 a. 116 b. Voir cours. c. 100 d. 1

20 a. 1 196 b. 630 c. 3 968 d. 425

21 a. 63,18 b. 115,824 c. 184,1 d. 26,1

22 a. 56 b. 54 c. 81
d. 48 e. 55 f. 57

23 a. 350 b. 45 600 c. 87 000 d. 470 000

24 a. 15 b. 40 c. 100,5 d. 4 300

25 a. 1,4 b. 0,56 c. 1,789 d. 0,15

26 a. $0,2 \times 50 \times 25,75 = 257,5$ b. $25 \times 4 \times 6 = 600$
c. $2 \times 5 \times 8 \times 3 = 240$ d. $5 \times 4 \times 5 \times 4,2 = 420$

27 a. 10 000 b. 4 000 c. 100 d. 1

28

$498 \times 3,01$	☐	☐	1
$92,2 \times 101,3$	☐	☐	1 500
$1,09 \times 0,92$	☐	☐	10 000
$3,99 \times 25,02$	☐	☐	100

29 a. 130 b. 570 c. 173
d. 34 e. 42 f. 1

30 a. 9 b. 0,9 c. 0,007
d. 10 e. 100

P37

31 4,68 €

32 16,40 €

33 2,99 €

34 6 540 €

35 18,8 cm

36 112,6

37 39 €

38 52,5 L

39 29,25 €

40 Libre cours à l'imagination !

41 Libre cours à l'imagination !

42 1. 10 500 2. 1 250 3. 2 000 000

43 40

44 36,10 €

45 1. On retombe sur le nombre de départ.

2. a. 34 272 b. 34,272 c. 3 427 200 d. 3 427,2

P43

101 49,35 €

102 1 107 m

103 3,695 kg

104 a. $25,6 \times 32 = 819,2$ b. $2\,017 \times 0,21 = 423,57$

105 1. 22,50 € 2. 90 € ; 180 €.

106 4 000 m

P56

1 a. Vrai b. Vrai c. Faux

2 1. Divisible par 5 : 4 365 ; 50 ; 780.

Divisible par 2 : 56 ; 50 ; 78 ; 780.

2. Divisible par 3 : 201 ; 306 ; 456 ; 6 702 ; 7 803 ; 12 765.

Divisible par 9 : 306 ; 7 803.

3 1. $33 - 36 - 39 - 42 - 45 - 48 - 51 - 54 - 57$.2. $1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8$.

4

Nombre	484	670	1 665	1 968
Divisible par 2	Oui	Oui	Non	Oui
Divisible par 3	Non	Non	Oui	Oui
Divisible par 4	Oui	Non	Non	Oui
Divisible par 5	Non	Oui	Oui	Non
Divisible par 9	Non	Non	Oui	Non
Divisible par 10	Non	Oui	Non	Non

5

a. Quotient = 185 ; reste = 2.

b. Quotient = 93 ; reste = 6.

c. Quotient = 189 ; reste = 1.

6

a. Quotient = 151 ; reste = 2.

b. Quotient = 130 ; reste = 4.

c. Quotient = 156 ; reste = 1.

d. Quotient = 471 ; reste = 4.

e. Quotient = 1 169 ; reste = 7.

f. Quotient = 456 ; reste = 5.

P57

7 Il reste 6 pancakes.

8 Chaque invité mangera 11 brochettes.

9 1. Chaque enfant recevra 51 pièces.

2. Cela représente 25,50 euros.

3. Il reste 5 pièces.

10 a. La division posée n'est pas finie. Quotient = 20 ; reste = 0.

b. Il manque un « 0 » dans le nombre du quotient.

Quotient = 206 ; reste = 2.

11 a. Quotient = 80 ; reste = 2.

b. Quotient = 15 ; reste = 4.

c. Quotient = 4 ; reste = 2.

d. Quotient = 80 ; reste = 4.

12 1. Un gâteau a fait gagner 16 euros.

2. Une part coûte 0,50 euros.

13 1. 10 ; 33 ; 39 ; 65.

2. 296 ; 444 ; 2 146.

14 a. 850 b. 3 785 c. 7 870 d. 93 875

15 $105 : 5 = 21$ morceaux de sucre.16 $87 : 3 = 29$. Elle pourra nourrir ses lapins pendant 29 jours.17 $18,4 : 8 = 2,3$ cm. Les dimensions du rectangle sont donc 2,3 cm sur 6,9 cm ($(18,4 - (2 \times 2,3)) : 2$).

P58

18 1. 7 cm 2. 5,25 cm 3. 4,2 cm 4. 3,5 cm

19 a. 28,3 b. 53,5 c. 14,9 d. 3,2

20 a. 9,74 b. 5,46 c. 53,45 d. 27,61

21 a. 58,75 b. 23,4 c. 38,6 d. 19,98

22 a. 44,5 b. 53,2 c. 241,6 d. 150,5
e. 32,58 f. 98,77

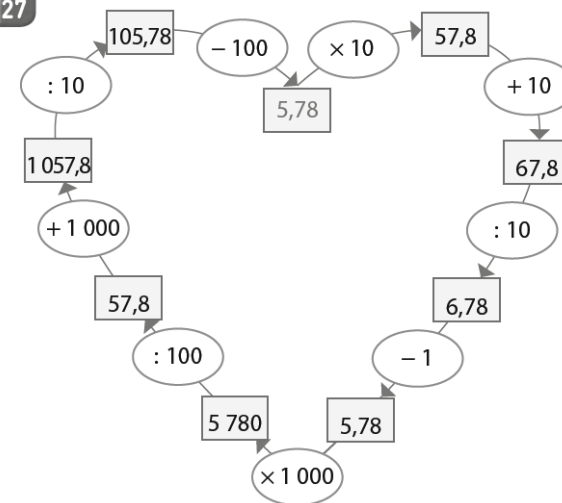
23 a. 6,4 b. 52,3 c. 6,8 d. 48,3

24 a. 3,4 b. 5,68 c. 0,067 91 d. 5 691
e. 0,079 06 f. 6 004

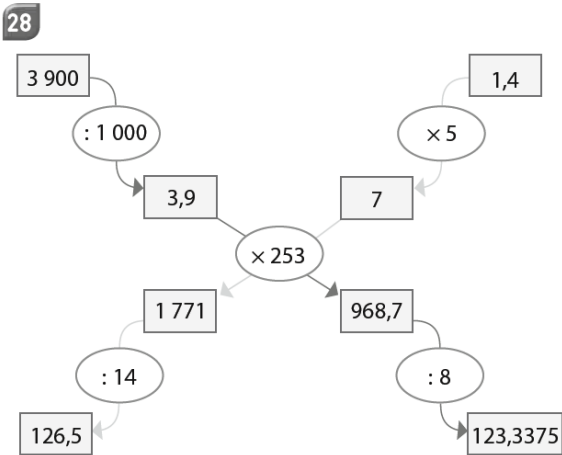
P59

25 a. $45 : 10 = 4,5$ b. $945 : 100 = 9,45$ c. $793 : 100 = 7,93$ d. $76,9 \times 100 = 4 690$ e. $9 800 : 1 000 = 9,8$ f. $87,87 \times 1 000 = 87 870$ 26 $3 500 : 8 = 437,5$ g

27



P59



29 $6\,000 : 365 \approx 16,5$ heures par jour. C'est mathématiquement possible... mais peu probable dans la vie !

30 Franck : 234 min ; Moussa : 3 h 48 min = 228 min ; Léo : $10\,000 \text{ s} \approx 167 \text{ min}$. Léo est donc le plus rapide !

31 $32 : 100 = 0,32 \text{ €}$. Une figure coûte 0,32 €.

32 $5,5 : 25 = 0,22 \text{ €}$. Le prix d'une photo est de 0,22 €.

33 $5,10 : 3 = 1,70 \text{ €}$.
 $6,60 : 4 = 1,65 \text{ €}$. Nabila a payé moins cher à l'unité.

P61

- 44 a. Quotient = 151 ; reste = 2.
b. Quotient = 130 ; reste = 4.
c. Quotient = 83 ; reste = 5.

45

Division posée	Égalité correspondante
$\begin{array}{r} 457 \overline{) 19} \\ 1 \overline{) 24} \end{array}$	$457 = 19 \times 24 + 1$
$\begin{array}{r} 256 \overline{) 58} \\ 24 \overline{) 4} \end{array}$	$256 = 58 \times 4 + 24$
$\begin{array}{r} 589 \overline{) 81} \\ 22 \overline{) 7} \end{array}$	$589 = 81 \times 7 + 22$

47 1. « Le **produit** de 35 par 14 est 490. 35 est donc un **diviseur** de 490. »

2. « Le **quotient** de 368 par 23 est 16. 368 est donc un **multiple** de 23. »

3. « 228 est un **multiple** de 12 et 19. Donc 19 **divise** 228. »

48 836 ; 2 024 ; 9 264 et 67 972 sont divisibles par 4.

49 a. 655 ou 650. b. N'importe quel chiffre convient !
c. 8 560 ou 8 565.

50 $240 : 15 = 16$. Il faudra lire 16 pages par jour.

51 $50 - (2 \times 2,10) = 45,80$.
 $45,80 : 5 = 9,16 \text{ euros}$. Chacun recevra 9,16 €.

52 a. 96,9 b. 261,7 c. 6,3 d. 53,5

53 a. 10,829 b. 7,755 c. 23,992 d. 3,783
e. 3,741 f. 14,272

54 a. 250 b. 5 c. 2 000 d. 30
e. 7 f. 10

55 $400 : 12 \approx 283,33 \text{ €}$

56 $8\,550 : 7 \approx 1\,221,43 \text{ €}$

P62

59 Il lui faudra 80,65 mètres de clôture.

60 $5,85 : 3 = 1,95$. Florie va acheter le bâton de colle au prix de 1,95 €.
 $7,40 : 4 = 1,85$. Il s'agit du prix le moins cher pour un bâton de colle (dans le magasin où Mathilde fait ses achats), c'est donc là que Katja va faire ses achats. $1,85 \times 5 = 9,25$. Katja va payer 9,25 €.

P63

	Quantité	Prix unitaire	Total
Casquette	8	7,5	60 €
Chaussure	7	42,6	298,20 €
Polo	9	28,25	254,25 €
Survêtement	1	75,5	75,50 €
Chaussettes	48	4	192 €
Total			879,95 €

71 Total pour les enfants : $22 \times 2,80 = 61,60 \text{ €}$.
Total pour les jeunes : $13 \times 4,20 = 54,60 \text{ €}$.
Total pour les adultes : $156,45 - 61,60 - 54,60 = 40,25 \text{ €}$.
Nombre d'adultes : $42 - 13 - 22 = 7 \text{ adultes}$.
Prix pour un adulte : $40,25 : 7 = 5,75 \text{ €}$.