

CORRIGÉS DES EXERCICES

1 *

$$\frac{5}{10} = 0,5$$

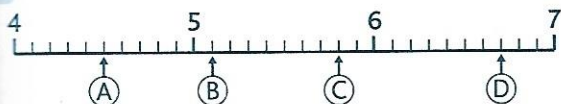
$$\frac{14}{10} = 1,4$$

$$\frac{23}{10} = 2,3$$

$$\frac{32}{10} = 3,2$$

$$\frac{48}{10} = 4,8$$

2 *



3 *

$$\textcircled{B} = 2 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100} = 2,75$$

$$\textcircled{C} = 3 + \frac{8}{10} + \frac{5}{100} = 3,85$$

$$\textcircled{D} = 2 + \frac{5}{10} = 2,5$$

$$\textcircled{E} = 4 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} = 4,45$$

$$\textcircled{F} = 3 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100} = 3,15$$

$$\textcircled{G} = 4 + \frac{9}{10} + \frac{5}{100} = 4,95$$

4 *

a. neuf dixièmes = $\frac{9}{10} = 0,9$

b. quinze dixièmes = $\frac{15}{10} = 1,5$

c. douze centièmes = $\frac{12}{100} = 0,12$

d. trente-six centièmes = $\frac{36}{100} = 0,36$

e. cent-dix-huit centièmes = $\frac{118}{100} = 1,18$

5 *

a. $\frac{256}{100} = \frac{200}{100} + \frac{50}{100} + \frac{6}{100} = 2 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100} = 2,56$

b. $\frac{102}{100} = \frac{100}{100} + \frac{2}{100} = 1 + \frac{2}{100} = 1,02$

c. $\frac{4}{100} = 0,04$

d. $\frac{58}{10} = \frac{50}{10} + \frac{8}{10} = 5 + \frac{8}{10} = 5,8$

e. $\frac{45}{100} = \frac{40}{100} + \frac{5}{100} = \frac{4}{10} + \frac{5}{100} = 0,45$

f. $\frac{36}{10} = \frac{30}{10} + \frac{6}{10} = 3 + \frac{6}{10} = 3,6$

g. $\frac{1350}{1000} = \frac{1000}{1000} + \frac{300}{1000} + \frac{50}{1000} = 1 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100} = 1,35$

h. $\frac{1200}{100} = 12$

6 *

a. $\frac{726}{100} = 7,26$

d. $\frac{608}{100} = 6,08$

g. $\frac{2\,365}{1000} = 2,365$

b. $\frac{35}{10} = 3,5$

e. $\frac{1052}{1000} = 1,052$

h. $\frac{1568}{10} = 156,8$

c. $\frac{4\,128}{1000} = 4,128$

f. $\frac{304}{100} = 3,04$

7 * Exercice du manuel à imprimer

Partie entière	,	Partie décimale	Fraction décimale	Nombre décimal
4	,	58	$\frac{458}{100}$	4,58
2	,	5	$\frac{25}{10}$	2,5
9	,	54	$\frac{954}{100}$	9,54
2	,	8	$\frac{28}{10}$	2,8
82	,	06	$\frac{8\,206}{100}$	82,06
0	,	42	$\frac{42}{100}$	0,42

8 * PROBLEME

a. impossible

c. possible

b. possible

d. impossible

9 *

a. $0,11 = \frac{11}{100}$

c. $5,4 = \frac{54}{10}$

e. $1,285 = \frac{1285}{1000}$

b. $1,28 = \frac{128}{100}$

d. $0,1 = \frac{1}{10}$

f. $12,8 = \frac{128}{10}$

10 *

a. $\frac{15}{10}$

b. $\frac{1500}{100}$

c. $\frac{150}{10}$

d. 1,5

11 *

a. $5 + \frac{3}{10} + \frac{8}{100} + \frac{4}{1000} = 5,384$

b. $5 + \frac{4}{10} + \frac{3}{1000} + \frac{8}{100} = 5,483$

c. $5 + \frac{4}{100} + \frac{8}{10} + \frac{3}{1000} = 5,843$

d. $5 + \frac{8}{1000} + \frac{3}{100} + \frac{4}{10} = 5,438$

DÉFI MATHS

Le nombre qui est tout seul est $\frac{258}{100}$.

CORRIGÉS DES EXERCICES

1 *

- a. $3,2 + 6,15 = 9,35$
- b. $56,1 + 100,45 = 156,55$
- c. $656,52 + 101,34 = 757,86$
- d. $2\ 600,41 + 87,52 = 2\ 687,93$
- e. $12\ 106,64 + 240,2 = 12\ 346,84$
- f. $16\ 564,8 + 203,15 = 16\ 767,95$

2 *

- a. et f. = 3 ; b. et i. = 8 ; c. et h. = 7 ; d. et g. = 6 ; e. et j. = 8

3 *

- a. $1,5 + 8,5 = 10$
- b. $2,6 + 7,4 = 10$
- c. $6,2 + 3,8 = 10$
- d. $4,2 + 5,8 = 10$
- e. $2,1 + 7,9 = 10$
- f. $16,4 + 3,6 = 20$
- g. $12,7 + 7,3 = 20$
- h. $1,4 + 18,6 = 20$
- i. $10,1 + 9,9 = 20$
- j. $15,3 + 4,7 = 20$

4 *

- a. $74,6 + 0,4 = 75$
- b. $64,35 + 0,65 = 65$
- c. $259,08 + 0,92 = 260$
- d. $294,245 + 0,755 = 295$

5 *

- a. $(3,5 + 4,5) + 12,8 = 8 + 12,8 = 20,8$
- b. $(44,8 + 5,2) + 335,27 = 50 + 335,27 = 385,27$
- c. $722,5 + (74,8 + 5,2) = 722,5 + 80 = 802,5$
- d. $(4,47 + 5,53) + 120 = 10 + 120 = 130$

6 *

PROBLÈME

- a. $4,90 + 6,10 = 11$ Tania paiera 11 €.
- b. $6,90 + 7,50 = 14,40$ Tania paiera 14,40 €.
- c. $8,50 + 12,50 = 21$ Tania paiera 21 €.

7 *

- a. $13 + 51 \rightarrow 64$
- b. $149 + 22 \rightarrow 171$
- c. $828 + 99 \rightarrow 727$
- d. $496 + 32 + 102 \rightarrow 630$
- e. $171 + 112 + 100 \rightarrow 383$
- f. $4\ 500 + 199 \rightarrow 4\ 699$

8 *

- a. $35 + 118 + 475 \rightarrow 678$
- La bonne réponse est 678,15.
- b. $880 + 75 + 11\ 162 \rightarrow 11\ 917$
- La bonne réponse est 11 916,86.

- c. $3\ 629 + 2\ 071 + 3\ 590 \rightarrow 9\ 290$
- > La bonne réponse est 9 290,28.

9 *

PROBLÈME

- $1 + 10 + 5 + 3 \rightarrow 19$
- Sarah aura assez d'argent.

10 *

7	5	8	,	4	7	+	3	7	6	8		
+	7	8	,	9	6	+	6	4	2	,	4	
8	3	7	,	4	3	+	4	4	1	0	,	4

7	,	6	9	3	+	8	4	,	1	5	2		
+	8	4	,	1	5	2	+	9	1	,	8	4	5

11 *

5	8	4	,	6	+	7	3	6				
+	7	8	,	4	6	+	8	4	,	6	3	
6	6	3	,	0	6	+	8	2	0	,	6	3

5	8	7	,	3	6	+	2	4	0	6	,	5	4			
+	5	2	3	+	7	8	4	,	3	6	+	9	,	2	4	5
+	4	5	,	9	+	3	2	0	0	,	1	4	5			
1	1	5	6	,	2	6	+	3	2	0	0	,	1	4	5	

12 *

- $1,15 + 9,79 + 4,68 + 2,89 = 18,51$
- Sarah a dépensé 18,51 €.

13 *

PROBLÈME

- 1^{re} solution : $0,879 + 0,654 = 1,533$ et $0,552 + 0,518 + 0,426 = 1,496$
- 2^e solution : $0,879 + 0,552 = 1,431$ et $0,654 + 0,518 + 0,426 = 1,598$

DÉFI MATHS

2,5	7,5	6,5
9,5	5,5	1,5
4,5	3,5	8,5

Autres pistes d'activités

⑤ **Question logique** : « Quel est le plus lourd, un kg de plumes ou un kg de plomb ? »

⑥ **Interdisciplinarité** : « L'air a-t-il une masse ? »
Proposer de répondre à cette question à l'aide de deux ballons identiques (par exemple de plage ou de foot, mais pas de baudruche), l'un gonflé, l'autre dégonflé.

CD-Rom

Remédiation

Matériel : Tableau de conversion de masses

Je retiens

Évaluation : Les mesures de masses

CORRIGÉS DES EXERCICES

1 *

- | | |
|----------------------|-----------------|
| a. la tonne | e. le g (ou kg) |
| b. le kg | f. le mg |
| c. le kg | g. le g |
| d. le kg ou la tonne | h. le kg |

2 *

- | | | | |
|------------|----------|-----------|----------|
| a. 2,5 kg | c. 600 g | e. 180 kg | g. 125 g |
| b. 1 tonne | d. 350 g | f. 60 g | |

3 *

- | | |
|-------------|----------------------|
| a. 1 000 kg | c. 1 000 mg - 100 cg |
| b. 1 000 g | d. 0,01 g - 1 cg |

4 * 45 000 kg - 300 kg - 15 kg - 8 000 kg - 4 kg - 1,5 kg
1 500 g < 4 000 g < 150 hg < 3 q < 8 t < 45 t

5 * 250 g - 69 000 g - 4 200 g - 7 g - 150 g
69 kg > 42 hg > 25 dag > 150 000 mg > 700 cg

6 *

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| a. 75 dg = 7,5 g | d. 72 kg = 0,72 q |
| b. 30,4 g = 30 400 mg | e. 8 125 g = 8,125 kg |
| c. 2 dg = 0,2 g | f. 47 358 kg = 47,358 t |

7 * **PROBLÈME**

a. Emma a acheté 1 500 g de bonbons. Elle a acheté 1 kg et 500 g de bonbons.

b. 1,5 kg

8 *

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| a. 30 kg > 3 000 dg | d. 47,5 hg > 0,475 kg |
| b. 255,5 cg > 255 mg | e. 12 500 mg = 125 dg |
| c. 65 000 hg < 65 t | f. 0,7 dag = 700 cg |

9 *

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| a. 4 kg = 4 000 g | d. 9 g = 0,09 hg |
| b. 52 t = 52 000 kg | e. 41,5 dg = 4 150 mg |
| c. 0,51 g = 510 mg | f. 5 876 g = 5,876 kg |

10 * **PROBLÈME** Il multiplie son poids par 1 000.

11 * **PROBLÈME**

- a. 750 g → 0,750 kg
b. 1 500 g → 1,5 kg

12 * **PROBLÈME**

5 000 kg → 5 tonnes
150 tonnes → 150 000 kg
150 000 : 30 = 5 000
Un éléphant pèse 5 000 kg.

13 * **PROBLÈME**

En 2002, elle était de 60 225 g (60,225 kg).
En 2015, elle était de 43 800 g (43,8 kg).

14 * **PROBLÈME**

1 416,2 kg → 1,4162 t
970 × 4 × 365 = 1 416 200
1 416 200 g → 1 416,2 kg → 1,4162 t
En 1 an, une famille de 4 personnes produit 1,4162 tonne de déchets.

15 * **PROBLÈME**

- a. 1 carton pèse 12 500 g → 12,5 kg (5 × 500 × 5).
96 cartons pèsent 1 200 kg (12,5 × 96).
b. 1 200 kg = 1,2 t
18 arbres (15 × 1,2)

DÉFI MATHS

64 carreaux entiers de chocolat → 512 g
8 × 64 = 512