

Séquence 25 : Manuel p. 81-83

- 1** a. kilomètre b. décagramme
c. milligramme d. centilitre
e. centimètre f. hectolitre
- 2** a. $\frac{1}{1000}$ b. $\frac{1}{10\,000}$ c. $\frac{1}{100}$ d. $\frac{1}{100\,000}$
- 3** a. 5 240 cm b. 94,1 dL c. 63 700 cm
d. 64,876 hg e. 1 520 kg
- 4** a. mètres b. grammes
c. millimètres d. centilitres
e. kilomètres f. tonnes
g. litre h. mètres i. grammes
- 5** a. 6,58 dL < 0,658 daL < 65,8 L < 658 hL
b. 52,5 mg < 525 g < 525,1 dag < 52,5 kg < 5,2 t
c. 217 cm < 21,7 m < 2,718 dam < 21,81 hm
- 6** a. Faux. 1,25 kg = 1 250 g b. Vrai
c. Vrai d. Faux. 5,75 g = 5 750 mg
- 7** a. 200 dag b. 6 g c. 470 g d. 36 L
e. 15 000 mL f. 300 cL g. 450 hm
h. 46 km i. 810 000 mm
- 8** a. = b. > c. = d. < e. < f. =
- 9** Pommes de terre : $5 \div 2 = 2,5$, ce qui fait 2,5 € le kg.
Myrtilles : $4 \times 8 = 32$, ce qui fait 32 € le kg.
Fromage : $2,5 \times 10 = 25$, ce qui fait 25 € le kg.
Pâtes : $1 \times 2 = 2$, ce qui fait 2 € le kg.

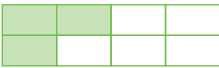
Défi : 2 153 mm

Problème :

- a. $(1,5 \times 2) + 2,4 + 1,25 + (0,35 \times 3) = 7,7$
La masse totale des articles achetés est de 7,7 kilogrammes.
- b. $(1,5 \times 2) \div 25 = 0,12$
Chaque enfant aura 12 cL de jus de pomme.
- c. $1,25 \div 25 = 0,05$
La masse d'une part de gâteau sera de 50 grammes.

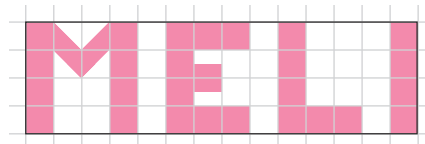
Période 3

Séquence 26 : Manuel p. 88-90

- 1**
- a. $\frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{10}$
- b. $\frac{4}{6} \div 2 = \frac{2}{3}$
- c. $\frac{9}{12} \div 3 = \frac{3}{4}$
- d. $\frac{3}{4} \times 2 = \frac{6}{8}$
- e. $\frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{9}$
- f. $\frac{5}{6} \times 2 = \frac{10}{12}$
- 2**
- 

- 3** a. Carreaux bleus = $\frac{5}{20}$, carreaux blancs = $\frac{10}{20}$, carreaux verts = $\frac{5}{20}$.
b. $\frac{5}{20} + \frac{10}{20} = \frac{15}{20}$ ou $\frac{3}{4}$
- 4** $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ et $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$
Si $\frac{3}{6}$ des ronds sont coloriés, alors $\frac{3}{6}$ des ronds ne sont pas coloriés.
- 5** $\frac{1}{4}$ de 12 = 3 billes et $\frac{1}{4}$ de 24 = 6 billes.
En prenant $\frac{1}{4}$ de billes dans chaque bocal, on ne prend pas la même quantité de billes.
- 6** a. Vrai. b. On ne peut pas savoir.
c. On ne peut pas savoir. d. Vrai.
- 7** La moitié = $\frac{3}{6}$ et $\frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$.
 $\frac{6}{6} - \frac{4}{6} = \frac{2}{6}$
L'eau gazeuse représente $\frac{2}{6}$ du mélange.
- 8** $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$, donc $\frac{3}{6} < \frac{5}{9} < \frac{2}{3}$
Le gâteau le plus mangé est donc le gâteau à la fraise.

Défi :



Problème 1 :

$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
$\times 4$				$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{6}$
				$\frac{16}{24}$	$\frac{8}{24}$

Il y a 16 garçons et 8 filles dans la classe.

Problème 2 :

- $100 - (100 \div 2) - (2 \times 100 \div 5)$
 $= 100 - 50 - 40 = 10$
Il lui reste 10 pages à lire.

Séquence 27 : Manuel p. 91-93

- 1** a. 8 h 50 b. 11 h 00
c. 15 h 05 d. 13 h 45
e. 15 h 20 f. 18 h 05
g. 00 h 00 (minuit) h. 7 h 08
- 2** a. 20 minutes
b. 50 minutes
c. 21 h 49
d. 12 h 47
e. 0 h 05
- 3** a. 1 h 35 min
b. 5 h 22 min
c. 4 h 27 min
- 4** $20\text{ h }26\text{ min }30\text{ s} - 1\text{ h }18\text{ min }45\text{ s}$
 $= 19\text{ h }7\text{ min }45\text{ s}$
Le tournoi a commencé à 19 h 7 min et 45 s.
- 5** $20\text{ h }30 + 15\text{ min} + 50\text{ min} + 1\text{ h }15 + 20\text{ min} = 23\text{ h }00$
Malika sortira avant 23 h 30.

- 6** $10\text{ h }30 + 20\text{ min} + 45\text{ min} + 25\text{ min} + 10\text{ min} = 10\text{ h }30 + 1\text{ h }40 = 12\text{ h }10$
Il ne pourra pas manger à midi pile.
- 7** $8\text{ h }20 + 3\text{ h }30 + 20\text{ min} = 12\text{ h }10$
Ils finissent à 12 h 10.
- 8** a. $14\text{ h }30 + 45\text{ min} + 15\text{ min} + 45\text{ min} = 16\text{ h }15$
Le match termine à 16 h 15.
b. $21\text{ h }45 - 45\text{ min} - 45\text{ min} = 20\text{ h }00$
 $21\text{ h }45 - 45\text{ min} - 15\text{ min} - 45\text{ min} = 20\text{ h }00$
Le match a commencé à 20 h.
c. $10\text{ h }30 + 1\text{ h }45 + 25\text{ min} + 15\text{ min} = 12\text{ h }55$
Le match se terminera à 12 h 55.
d. $22\text{ h }00 - 1\text{ h }45 - 25\text{ min} - 15\text{ min} = 19\text{ h }35$
Le match a débuté à 19 h 35.

Défi : 1 j = 86 400 s, donc $396 \times 86\,400\text{ s} = 34\,214\,400\text{ s}$
 $1\text{ h} = 3\,600\text{ s}$, donc $11 \times 3\,600\text{ s} = 39\,600\text{ s}$
 $1\text{ min} = 60\text{ s}$, donc $34 \times 60\text{ s} = 2\,040\text{ s}$
 $34\,214\,400 + 39\,600 + 2\,040 = 34\,256\,040$
Thomas Pesquet a passé 34 256 040 s dans l'espace.

Problème 1 : Décollage = $(5 \times 60) + 30 = 330\text{ s}$

Orbite = $(7 \times 60) + 45 = 465\text{ s}$

La fusée a mis 795 s à rejoindre son orbite.

Problème 2 : a. $(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12) \times 2 = 78 \times 2 = 156$
Le coucou chante 156 fois dans une journée.

b. $156 \times 3 = 468$

Le coucou chante pendant 468 s dans une journée, soit 7 min et 48 s.

c. $30 \times 468 = 14\,040$

Le coucou chante pendant 14 040 s en un mois de 30 j, soit 3 h 54.

Séquence 28 : Manuel p. 94-96

- 1** a. 5 millions b. 12 millions
c. 321 millions d. 65 millions
- 2** a. 5 centaines de millions
b. 0 unité de millions
c. 51 dizaines de millions
d. 5 102 centaines de milliers
- 3** a. 15 600 030 b. 108 100 020
c. 1 095 000 d. 603 072 400
- 4** a. Deux-cent-six-millions-cent-quatre-vingt-dix-mille-sept-cents
b. Cinquante-huit-millions-vingt-neuf-mille-quatre-cent-deux
c. Cent-cinquante-trois-millions-trois-cent-mille-quatre-vingts
d. Trois-cent-vingt-millions-cent-mille-vingt-cinq
- 5** a. 60 702 900 b. 8 060 504
c. 405 170 000 d. 150 693 532