

10

Fraction décimale	Forme décomposée	Écriture à virgule
$\frac{245}{10}$	$24 + \frac{5}{10}$	24,5
$\frac{457}{100}$	$4 + \frac{57}{100}$	4,57
$\frac{50705}{100}$	$507 + \frac{5}{100}$	507,05
$\frac{205}{100}$	$2 + \frac{5}{100}$	2,05
$\frac{3007}{100}$	$30 + \frac{7}{100}$	30,07
$\frac{70002}{100}$	$700 + \frac{2}{100}$	700,02

11 $4\,297,35 = 4\,000 + 200 + 90 + 7 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$

$4\,297,35 = 4 \times 1\,000 + 2 \times 100 + 9 \times 10$

$+ 7 \times 1 + 3 \times \frac{1}{10} + 5 \times \frac{1}{100}$

$4\,297,35 = 4\,000 + 200 + 90 + 7 + 0,3 + 0,05$

Problème 1 : $250 \text{ km} \div 10 = 25 \text{ km}$

L'autonomie de son vélo électrique est de 25 km.

Problème 2 : $250 \times 10 = 2\,500$

Elle a pu parcourir au maximum 2 500 km.

Séquence 30 : Manuel p. 100-102

- 1 a. Pas de reste b. Reste c. Reste
d. Pas de reste e. Reste f. Pas de reste
g. Pas de reste h. Reste

2 a.
$$\begin{array}{r} 3403 \\ -3 \\ \hline 0403 \\ -3 \\ \hline 103 \\ -9 \\ \hline 13 \\ -12 \\ \hline 1 \end{array}$$
 b.
$$\begin{array}{r} 504 \\ -49 \\ \hline 14 \\ -14 \\ \hline 0 \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 1589 \\ -12 \\ \hline 389 \\ -36 \\ \hline 29 \\ -28 \\ \hline 1 \end{array}$$
 d.
$$\begin{array}{r} 2015 \\ -18 \\ \hline 215 \\ -18 \\ \hline 35 \\ -30 \\ \hline 5 \end{array}$$

e.
$$\begin{array}{r} 585 \\ -5 \\ \hline 85 \\ -5 \\ \hline 35 \\ -35 \\ \hline 0 \end{array}$$
 f.
$$\begin{array}{r} 6431 \\ -6 \\ \hline 0431 \\ -0 \\ \hline 431 \\ -42 \\ \hline 11 \\ -6 \\ \hline 5 \end{array}$$

g.
$$\begin{array}{r} 1239 \\ -12 \\ \hline 039 \\ -0 \\ \hline 39 \\ -36 \\ \hline 3 \end{array}$$
 h.
$$\begin{array}{r} 2894 \\ -25 \\ \hline 394 \\ -35 \\ \hline 44 \\ -40 \\ \hline 4 \end{array}$$

3
$$\begin{array}{r} 74 \\ -6 \\ \hline 14 \\ -14 \\ \hline 0 \end{array}$$

Chaque ami aura 37 images.

4 a.

$$\begin{array}{r} 4864 \\ -4 \\ \hline 0864 \\ -8 \\ \hline 064 \\ -4 \\ \hline 24 \\ -24 \\ \hline 0 \end{array}$$

Chaque ami aura 1 216 grammes de mures.

b.
$$\begin{array}{r} 200 \\ -18 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 2 \end{array}$$
 c.
$$\begin{array}{r} 1254 \\ -12 \\ \hline 054 \\ -0 \\ \hline 54 \\ -54 \\ \hline 0 \end{array}$$

Le couturier pourra faire 22 morceaux de 9 cm et il restera un morceau de 2 cm.

Jessica pourra préparer 209 compositions de 6 plantes.

5 a. Quatre chiffres au quotient, ordre de grandeur entre 1 000 et 1 100.

$$\begin{array}{r} 5487 \\ -5 \\ \hline 0487 \\ -0 \\ \hline 487 \\ -45 \\ \hline 37 \\ -35 \\ \hline 2 \end{array}$$

b. Trois chiffres au quotient, ordre de grandeur entre 600 et 700.

$$\begin{array}{r} 1964 \\ -18 \\ \hline 164 \\ -15 \\ \hline 14 \\ -12 \\ \hline 2 \end{array}$$

c. Trois chiffres au quotient, ordre de grandeur entre 600 et 650.

$$\begin{array}{r} 3704 \\ -36 \\ \hline 104 \\ -6 \\ \hline 44 \\ -42 \\ \hline 2 \end{array}$$

6
$$\begin{array}{r} 142 \\ -9 \\ \hline 52 \\ -45 \\ \hline 7 \end{array}$$

Julien mettra 16 jours pour terminer son livre.

Défi :

18 ÷ 9	72 ÷ 4	2 ÷ 2	66 ÷ 3	90 ÷ 6
B	R	A	V	O

- 7 a. Faux, car $7 \times 8 = 56$
b. Vrai, car $360 \times 5 = 1\,800$
c. Vrai, car $8 \times 24 = 192$
d. Faux, car $5 \times 12 = 60$
e. Vrai, car $8 \times 9 = 72$
f. Faux, car $9 \times 7 \times 7 = 441$
g. Vrai, car $43 \times 5 = 215$

Problème 1 : $249 + 21 = 270$ et $270 \div 5 = 54$
Il y aura 54 personnes par bus.

Problème 2 : $120 - 30 = 90$ et $90 \div 6 = 15$

Élisa devra rembourser 15 euros chaque mois à ses parents.

Séquence 31 : Manuel p. 103-105

1 a. $4 + \frac{2}{4}$ b. $3 + \frac{5}{10}$ c. $3 + \frac{1}{8}$ d. $3 + \frac{5}{6}$

2 a. 5 b. 3 c. 6 d. 4 e. 2 f. 1

3 $\frac{21}{4}$

$\frac{13}{6}$

$\frac{17}{5}$

4 a. 5 unités b. 12 unités c. 8 unités

5 a. $1 + \frac{5}{7}$ b. $1 + \frac{6}{7}$ c. $2 + \frac{1}{4}$

d. $1 + \frac{2}{4}$ e. $3 + \frac{2}{3}$

6 $\frac{37}{5} = 7 + \frac{2}{5}$; $\frac{82}{9} = 9 + \frac{1}{9}$;

$\frac{34}{8} = 4 + \frac{2}{8}$

7 $\frac{180}{8} = 22 + \frac{4}{8} = 22 + \frac{1}{2}$

Il a besoin de 23 camemberts.

8 a. $\frac{22}{5} = 4 + \frac{2}{5}$ b. $\frac{87}{6} = 14 + \frac{3}{6}$

c. $\frac{51}{4} = 12 + \frac{3}{4}$ d. $\frac{49}{2} = 24 + \frac{1}{2}$

9 a. $\frac{89}{3} = 29 + \frac{2}{3}$ b. $\frac{59}{4} = 14 + \frac{3}{4}$

c. $\frac{77}{6} = 12 + \frac{5}{6}$ d. $\frac{64}{3} = 21 + \frac{1}{3}$

10 $\frac{31}{2} = 15 + \frac{1}{2}$; $\frac{152}{4} = 38$;

$\frac{91}{4} = 22 + \frac{3}{4}$; $\frac{167}{5} = 33 + \frac{2}{5}$;

$\frac{139}{4} = 34 + \frac{3}{4}$; $\frac{201}{5} = 40 + \frac{1}{5}$

Défi : 1. $3 + \frac{3}{7} = \frac{24}{7}$

2. $3 + \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$; $3 + \frac{1}{3} = \frac{10}{3}$; $3 + \frac{2}{3} = \frac{11}{3}$;

$3 + \frac{1}{4} = \frac{13}{4}$; $3 + \frac{2}{4} = \frac{14}{4}$; $3 + \frac{3}{4} = \frac{15}{4}$;

$3 + \frac{1}{5} = \frac{16}{5}$; etc.

Problème : $6 \times 3 = 18$ et $\frac{18}{4} = 4 + \frac{2}{4}$

Camille devra commander 5 pizzas et il restera 2 parts.

Séquence 32 : Manuel p. 106-107

1 a. ● b. ◆

2 a. Le 1^{er} schéma b. $35 \times 2,5 = 87,5$
Les CM2 ont parcouru 87,5 km.

Problème 3 : $216 - 135 = 81$

81 euros ne lui ont pas été remboursés.

Problème 4 : $10 \text{ h} \times 60 = 600 \text{ min}$ et
 $40 \times 15 \text{ min} = 600 \text{ min}$

40 figurines ont été imprimées en 10 heures.

Problème 5 : $750 - 250 = 500$

Selma achète 500 g de framboises.

$500 = 2 \times 250$ et $6 \times 2 = 12$

Elle paie 12 euros.