

EXERCICE 1

1. Compléter les pointillés :

a. $1,467 \times 100 = 146,7$	b. $14,67 \times \dots = 146,7$	c. $14,67 \times \dots = 14\,670$	d. $14,67 \times \dots = 1\,467$
e. $0,043 \times \dots = 4,3$	f. $0,003\,21 \times \dots = 321$	g. $0,089 \times \dots = 8,9$	h. $0,091 \times \dots = 91$

2. Multiplier le nombre décimal de façon à obtenir un résultat entier :

a. $5,72 \times 100 = 572$	b. $0,012 \times \dots = \dots$	c. $8,2 \times \dots = \dots$	d. $0,002 \times \dots = \dots$
e. $56,2 \times \dots = \dots$	f. $8,1 \times \dots = \dots$	g. $0,003\,1 \times \dots = \dots$	h. $0,027\,52 \times \dots = \dots$

EXERCICE 2Transformer les quotients suivants afin d'obtenir un **dénominateur** entier :

a. $\frac{4,2}{5,31} = \frac{4,2 \times \dots}{5,31 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	b. $\frac{6,23}{10,4} = \frac{6,23 \times \dots}{10,4 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	c. $\frac{4,037}{65,21} = \frac{4,037 \times \dots}{65,21 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$
d. $\frac{6,7}{4,207} = \frac{6,7 \times \dots}{4,207 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	e. $\frac{0,094}{7,2} = \frac{0,094 \times \dots}{7,2 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	f. $\frac{0,065}{0,04} = \frac{0,065 \times \dots}{0,04 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$
g. $\frac{5}{6,4} = \frac{5 \times \dots}{6,4 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	h. $\frac{7,36}{2,3} = \frac{7,36 \times \dots}{2,3 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	i. $\frac{9}{0,000\,6} = \frac{9 \times \dots}{0,000\,6 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

EXERCICE 3

Effectuer à la main les divisions suivantes :

a.	b.	c.	d.	e.
$45 \overline{) 9}$	$5\,808 \overline{) 11}$	$1\,850 \overline{) 25}$	$21\,588 \overline{) 42}$	$41\,496 \overline{) 56}$

EXERCICE 4

Effectuer les divisions suivantes, après les avoir transformées pour obtenir un dénominateur entier.

a. $\frac{63}{0,9} = \frac{\dots}{\dots}$	b. $\frac{584,1}{1,1} = \frac{\dots}{\dots}$	c. $\frac{19,75}{2,5} = \frac{\dots}{\dots}$	d. $\frac{219,66}{4,2} = \frac{\dots}{\dots}$	e. $\frac{40,992}{0,56} = \frac{\dots}{\dots}$
$63 \overline{) 0,9}$	$584,1 \overline{) 1,1}$	$19,75 \overline{) 2,5}$	$219,66 \overline{) 4,2}$	$40,992 \overline{) 0,56}$
.....

donc $\frac{63}{0,9} = \dots$ donc $\frac{584,1}{1,1} = \dots$ donc $\frac{19,75}{2,5} = \dots$ donc $\frac{219,66}{4,2} = \dots$ donc $\frac{40,992}{0,56} = \dots$

EXERCICE 5

Poser et calculer à la main :

a. $\frac{6,524}{0,7}$	b. $\frac{88,872}{1,2}$	c. $\frac{596,64}{0,08}$	d. $\frac{7,81}{0,3}$	e. $\frac{76,4}{1,4}$	f. $\frac{5\,210,66}{1,3}$
------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------

CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1

1. Compléter les pointillés :

$1,467 \times 100 = 146,7$	$14,67 \times 10 = 146,7$	$14,67 \times 1\ 000 = 14\ 670$	$14,67 \times 100 = 1\ 467$
$0,043 \times 100 = 4,3$	$0,00321 \times 100\ 000 = 321$	$0,089 \times 100 = 8,9$	$0,091 \times 1\ 000 = 91$

2. Multiplier le nombre décimal de façon à obtenir un résultat entier :

a. $5,72 \times 100 = 572$	b. $0,012 \times 1\ 000 = 12$	c. $8,2 \times 10 = 82$	d. $0,002 \times 1\ 000 = 2$
e. $56,2 \times 10 = 562$	f. $8,1 \times 10 = 81$	g. $0,0031 \times 10\ 000 = 31$	h. $0,02752 \times 100\ 000 = 2752$

EXERCICE 2

Transformer les quotients suivants afin d'obtenir un **dénominateur** entier :

a. $\frac{4,2}{5,31} = \frac{4,2 \times 100}{5,31 \times 100} = \frac{420}{531}$	b. $\frac{6,23}{10,4} = \frac{6,23 \times 100}{10,4 \times 100} = \frac{623}{1040}$	c. $\frac{4,037}{65,21} = \frac{4,037 \times 1000}{65,21 \times 1000} = \frac{4037}{65210}$
d. $\frac{6,7}{4,207} = \frac{6,7 \times 1000}{4,207 \times 1000} = \frac{6700}{4207}$	e. $\frac{0,094}{7,2} = \frac{0,094 \times 1000}{7,2 \times 1000} = \frac{94}{7200}$	f. $\frac{0,065}{0,04} = \frac{0,065 \times 1000}{0,04 \times 1000} = \frac{65}{40}$
g. $\frac{5}{6,4} = \frac{5 \times 10}{6,4 \times 10} = \frac{50}{64}$	h. $\frac{7,36}{2,3} = \frac{7,36 \times 100}{2,3 \times 100} = \frac{736}{230}$	i. $\frac{9}{0,0006} = \frac{9 \times 10000}{0,0006 \times 10000} = \frac{90000}{6}$

EXERCICE 3

Effectuer à la main les divisions suivantes :

a.	b.	c.	d.	e.
$45 \overline{) 9}$	$5\ 808 \overline{) 11}$	$1\ 850 \overline{) 25}$	$2\ 1588 \overline{) 42}$	$4\ 1496 \overline{) 56}$
0	30	100	58	229
5	88	0	168	56
	0		0	0
	528	74	514	741

EXERCICE 4

Effectuer les divisions suivantes, après les avoir transformées pour obtenir un dénominateur entier.

a. $\frac{63}{0,9} = \frac{630}{9}$	b. $\frac{584,1}{1,1} = \frac{5841}{11}$	c. $\frac{19,75}{2,5} = \frac{197,5}{25}$	d. $\frac{219,66}{4,2} = \frac{2196,6}{42}$	e. $\frac{40,992}{0,56} = \frac{4099,2}{56}$
$63 \overline{) 0,9}$	$5\ 841 \overline{) 1,1}$	$19,75 \overline{) 2,5}$	$2\ 196,6 \overline{) 4,2}$	$40,992 \overline{) 0,56}$
630	5841	197,5	2196,6	4099,2
0	34	2250	966	1792
70	11	0	1260	1120
	531	7,9	0	0
			52,3	73,2

donc $\frac{63}{0,9} = 70$ donc $\frac{584,1}{1,1} = 531$ donc $\frac{19,75}{2,5} = 7,9$ donc $\frac{219,66}{4,2} = 52,3$ donc $\frac{40,992}{0,56} = 73,2$

EXERCICE 5 Poser et calculer à la main :

a. $\frac{6,524}{0,7} = 9,32$ b. $\frac{88,872}{1,2} = 74,06$ c. $\frac{596,64}{0,08} = 7\ 458$

$$\text{d. } \frac{7,81}{0,3} \approx \mathbf{26,03}$$

$$\text{e. } \frac{76,4}{1,4} \approx \mathbf{54,57}$$

$$\text{f. } \frac{5\,210,66}{1,3} = \mathbf{4\,008,2}$$