EXERCICE 1

1. Compléter les pointillés :

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

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

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

EXERCICE 2

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

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

EXERCICE 3

Effectuer à la main les divisions suivantes :

a. 4 5 | 9

b. 5 8 0 8 | 1 1

c. 1 8 5 0 | 2 5

d. 2 1 5 8 8 | 4 2

e. 4 1 4 9 6 | 5 6

EXERCICE 4

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

a. $\frac{63}{0,9} = \frac{.....}{.....}$ ↓ 6 3 | 0, 9 ↓ ..... | .....

b. $\frac{584,1}{1,1} = \frac{.....}{.....}$ ↓ 5 8 4, 1 | 1, 1 ↓ ..... | .....

c. $\frac{19,75}{2,5} = \frac{.....}{.....}$ ↓ 1 9, 7 5 | 2, 5 ↓ ..... | .....

d. $\frac{219,66}{4,2} = \frac{.....}{.....}$ ↓ 2 1 9, 6 6 | 4, 2 ↓ ..... | .....

e. $\frac{40,992}{0,56} = \frac{.....}{.....}$ ↓ 4 0, 9 9 2 | 0, 5 6 ↓ ..... | .....

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

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.** $\frac{5\,210,66}{1,3}$

Moutamadris.ma

CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1

1. Compléter les pointillés :

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

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

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

EXERCICE 2

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

a. $\frac{4,2}{5,31}=\frac{4,2\times100}{5,31\times100}=\frac{420}{531}$	**b.** $\frac{6,23}{10,4}=\frac{6,23\times100}{10,4\times100}=\frac{623}{1040}$	**c.** $\frac{4,037}{65,21}=\frac{4,037\times1000}{65,21\times1000}=\frac{4037}{65210}$
d. $\frac{6,7}{4,207}=\frac{6,7\times1000}{4,207\times1000}=\frac{6700}{4207}$	**e.** $\frac{0,094}{7,2}=\frac{0,094\times1000}{7,2\times1000}=\frac{94}{7200}$	**f.** $\frac{0,065}{0,04}=\frac{0,065\times1000}{0,04\times1000}=\frac{65}{40}$
g. $\frac{5}{6,4}=\frac{5\times10}{6,4\times10}=\frac{50}{64}$	**h.** $\frac{7,36}{2,3}=\frac{7,36\times100}{2,3\times100}=\frac{736}{230}$	**i.** $\frac{9}{0,0006}=\frac{9\times10000}{0,0006\times10000}=\frac{90000}{6}$

EXERCICE 3

Effectuer à la main les divisions suivantes :

a.

4 5	9
0	**5**

b.

5 8 0 8	1 1
3 0	
8 8	**528**
0	

c.

1 8 5 0	2 5
1 0 0	
0	**74**

d.

2 1 5 8 8	4 2
5 8	
1 6 8	**514**
0	

e.

4 1 4 9 6	5 6
2 2 9	
5 6	**741**
0	

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.** $\frac{40,992}{0,56}=\frac{4099,2}{56}$

6 3	0, 9	5 8 4, 1	1, 1	1 9, 7 5	2, 5	2 1 9, 6 6	4, 2	4 0, 9 9 2	0, 5 6
630	**9**	**5 841**	**11**	**197,5**	**25**	**2 196,6**	**42**	**4 099,2**	**56**
		34		**22 50**		**96 6**		**1 792**	
0	**70**	**11**	**531**	**0**	**7,9**	**12 60**	**52,3**	**11 20**	**73,2**
		0				**0**		**0**	

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**

Moutamadris.ma

d. $\frac{7,81}{0,3} \simeq$ **26,03**

e. $\frac{76,4}{1,4} \simeq$ **54,57**

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