

*Avant de commencer cette fiche de révisions, il faut d'abord connaître parfaitement son cours (vocabulaire et propriétés).*

**Exercice n°1 :** Pour chacune de ces divisions décimales, écrire l'égalité qui y correspond.

$$\begin{array}{r|l} 352,9 & 7 \\ - 35 & \\ \hline 02 & 50,4 \\ - 0 & \\ \hline 29 & \\ - 28 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 860,80 & 24 \\ - 72 & \\ \hline 140 & 35,86 \\ - 120 & \\ \hline 208 & \\ - 192 & \\ \hline 160 & \\ - 144 & \\ \hline 16 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 77,71 & 19 \\ - 76 & \\ \hline 17 & 4,09 \\ - 0 & \\ \hline 171 & \\ - 171 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

**Exercice n°2 :** Effectuer chaque division décimale.

*a.*  $756,24 : 8$

*b.*  $534,8 : 11$

*c.*  $8014 : 25$

*d.*  $13366,5 : 19$

*e.*  $23148 : 24$

*f.*  $22,977 : 37$

**Exercice n°3 :**

- 1) Diviser un nombre par 10 ; 100 ou 1000 revient à .....
- .....
- 2) Diviser un nombre par 0,1 ; 0,01 ou 0,001 revient à .....
- .....
- 3) Compléter :

a) $9,87 \times 100 = \dots\dots\dots$	b) $65,4 \times 1000 = \dots\dots\dots$	c) $3 \times 10 = \dots\dots\dots$	d) $20,1 \times 0,1 = \dots\dots\dots$
e) $260 \times 0,001 = \dots\dots\dots$	f) $7 \times 0,01 = \dots\dots\dots$	g) $72,4 \times \dots\dots\dots = 7240$	h) $51,8 \times \dots\dots\dots = 0,0518$
i) $12,34 : 10 = \dots\dots\dots$	j) $450 : 1\ 000 = \dots\dots\dots$	k) $6 : 100 = \dots\dots\dots$	l) $78,9 : 0,01 = \dots\dots\dots$
m) $7,1 : 0,001 = \dots\dots\dots$	n) $80 : 0,1 = \dots\dots\dots$	o) $90,5 : \dots\dots\dots = 9\ 050$	p) $3,7 : \dots\dots\dots = 0,0037$
q) $12,64 \times 0,01 = \dots\dots\dots$	r) $0,37 : 0,001 = \dots\dots\dots$	s) $815 : 100 = \dots\dots\dots$	t) $99 \times 10 = \dots\dots\dots$
u) $4,7 : 0,1 = \dots\dots\dots$	v) $0,058 : 0,01 = \dots\dots\dots$	w) $\dots\dots\dots : 1\ 000 = 18$	x) $\dots\dots\dots : 0,01 = 4,1$

**Exercice n°4 :**

- 1) Albert a parcouru 365,4 km avec 21 *ℓ* de gasoil.  
Quel est le nombre de km parcourus avec 1 *ℓ* de gasoil ?
- 2) Léon achète 12 chaises pour sa cuisine. Il paie avec un billet de 500 € et la vendeuse lui rend 62 €.  
Combien coûte une chaise ?

**Exercice n°1 :** Pour chacune de ces divisions décimales, écrire l'égalité qui y correspond.

$$\begin{array}{r|l} 352,9 & 7 \\ - 35 & \\ \hline 02 & 50,4 \\ - 0 & \\ \hline 29 & \\ - 28 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$352,9 = 7 \times 50,4 + 0,1$$

$$\begin{array}{r|l} 860,80 & 24 \\ - 72 & \\ \hline 140 & 35,86 \\ - 120 & \\ \hline 208 & \\ - 192 & \\ \hline 160 & \\ - 144 & \\ \hline 16 & \end{array}$$

$$860,8 = 24 \times 35,86 + 0,16$$

$$\begin{array}{r|l} 77,71 & 19 \\ - 76 & \\ \hline 17 & 4,09 \\ - 0 & \\ \hline 171 & \\ - 171 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$77,71 = 19 \times 4,09$$

**Exercice n°2 :** Effectuer chaque division décimale.

**a. 756,24 : 8**

$$\begin{array}{r|l} 756,24 & 8 \\ - 72 & \\ \hline 36 & 94,53 \\ - 32 & \\ \hline 42 & \\ - 40 & \\ \hline 24 & \\ - 24 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

**b. 534,8 : 11**

$$\begin{array}{r|l} 534,8000 & 11 \\ - 44 & \\ \hline 94 & 48,6181 \\ - 88 & \\ \hline 68 & \\ - 66 & \\ \hline 20 & \\ - 11 & \\ \hline 90 & \\ - 88 & \\ \hline 20 & \\ - 11 & \\ \hline 9 & \end{array}$$

C'est une division qui ne s'arrête pas car elle a une fréquence (18) au quotient.

**c. 8014 : 25**

$$\begin{array}{r|l} 8014,00 & 25 \\ - 75 & \\ \hline 51 & 320,56 \\ - 50 & \\ \hline 14 & \\ - 0 & \\ \hline 140 & \\ - 125 & \\ \hline 150 & \\ - 150 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

**d. 13366,5 : 19**

$$\begin{array}{r|l} 13366,5 & 19 \\ - 133 & \\ \hline 06 & 703,5 \\ - 0 & \\ \hline 66 & \\ - 57 & \\ \hline 95 & \\ - 95 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

**e. 23148 : 24**

$$\begin{array}{r|l} 23148,0 & 24 \\ - 216 & \\ \hline 154 & 964,5 \\ - 144 & \\ \hline 108 & \\ - 96 & \\ \hline 120 & \\ - 120 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

**f. 22,977 : 37**

$$\begin{array}{r|l} 22,977 & 37 \\ - 0 & \\ \hline 229 & 0,621 \\ - 222 & \\ \hline 77 & \\ - 74 & \\ \hline 37 & \\ - 37 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

**Exercice n°3 :**

- 1) Diviser un nombre par 10 ; 100 ou 1000 revient à **le multiplier par 0,1 ; 0,01 ou 0,001 (le nombre diminue !)**.
- 2) Diviser un nombre par 0,1 ; 0,01 ou 0,001 revient à **le multiplier par 10 ; 100 ou 1000 (le nombre augmente !)**.
- 3) Compléter :

a) $9,87 \times 100 = 987$	b) $65,4 \times 1\ 000 = 65\ 400$	c) $3 \times 10 = 30$	d) $20,1 \times 0,1 = 2,01$
e) $260 \times 0,001 = 0,260$	f) $7 \times 0,01 = 0,07$	g) $72,4 \times 100 = 7240$	h) $51,8 \times 0,001 = 0,0518$
i) $12,34 : 10 = 1,234$	j) $450 : 1\ 000 = 0,450$	k) $6 : 100 = 0,06$	l) $78,9 : 0,01 = 7\ 890$
m) $7,1 : 0,001 = 7\ 100$	n) $80 : 0,1 = 800$	o) $90,5 : 0,01 = 9050$	p) $3,7 : 1\ 000 = 0,0037$
q) $12,64 \times 0,01 = 0,1264$	r) $0,37 : 0,001 = 370$	s) $815 : 100 = 8,15$	t) $99 \times 10 = 990$
u) $4,7 : 0,1 = 47$	v) $0,058 : 0,01 = 5,8$	w) $18\ 000 : 1\ 000 = 18$	x) $0,041 : 0,01 = 4,1$

**Exercice n°4 :**

- 1) Albert a parcouru 365,4 km avec 21 ℓ de gasoil.  
Quel est le nombre de km parcourus avec 1 ℓ de gasoil ?

$$\begin{array}{r|l}
 365,4 & 21 \\
 - 21 & \hline
 155 & 17,4 \\
 - 147 & \\
 \hline
 84 & \\
 - 84 & \\
 \hline
 0 & 
 \end{array}$$

Albert a parcouru 17,4 km avec 1 ℓ de gasoil.

- 2) Léon achète 12 chaises pour sa cuisine. Il paie avec un billet de 500 € et la vendeuse lui rend 62 €. Combien coûte une chaise ?

$$\begin{array}{r|l}
 500 - 62 = 438 & 12 \\
 438,0 & \hline
 - 36 & \\
 \hline
 78 & 36,5 \\
 - 72 & \\
 \hline
 60 & \\
 - 60 & \\
 \hline
 0 & 
 \end{array}$$

Les 12 chaises coûtent 438 €.

Une chaise coûte 36,50 €.