

Quotient décimal exact d'une division

✦ Cas où le dividende est un un nombre décimal

Je découvre

- 1 Le chef des brigands a 118,47 kg de poudre d'or qu'il veut partager en 6 parts égales.
Il calcule $118,47 : 6 = \dots$ ou $6 \times ? = 118,47$



$$\begin{array}{r}
 \text{d} \quad \text{u} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{100} \\
 \hline
 1 \overline{) 118,47} \\
 \underline{58} \\
 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 6 \\
 \hline
 \text{d} \quad \text{u} \\
 1 \quad 9
 \end{array}$$

C'EST LA DIVISION A FAIRE DANS LA LEÇON



Voilà ! chacun va recevoir... 19 kg de poudre d'or !



Mais il reste 4,47 kg de poudre d'or à partager !



Quotient décimal exact d'une division

2 Tu vas apprendre à calculer le quotient décimal d'une division (on dit aussi : « pousser la division après la virgule ») en partageant les dixièmes, les centièmes, les millièmes, etc.

Partage des dixièmes

\overline{d}	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
1	1	8,	4 7
	5	0	
		4	

6	
d	u
1	9

**A FAIRE EN MEME TEMPS
DANS LA LECON**

Quotient décimal exact d'une division

2 Tu vas apprendre à calculer le quotient décimal d'une division (on dit aussi : « pousser la division après la virgule ») en partageant les dixièmes, les centièmes, les millièmes, etc.

Partage des centièmes

$$\begin{array}{r}
 \overline{d} \quad u \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{100} \\
 1 \quad 1 \quad 8, \quad 4 \quad 7 \\
 \underline{5 \quad 8} \\
 4 \quad 4 \\
 \underline{\quad 2}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 \hline
 \overline{d} \quad u \quad \frac{1}{10} \\
 1 \quad 9, \quad 7
 \end{array}$$

A FAIRE EN MEME TEMPS
DANS LA LECON

Quotient décimal exact d'une division

2 Tu vas apprendre à calculer le quotient décimal d'une division (on dit aussi : « pousser la division après la virgule ») en partageant les dixièmes, les centièmes, les millièmes, etc.

Partage des millièmes

d	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
1 1	8,	4	7
	5 8	↓	↓
	4	4	↓
		2	7
			3

6	d	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	1	9,	7	4

A FAIRE EN MEME TEMPS
DANS LA LECON

Quotient décimal exact d'une division

2 Tu vas apprendre à calculer le quotient décimal d'une division (on dit aussi : « pousser la division après la virgule ») en partageant les dixièmes, les centièmes, les millièmes, etc.

Expression du résultat

\overline{d}	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	6
1	8,	4	7	0	\overline{d}
5	8	↓	↓	↓	u
4	4	↓	↓	↓	$\frac{1}{10}$
2	7	↓	↓	↓	$\frac{1}{100}$
3	0	↓	↓	↓	$\frac{1}{1000}$
0	0				1

A FAIRE EN MEME TEMPS
DANS LA LECON

Il reste 0 dans cette division :
le quotient décimal est exact.

Je peux écrire :
 $118,47 : 6 = 19,745$

Quotient décimal exact d'une division

1 4 6 , 2 ^{$\frac{1}{10}$}

8

ENTRAINEMENT

Quotient décimal exact d'une division

- 3 Saurais-tu calculer le quotient décimal des deux divisions suivantes ?
Dans quel cas le quotient d'une division commence-t-il par 0,... ?

$34,9 : 16 =$

$6,4 : 25 =$

3 4,9

$$\begin{array}{r} 16 \\ \hline \end{array}$$

6,4

$$\begin{array}{r} 25 \\ \hline \end{array}$$

ENTRAINEMENT

Quotient décimal exact d'une division

J'ai appris

Quand on divise un nombre décimal par un nombre entier, après le partage des unités **on peut partager les dixièmes, puis les centième , etc...**

On obtient un quotient décimal. Il est exact si le reste est égal à 0.

ATTENTION : Quand le dividende $<$ le diviseur, le quotient décimal commence par 0 , ...

4

Parmi les divisions suivantes, cherche d'abord celles dont le quotient décimal commence par 0, ...
Calcule ensuite toutes ces divisions (ne les pose que si c'est nécessaire).

^{à poser}
 $653,22 : 4 =$

^{en décalant la virgule}
 $9\,001,4 : 100 =$

^{à poser}
 $7,604 : 25 =$

^{en décalant la virgule}
 $5,437 : 100 =$

$16,94 : 10 =$
^{en décalant la virgule}

~~$9\,001,4 : 100 =$~~

$8\,920,73 : 1\,000 =$
^{en décalant la virgule}

$86,716 : 95 =$
^{à poser}

date

Quotient décimal exact d'une division (1)

JAM séquence 80

4