

La division posée

$$\begin{array}{r}
 \text{Le dividende} \rightarrow \begin{array}{r} \overline{731} \\ - 68 \\ \hline 051 \\ - 34 \\ \hline 17 \end{array} \quad \Bigg| \quad \begin{array}{r} 34 \\ \hline 21 \end{array} \leftarrow \begin{array}{l} \text{Le diviseur} \\ \\ \text{Le quotient} \end{array} \\
 \text{Le reste} \rightarrow 17
 \end{array}$$

Méthode: Dans 73, combien de fois 34 ? 2 fois ! $2 \times 34 = 68$
 $73 - 68 = 5$ (inférieur au diviseur)
On abaisse le 1
 Dans 51, combien de fois 34 ? 1 fois ! $1 \times 34 = 34$
 $51 - 34 = 17$ (inférieur au diviseur)

Pose et résous ces divisions :

$$856 \div 4 = 214$$

$$\begin{array}{r}
 \overline{856} \Big| 4 \\
 - 8 \\
 \hline 05 \\
 - 4 \\
 \hline 16 \\
 - 16 \\
 \hline 0
 \end{array}$$

$$653 \div 3 = 217 \text{ et il reste } 2$$

$$\begin{array}{r}
 \overline{653} \Big| 3 \\
 - 6 \\
 \hline 05 \\
 - 3 \\
 \hline 23 \\
 - 21 \\
 \hline 2
 \end{array}$$

$$882 \div 6 = 147$$

$$\begin{array}{r}
 \overline{882} \Big| 6 \\
 - 6 \\
 \hline 28 \\
 - 24 \\
 \hline 42 \\
 - 42 \\
 \hline 0
 \end{array}$$

Écris ces nombres décimaux sous la forme de fractions décimales.

$$0,38 = \frac{38}{100}$$

$$6,1 = \frac{61}{10}$$

$$2,41 = \frac{241}{100}$$

$$7 = \frac{70}{10}$$

$$1,3 = \frac{13}{10}$$

$$0,9 = \frac{9}{10}$$

$$0,14 = \frac{14}{100}$$

$$0,02 = \frac{2}{100}$$

$$4,07 = \frac{407}{100}$$

$$08,1 = \frac{81}{10}$$

$$10 = \frac{100}{10}$$

$$6,85 = \frac{685}{100}$$

Range ces fractions décimales de plus petite à la plus grande (ordre croissant).

$$\frac{85}{10}$$

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{8}{100}$$

$$\frac{85}{100}$$

$$\frac{85}{1000}$$

5

3

1

4

2

Barre les zéros inutiles

3, ~~0~~ 12,07 50,3 ~~0~~4,12 23,~~00~~ 15,009 ~~0~~,45~~0~~

Complète le tableau :

| Fraction décimale | Décomposition | Nombre décimal |
|-------------------|---|----------------|
| $\frac{237}{100}$ | $\frac{200}{100} + \frac{30}{100} + \frac{7}{100} = 2 + \frac{3}{10} + \frac{7}{100}$ | 2,37 |
| $\frac{635}{100}$ | $\frac{600}{100} + \frac{30}{100} + \frac{5}{100} = 6 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$ | 6,35 |
| $\frac{46}{10}$ | $\frac{40}{10} + \frac{6}{10} = 4 + \frac{6}{10}$ | 4,6 |
| $\frac{514}{100}$ | $\frac{500}{100} + \frac{10}{100} + \frac{4}{100} = 5 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100}$ | 5,14 |
| $\frac{78}{10}$ | $\frac{70}{10} + \frac{8}{10} = 7 + \frac{8}{10}$ | 7,8 |

Écris en chiffres :

Douze virgule vingt-sept : 12,27

Six virgule quatre-vingt-cinq : 6,85

Zéro virgule zéro neuf : 0,09

Cent-trente-trois virgule zéro douze : 133,12

Écris en lettres :

21,7 : vingt-et-un virgule sept

0,8 : zéro virgule huit

65,47 : soixante-cinq virgule quarante-sept

1,05 : un virgule zéro cinq

Résous ce problème :

Une organisatrice de spectacle doit installer 96 spectateurs dans la salle. Elle souhaite les répartir sur 6 rangées.

Combien de chaises doit-elle mettre dans chaque rangée ?

$$\begin{array}{r} 96 \overline{) 576} \\ \underline{54} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

Elle doit mettre 16 chaises dans chaque rangée.