

6^e Maths CS04 22/01/2024

Durée : 30 minutes

Exercice 1 [4 points]

Déterminer le nombre tel que : $\text{?} \times 4 = 15$.

NOM :

Prénom :

Exercice 2 [5 points]

Poser la division décimale de 23,48 par 8 puis écrire l'égalité qui en résulte.

Exercice 3 [6 points]

Maman va partager son gâteau de 741 grammes en six parts égales. Quelle sera la masse de chacune des six parts ?

Exercice 4 [5 points]

Calculer $45,35 : 2,5$ c'est-à-dire le quotient de la division décimale de 45,35 par 2,5.

Corrigé

Exercice 1

Déterminer le nombre \square tel que : $\square \times 4 = 15$.

Le nombre \square est le quotient de la division décimale de 15 par 4.

Posons cette division décimale :

$$\begin{array}{r} \overbrace{15,} \\ -12 \\ \hline 30 \\ -28 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0 \\ \downarrow \\ 0 \\ 8 \\ \downarrow \\ 0 \\ 0 \\ \downarrow \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 3,75 \end{array}$$

Le nombre \square est 3,75.

Exercice 2

Poser la division décimale de 23,48 par 8 puis écrire l'égalité qui en résulte.

$$\begin{array}{r} \overbrace{23,} \\ -16 \\ \hline 74 \\ -72 \\ \hline 28 \\ -24 \\ \hline 40 \\ -40 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \downarrow \\ 4 \\ 2 \\ \downarrow \\ 8 \\ 4 \\ \downarrow \\ 0 \\ 0 \\ \downarrow \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 2,935 \end{array}$$

Il en résulte que : $23,48 = 2,935 \times 8$.

Exercice 3

Maman va partager son gâteau de 741 g en six parts égales.

Quelle sera la masse, en gramme, de chacune des six parts ?

nombre de grammes du gâteau	=	nombre de parts	×	nombre de grammes par part
741		6		\square

Posons la division décimale de 741 par 6 :

$$\begin{array}{r} \overbrace{741,} \\ -6 \\ \hline 14 \\ -12 \\ \hline 21 \\ -18 \\ \hline 30 \\ -30 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \downarrow \\ 4 \\ 2 \\ \downarrow \\ 1 \\ 8 \\ \downarrow \\ 0 \\ 0 \\ \downarrow \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \hline 123,5 \end{array}$$

Chaque part fera 123,5 grammes.

