

La multiplication des nombres décimaux

Pour effectuer une multiplication avec des nombres décimaux, on utilise les mêmes règles qu'avec les nombres entiers.

Pour le calcul en colonnes, on effectue le produit sans tenir compte de la virgule. On place ensuite la virgule de façon à ce que le résultat ait le même nombre de décimales que les termes du produit.

Exemples :

- Multiplication d'un décimal par un entier :

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{l} 2/4/3 \\ 1/1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 85,64 \\ \times \quad 27 \\ \hline 59948 \\ + 171280 \\ \hline 2312,28 \end{array}
 \end{array}$$

- Multiplication de deux décimaux :

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{l} 3/3/1 \\ 4/4/2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,255 \\ \times \quad 8,6 \\ \hline 1530 \\ + 20400 \\ \hline 2,1930 \end{array}
 \end{array}$$

1./ Calcule :

$74,6 \times 83 = 6\,191,8$

$$\begin{array}{r}
 74,6 \quad \begin{array}{l} 1/1 \\ 4/3 \end{array} \\
 \times \quad 83 \\
 \hline
 2238 \\
 + 59680 \\
 \hline
 6191,8
 \end{array}$$

$746 \times 8,3 = \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{r}
 746 \\
 \times \quad 8,3 \\
 \hline
 \dots\dots\dots \\
 + \dots\dots\dots \\
 \hline
 \dots\dots\dots
 \end{array}$$

$9,07 \times 25 = \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{r}
 9,07 \\
 \times \quad 25 \\
 \hline
 \dots\dots\dots \\
 + \dots\dots\dots \\
 \hline
 \dots\dots\dots
 \end{array}$$

2./ Pose en colonnes et calcule :

$172 \times 9,8 = \dots\dots\dots$

$80,3 \times 74 = \dots\dots\dots$

$2,48 \times 91 = \dots\dots\dots$