

La multiplication des nombres décimaux CORRECTION

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 :

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

- Multiplication de deux décimaux :

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

1./ Calcule :

$74,6 \times 83 = 6191,8$

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

$746 \times 8,3 = 6191,8$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{l} 1/1 \\ 4/3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 746 \\ \times 8,3 \\ \hline 2238 \\ + 59680 \\ \hline 6191,8 \end{array}
 \end{array}$$

$9,07 \times 25 = 226,75$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9,07 \\ \times 25 \\ \hline 4535 \\ + 18140 \\ \hline 226,75 \end{array}
 \end{array}$$

2./ Pose en colonnes et calcule :

$172 \times 9,8 = 1685,6$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{l} 1/5 \\ 1/6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 172 \\ \times 9,8 \\ \hline 1376 \\ + 15480 \\ \hline 1685,6 \end{array}
 \end{array}$$

$80,3 \times 74 = 5942,2$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{l} 1 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80,3 \\ \times 74 \\ \hline 3212 \\ + 56210 \\ \hline 5942,2 \end{array}
 \end{array}$$

$2,48 \times 91 = 225,68$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{l} 7/4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,48 \\ \times 91 \\ \hline 248 \\ + 22320 \\ \hline 225,68 \end{array}
 \end{array}$$