



Nombres et calculs : La multiplication de nombres décimaux
Multiplier un nombre décimal par un nombre entier

CM2

➔ **Exercice 1** : Calcule 76×42 . Utilise ton résultat pour écrire le produit de chaque multiplication. *→ 3192*

$76 \times 4,2 = \underline{319,2}$ $76 \times 0,42 = \underline{31,92}$ $76 \times 0,042 = \underline{3,192}$
 $76 \times 420 = \underline{31920}$ $7,6 \times 42 = \underline{319,2}$ $0,76 \times 42 = \underline{31,92}$
 $0,076 \times 42 = \underline{3,192}$ $7\ 600 \times 42 = \underline{319\ 200}$

➔ **Exercice 2** : Place correctement les virgules aux résultats.

$213,4 \times 12 = 25608$ $23 \times 0,34 = 782$ $65,43 \times 32 = 209376$
 $3,452 \times 54 = 186408$ $90,23 \times 34 = 306782$ $35 \times 2,524 = 88340$

➔ **Exercice 3** : Pour chaque opération, trouve un ordre de grandeur du résultat.

$9 \times 7,12$	50	70	90
$2 \times 99,99 \approx 2 \times 100$	120	200	300
$8,15 \times 6$	48	480	4 800
$49,843 \times 4 \approx 50 \times 4$	20	200	2 000
$4,01 \times 6$	24	240	2 400
$25,37 \times 5$	125	1 250	12 500

➔ **Exercice 4** : Pose et effectue ces multiplications. *cf. page suivante*

$283 \times 32,3 =$ _____ $2,40 \times 214 =$ _____ $6,532 \times 98 =$ _____
 $86 \times 4,3 =$ _____ $78,46 \times 63 =$ _____ $65,43 \times 26 =$ _____
 $9,098 \times 5 =$ _____ $109 \times 8,6 =$ _____ $78 \times 2,34 =$ _____

➔ **Exercice 5** : Calcule sans poser l'opération. *cf. page suivante (on peut le poser).*

$2 \times 3,4 =$ _____ $4,5 \times 2 =$ _____ $0,9 \times 4 =$ _____
 $6 \times 0,008 =$ _____ $3 \times 0,007 =$ _____ $50 \times 0,1 =$ _____
 $6,123 \times 3 =$ _____ $20 \times 1,009 =$ _____ $0,006 \times 9 =$ _____
 $11 \times 1,1 =$ _____

Pour aller plus loin !

➔ **Exercice 6** : Trouve le nombre le plus proche du résultat, puis effectue la multiplication avec une calculatrice.

$\approx 60 \times 100$
 $58,9 \times 99,35 \rightarrow 600 \bullet 6\ 000 \bullet 60$ $\approx d \times c = dm$
 $75,39 \times 245,3 \rightarrow 160 \bullet 1\ 600 \bullet 16\ 000$
 $\approx 13 \times 10$
 $13,42 \times 9,1 \rightarrow 12 \bullet 120 \bullet 1\ 200$ $10,2 \times 8,7 \rightarrow 80 \bullet 90 \bullet 100$
 $\approx 10 \times 9$

Exercice n°4 :

$$\begin{array}{r} 283 \\ \times 32,3 \\ \hline 849 \\ 5660 \\ 84900 \\ \hline 9140,9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,40 \\ \times 214 \\ \hline 960 \\ 2400 \\ 48000 \\ \hline 513,60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 \\ \times 4,3 \\ \hline 258 \\ 3440 \\ \hline 369,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,532 \\ \times 98 \\ \hline 587880 \\ 640136 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78,46 \\ \times 63 \\ \hline 23538 \\ 470760 \\ \hline 4942,98 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65,43 \\ \times 26 \\ \hline 139258 \\ 130860 \\ \hline 1701,18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,098 \\ \times 5 \\ \hline 45,490 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 109 \\ \times 8,6 \\ \hline 654 \\ 8720 \\ \hline 937,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,34 \\ \times 78 \\ \hline 1872 \\ 16380 \\ \hline 182,52 \end{array}$$

Exercice n° 5

$$\begin{array}{r} 3,4 \\ \times 2 \\ \hline 6,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,008 \\ \times 6 \\ \hline 0,048 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,123 \\ \times 3 \\ \hline 18,369 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 1,1 \\ \hline 11 \\ 110 \\ \hline 12,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,5 \\ \times 2 \\ \hline 9,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,007 \\ \times 3 \\ \hline 0,021 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,009 \\ \times 20 \\ \hline 20,180 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,9 \\ \times 4 \\ \hline 3,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 0,1 \\ \hline 5,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,006 \\ \times 9 \\ \hline 0,054 \end{array}$$