

Note : (A)

Prénom : lou

Date :



(01)

Pour effectuer une multiplication avec des nombres décimaux, on effectue les calculs sans s'occuper de la virgule, mais on n'oublie pas de la remettre où il faut à la fin de l'opération !...

1./ Calcule (N'oublie pas la virgule !...):

$2,5 \times 4 = 10$ $2,5 \times 8 = 20,0$ $0,25 \times 4 = 1,00$ $0,25 \times 8 = 2,00$ $0,025 \times 4 = 0,100$

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ \times 4 \\ \hline 10,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ \times 8 \\ \hline 20,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,25 \\ \times 4 \\ \hline 1,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,25 \\ \times 8 \\ \hline 2,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,025 \\ \times 4 \\ \hline 0,100 \end{array}$$

$7,8 \times 5 = 39,0$ $0,78 \times 5 = 3,90$ $0,012 \times 8 = 0,096$ $48,07 \times 7 = 336,49$ $0,945 \times 6 = 5,670$

$$\begin{array}{r} 7,8 \\ \times 5 \\ \hline 39,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,78 \\ \times 5 \\ \hline 3,90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,012 \\ \times 8 \\ \hline 0,096 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48,07 \\ \times 7 \\ \hline 336,49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,945 \\ \times 6 \\ \hline 5,670 \end{array}$$

2./ Pose en colonnes et calcule (N'oublie pas la virgule !...):

$40,68 \times 3 = 122,04$ $\begin{array}{r} 40,68 \\ \times 3 \\ \hline 122,04 \end{array}$	$0,059 \times 7 = 0,413$ $\begin{array}{r} 0,059 \\ \times 7 \\ \hline 0,413 \end{array}$	$4,073 \times 9 = 36,657$ $\begin{array}{r} 4,073 \\ \times 9 \\ \hline 36,657 \end{array}$	$50,32 \times 4 = 201,28$ $\begin{array}{r} 50,32 \\ \times 4 \\ \hline 201,28 \end{array}$
--	--	--	--

$31,48 \times 5 = 157,40$ $\begin{array}{r} 31,48 \\ \times 5 \\ \hline 157,40 \end{array}$	$654,9 \times 8 = 5239,2$ $\begin{array}{r} 654,9 \\ \times 8 \\ \hline 5239,2 \end{array}$	$219,1 \times 3 = 657,3$ $\begin{array}{r} 219,1 \\ \times 3 \\ \hline 657,3 \end{array}$	$71,09 \times 7 = 497,63$ $\begin{array}{r} 71,09 \\ \times 7 \\ \hline 497,63 \end{array}$
--	--	--	--

3./ Utilise les résultats donnés pour déduire les résultats des multiplications suivantes :

$473 \times 8 = 3784$

$$\left\{ \begin{array}{l} 47,3 \times 8 = 378,4 \quad 473 \times 0,8 = 378,4 \quad 4730 \times 8 = 37840 \\ 4,73 \times 8 = 37,84 \quad 473 \times 0,008 = 3,784 \quad 47,3 \times 800 = 37840,0 \end{array} \right.$$

$7305 \times 4 = 29220$

$$\left\{ \begin{array}{l} 730,5 \times 4 = 2922,0 \quad 7,305 \times 4 = 29,220 \quad 7305 \times 0,04 = 292,20 \\ 73,05 \times 4 = 292,20 \quad 730,5 \times 0,4 = 292,20 \quad 7,305 \times 400 = 2922,00 \end{array} \right.$$

Note : _____

Prénom :

Date : 28/05/20

9 x 1	Pour multiplier un nombre par 10, 100 ou 1 000... on décale la virgule d'1, 2 ou 3 rangs vers la droite. Pour multiplier un nombre par 0,1 , 0,01 ou 0,001... on décale la virgule d'1, 2 ou 3 rangs vers la gauche.
------------------------	---

Rappel :

$54 \times 10 = 540$ $38 \times 100 = 3\ 800$ $72 \times 1\ 000 = 72\ 000$	$5,4 \times 10 = 54$ $3,8 \times 100 = 380$ $7,2 \times 1\ 000 = 7\ 200$	$0,54 \times 10 = 5,4$ $0,38 \times 100 = 38$ $0,72 \times 1\ 000 = 720$	$0,054 \times 10 = 0,54$ $0,038 \times 100 = 3,8$ $0,072 \times 1\ 000 = 72$
$8 \times 0,1 = 0,8$ $8 \times 0,01 = 0,08$ $8 \times 0,001 = 0,008$	$9,5 \times 0,1 = 0,95$ $9,5 \times 0,01 = 0,095$ $9,5 \times 0,001 = 0,009\ 5$	$375 \times 0,1 = 37,5$ $375 \times 0,01 = 3,75$ $375 \times 0,001 = 0,375$	$3\ 456 \times 0,1 = 345,6$ $3\ 456 \times 0,01 = 34,56$ $3\ 456 \times 0,001 = 3,456$

1./ Calcule :

$35,4 \times 10 = 354$	$0,04 \times 100 = 4$	$3,750 \times 10 = 37,5$	$0,45 \times 1\ 000 = 450$
$75 \times 100 = 7500$	$3,75 \times 1\ 000 = 3750$	$9,41 \times 100 = 941$	$2,09 \times 10 = 20,9$
$80,6 \times 1\ 000 = 80600$	$0,005 \times 100 = 0,5$	$3,4 \times 1\ 000 = 3400$	$7,2 \times 1\ 000 = 7200$

2./ Calcule :

$35,4 \times 0,1 = 3,54$	$28 \times 0,001 = 0,028$	$14,3 \times 0,01 = 0,143$	$9 \times 0,1 = 0,9$
$38 \times 0,01 = 0,38$	$800 \times 0,1 = 80$	$4,2 \times 0,1 = 0,42$	$0,05 \times 0,01 = 0,0005$
$72 \times 0,1 = 7,2$	$50 \times 0,001 = 0,05$	$0,4 \times 0,01 = 0,004$	$10,5 \times 0,001 = 0,0105$

3./ Observe les exemples et complète :

$48 \times 50 = 48 \times 10 \times 5 = 480 \times 5 = 2\ 400$

$4,8 \times 50 = 4,8 \times 10 \times 5 = 48 \times 5 = 240$

$4,8 \times 500 = 4,8 \times 100 \times 5 = 480 \times 5 = 2400$

$39 \times 400 = 39 \times 100 \times 4 = 3900 \times 4 = 15\ 600$

$3,9 \times 40 = 3,9 \times 10 \times 4 = 39 \times 4 = 156$

$39 \times 40 = 39 \times 10 \times 4 = 390 \times 4 = 1560$

4./ Observe et complète :

⇒	0,03	0,06	0,12	0,24	0,48	0,96	1,92	3,84
⇒	0,4	1,2	3,6	7,2	14,4	28,8	57,6	115,2
⇒	0,05	0,25	1,25	6,25	31,25	156,25	781,25	3906,25
⇒	0,005	0,05	0,5	5	50	500	5000	50000