

Avant de commencer cette fiche de révisions, il faut d'abord connaître parfaitement son cours (vocabulaire et propriétés).

Exercice n°1 : Placer correctement la virgule dans le résultat de chaque multiplication.

<p>a.</p> $\begin{array}{r} 123,45 \\ \times 6,78 \\ \hline (...) \\ \hline 8369910 \end{array}$	<p>b.</p> $\begin{array}{r} 90,1234 \\ \times 5,67 \\ \hline (...) \\ \hline 510999678 \end{array}$	<p>c.</p> $\begin{array}{r} 24680 \\ \times 0,135 \\ \hline (...) \\ \hline 13105080 \end{array}$	<p>d.</p> $\begin{array}{r} 1,03579 \\ \times 24,68 \\ \hline (...) \\ \hline 255632972 \end{array}$	<p>e.</p> $\begin{array}{r} 0,012345 \\ \times 9,876 \\ \hline (...) \\ \hline 121919220 \end{array}$
--	---	---	--	---

Exercice n°2 : Calculer en ligne sans poser la multiplication.

- | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| a) $5 \times 0,5 = \dots\dots$ | b) $0,6 \times 7 = \dots\dots$ | c) $8 \times 0,09 = \dots\dots$ | d) $0,5 \times 0,8 = \dots\dots$ |
| e) $0,6 \times 0,09 = \dots\dots$ | f) $8 \times 0,004 = \dots\dots$ | g) $70 \times 0,7 = \dots\dots$ | h) $0,06 \times 60 = \dots\dots$ |
| i) $800 \times 0,07 = \dots\dots$ | j) $0,5 \times 0,9 = \dots\dots$ | k) $0,06 \times 0,08 = \dots\dots$ | l) $0,009 \times 70 = \dots\dots$ |

Exercice n°3 : Poser puis effectuer les multiplications suivantes.

a. $7,54 \times 6,9$

b. $91,3 \times 28$

c. $6180 \times 0,947$

d. $6,07 \times 8,05$

e. $0,085 \times 4,9$

f. $1,35 \times 0,168$

Exercice n°4 :

Placer correctement la virgule (et rajouter éventuellement des « 0 »).

$5467,876 \times 0,001 =$		5	4	6	7	8	7	6	
$906,1432 \times 10 =$		9	0	6	1	4	3	2	
$0,01 \times 15438,13 =$		1	5	4	3	8	1	3	
$100 \times 1,9752 =$			1	9	7	5	2		
$0,1 \times 3,42 =$				3	4	2			
$1\ 000 \times 0,69 =$				0	6	9			

Exercice n°5 :

Calculer mentalement.

$159,3 \times 0,01 = \dots\dots\dots$	$274 \times 0,01 = \dots\dots\dots$
$6,542 \times 100 = \dots\dots\dots$	$67 \times 1000 = \dots\dots\dots$
$0,1 \times 2,3 = \dots\dots\dots$	$0,18 \times 0,1 = \dots\dots\dots$
$1000 \times 4,5 = \dots\dots\dots$	$900 \times 0,000\ 1 = \dots\dots\dots$
$10 \times 0,001 = \dots\dots\dots$	$0,01 \times 100 = \dots\dots\dots$

Exercice n°6 : Compléter les pointillés par 0,1 ou 10 ou ...

$78,5 \times \dots\dots\dots = 785$	$1,35 \times \dots\dots\dots = 1\ 350$
$6\ 575,2 \times \dots\dots\dots = 6,5752$	$0,973 \times \dots\dots\dots = 97,3$
$1,75 \times \dots\dots\dots = 0,175$	$68 \times \dots\dots\dots = 0,68$
$340 \times \dots\dots\dots = 0,034$	$4\ 200 \times \dots\dots\dots = 4,2$

Exercice n°7 : Calculer en regroupant astucieusement les facteurs.

a) $2 \times 7,24 \times 5$

=

=

=

b) $8 \times 15,63 \times 125$

=

=

=

c) $4 \times 94,8 \times 0,001 \times 25$

=

=

=

=

d) $0,5 \times 9,5 \times 40 \times 3$

=

=

=

=

Exercice n°8 :

L'entraîneur d'une équipe de football doit acheter dans un magasin de sport des équipements pour ses 16 joueurs. Chaque équipement est composé d'un maillot à 27 €, d'un short à 15 € et d'une paire de bas à 6 €.

- Quel est le prix d'un équipement complet ?
- Quelle somme faut-il dépenser pour acheter des équipements pour l'ensemble de l'équipe ?
- Un sponsor donne au club 150 €. Le magasin de sport accorde une réduction de 60 € sur l'achat. Combien l'entraîneur doit-il alors déboursier pour acheter des équipements pour l'ensemble de l'équipe ?

Exercice n°1 : Placer correctement la virgule dans le résultat de chaque multiplication.

a.	b.	c.	d.	e.
$\begin{array}{r} 123,45 \\ \times 6,78 \\ \hline (...) \\ \hline 836,9910 \end{array}$	$\begin{array}{r} 90,1234 \\ \times 5,67 \\ \hline (...) \\ \hline 510,999678 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24680 \\ \times 0,135 \\ \hline (...) \\ \hline 13105,080 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,03579 \\ \times 24,68 \\ \hline (...) \\ \hline 25,5632972 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,012345 \\ \times 9,876 \\ \hline (...) \\ \hline 0,121919220 \end{array}$

Exercice n°2 : Calculer en ligne sans poser la multiplication.

a) $5 \times 0,5 = 2,5$

b) $0,6 \times 7 = 4,2$

c) $8 \times 0,09 = 0,72$

d) $0,5 \times 0,8 = 0,40$

e) $0,6 \times 0,09 = 0,054$

f) $8 \times 0,004 = 0,032$

g) $70 \times 0,7 = 49,0$

h) $0,06 \times 60 = 3,60$

i) $800 \times 0,07 = 56,00$

j) $0,5 \times 0,9 = 0,45$

k) $0,06 \times 0,08 = 0,0048$

l) $0,009 \times 70 = 0,630$

Exercice n°3 : Poser puis effectuer les multiplications suivantes.

a. $7,54 \times 6,9$

$$\begin{array}{r} 7,54 \\ \times 6,9 \\ \hline 6786 \\ + 4524. \\ \hline 52,026 \end{array}$$

b. $91,3 \times 28$

$$\begin{array}{r} 91,3 \\ \times 28 \\ \hline 7304 \\ + 1826. \\ \hline 2556,4 \end{array}$$

c. $6180 \times 0,947$

$$\begin{array}{r} 6180 \\ \times 0,947 \\ \hline 43260 \\ + 24720. \\ + 55620. \\ \hline 5852,460 \end{array}$$

d. $6,07 \times 8,05$

$$\begin{array}{r} 6,07 \\ \times 8,05 \\ \hline 3035 \\ + 4856. \\ \hline 48,8635 \end{array}$$

e. $0,085 \times 4,9$

$$\begin{array}{r} 0,085 \\ \times 4,9 \\ \hline 765 \\ + 340. \\ \hline 0,4165 \end{array}$$

f. $1,35 \times 0,168$

$$\begin{array}{r} 1,35 \\ \times 0,168 \\ \hline 1080 \\ + 810. \\ + 135. \\ \hline 0,22680 \end{array}$$

Exercice n°4 :

Placer correctement la virgule (et rajouter éventuellement des « 0 »).

$5467,876 \times 0,001 =$		5,	4	6	7	8	7	6	
$906,1432 \times 10 =$		9	0	6	1,	4	3	2	
$0,01 \times 15438,13 =$		1	5	4,	3	8	1	3	
$100 \times 1,9752 =$			1	9	7,	5	2		
$0,1 \times 3,42 =$			0,	3	4	2			
$1\ 000 \times 0,69 =$				0	6	9	0		

Exercice n°5 :

Calculer mentalement.

$159,3 \times 0,01 = 1,593$	$274 \times 0,01 = 2,74$
$6,542 \times 100 = 654,2$	$67 \times 1000 = 67\ 000$
$0,1 \times 2,3 = 0,23$	$0,18 \times 0,1 = 0,018$
$1000 \times 4,5 = 4\ 500$	$900 \times 0,000\ 1 = 0,0900$
$10 \times 0,001 = 0,01$	$0,01 \times 100 = 1$

Exercice n°6 : Compléter les pointillés par 0,1 ou 10 ou ...

$78,5 \times 10 = 785$	$1,35 \times 1\ 000 = 1\ 350$
$6\ 575,2 \times 0,001 = 6,5752$	$0,973 \times 100 = 97,3$
$1,75 \times 0,1 = 0,175$	$68 \times 0,01 = 0,68$
$340 \times 0,000\ 1 = 0,034$	$4\ 200 \times 0,001 = 4,2$

Exercice n°7 : Calculer en regroupant astucieusement les facteurs.

$$\begin{aligned} \text{a) } & 2 \times 7,24 \times 5 \\ & = \underline{2 \times 5} \times 7,24 \\ & = 10 \times 7,24 \\ & = 72,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 8 \times 15,63 \times 125 \\ & = \underline{8 \times 125} \times 15,63 \\ & = 1000 \times 15,63 \\ & = 15\ 630 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & 4 \times 94,8 \times 0,001 \times 25 \\ & = \underline{4 \times 25} \times \underline{94,8 \times 0,001} \\ & = 100 \times 0,0948 \\ & = 9,48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 0,5 \times 9,5 \times 40 \times 3 \\ & = \underline{0,5 \times 40} \times \underline{9,5 \times 3} \\ & = 20 \times 28,5 \\ & = 570 \end{aligned}$$

Exercice n°8 :

L'entraîneur d'une équipe de football doit acheter dans un magasin de sport des équipements pour ses 16 joueurs. Chaque équipement est composé d'un maillot à 27 €, d'un short à 15 € et d'une paire de bas à 6 €.

- Quel est le prix d'un équipement complet ?
- Quelle somme faut-il dépenser pour acheter des équipements pour l'ensemble de l'équipe ?
- Un sponsor donne au club 150 €. Le magasin de sport accorde une réduction de 60 € sur l'achat. Combien l'entraîneur doit-il alors déboursier pour acheter des équipements pour l'ensemble de l'équipe ?

a) $27 + 15 + 6 = 48$ Un équipement complet coûte 48 €.

b) $48 \times 16 = 768$ La somme totale est 768 €.

c) $150 + 60 = 210$ L'entraîneur économise 210 € en tout.

$768 - 210 = 558$ L'entraîneur doit déboursier 558 €.