

# S11 : Multiplication de nombres décimaux - Livret d'exercices

## Exercice 1 : ☆

Complète les multiplications à trous suivantes :

$\begin{array}{r} \dots 7 \dots \dots \\ \times \phantom{\dots} 8 \\ \hline \dots 3 \dots 7 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 5 6 \dots \\ \times \phantom{\dots} 6 \\ \hline \dots \dots \dots 7 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 2 3 \\ \times \phantom{\dots} \dots \dots \\ \hline \dots \dots \dots 2 \\ 3 2 3 \dots \\ \hline \dots \dots \dots \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \dots 3 \\ \times \phantom{\dots} 5 \dots \\ \hline \dots \dots \dots 9 \\ \dots 3 \dots 5 \dots \\ \hline \dots \dots \dots 3 \dots \end{array}$
--	--	---	---

## Exercice 2 : ☆

Complète les multiplications à trous suivantes :

$\begin{array}{r} 6 \dots, 3 \\ \times \phantom{\dots} \dots \\ \hline 4 5 0, 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots 7, \dots 6 \\ \times \phantom{\dots} \dots, 7 \\ \hline 1 2 \dots 9 \dots \\ 5 \dots 6 8 0 \\ \hline \dots 4, 9 \dots 2 \end{array}$
--	--

## Exercice 3 : ☆

Dans les calculs ci-dessous, les virgules ont été oubliées, à toi de les rajouter !

- 1)  $78,9 \times 5 = 3945$       2)  $5,71 \times 7 = 3997$       3)  $124,5 \times 2,4 = 2988$       4)  $5,531 \times 8,1 = 448011$

## Exercice 4 : ☆☆☆

Pose et effectue les opérations suivantes :

1) $5800 \times 3,4$	2) $7420 \times 70,20$	3) $541 \times 0,69$
4) $920,3 \times 3,08$	5) $806 \times 0,007$	6) $380 \times 0,57$

🔑 **Exercice 5** : ☆☆☆

**Pose** et effectue les opérations suivantes :

1) $104,6 \times 2,02$	2) $60,5 \times 0,14$	3) $5\,004,2 \times 1,7$
4) $57,8 \times 20$	5) $71\,400 \times 2,01$	6) $304,01 \times 4,007$

🔑 **Exercice 6** : ☆

Partie A : sans parenthèses		Partie B : avec parenthèses	
$A = 9 \times 3 + 4$	$B = 9 + 3 \times 4$	$G = 12 - (6 + 5)$	$H = (12 - 6) + 5$
$C = 7,5 \times 2 + 4 \times 2$	$D = 6 \times 5 - 10$	$I = (12 - 6) - (2 + 3)$	$J = 5 \times (4 - 3)$
$E = 3 \times 7 - 10 \times 2$	$F = 3 \times 4 - 5 \times 2,2$	$K = 6 + (4 \times 2) + 7$	$L = 6 \times (2,3 + 0,2)$

🔑 **Exercice 7** : ☆☆☆

Effectue les calculs suivants **en respectant les priorités** et **en détaillant** les étapes :

$$A = 45 + 4 \times 2,5 = \dots\dots\dots$$

$$B = 108 \times (23,5 - 3,5) = \dots\dots\dots$$

$$C = (40,5 + 7,5) \times (10,5 - 6,5) = \dots\dots\dots$$

🔊 **Exercice 8** : ☆☆☆

Effectue les calculs suivants **en respectant les priorités** et **en détaillant** les étapes :

$$D = 57,1 + 5,2 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$E = 47,7 \times 4 + 75,9 = \dots\dots\dots$$

$$F = 147,8 \times 2 + 45,7 + 78,2 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$G = 856,2 - 25,1 \times 3 = \dots\dots\dots$$

🔊 **Exercice 9** : ☆☆☆

Les crochets jouent le même rôle que les parenthèses. On commence par faire les calculs dans les parenthèses, puis ceux dans les crochets. Effectue les calculs suivants **en respectant les priorités** et **en détaillant** les étapes :

$$A = (6,5 + 4,5) - [(17,5 - 16,3) \times 3]$$

$$B = 193 - [(6,4 \times 3) - (3,8 \times 2)]$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

🔊 **Exercice 10** : ☆

Lors d'une journée d'été, un glacier a vendu 100 bâtonnets de glace à l'eau à 2,80 € l'unité et 1 000 cornets à 3,10 € l'unité. Quel est le montant de sa recette (c'est-à-dire l'argent qu'il a gagné en tout) ?

.....

.....

.....

.....

.....

🔊 **Exercice 11** : ☆☆☆

Un abonnement à un magazine coûte 68 € pour 50 numéros par an. Le numéro vendu sans abonnement vaut 1,65 €. Quel bénéfice réalise-t-on en s'abonnant ?

.....

.....

.....

.....

🔊 **Exercice 12** : ☆☆☆

Pour une séance de cinéma, il a été enregistré 125 entrées « plein tarif » à 10,80 € la place et 56 entrées « tarif réduit » à moitié prix.

1) Écris une expression qui permet de calculer la recette pour la séance, puis effectue le calcul :

.....

.....

2) Pour calculer la recette de la seconde séance, le caissier a utilisé la formule suivante :

$$10,80 \times 195 + 5,40 \times 76$$

a. Combien d'entrées « plein tarif » ont été enregistrées ? → .....

b. Combien d'entrées « tarif réduit » ont été enregistrées ? → .....

c. Calcule la recette de la seconde séance :

.....

.....