

# S10 : Multiplication - Livret d'exercices

## Exercices prioritaires

### Exercice n°1 : ☆

Complète les multiplications à trous suivantes :

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

### Exercice n°2 : ☆

Complète les multiplications à trous suivantes :

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

### Exercice n°3 : ☆ ☆

Pose et effectue les opérations suivantes :

a) $5\,800 \times 3,4$	b) $7\,420 \times 70,20$	c) $541 \times 0,69$
d) $920,3 \times 3,08$	e) $806 \times 0,007$	f) $380 \times 0,57$

### Exercice n°4 : ☆

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 n°5 :** ☆☆☆

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

Correction :

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

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

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

$C = \dots\dots\dots$

**Exercice n°6 :** ☆☆☆

Les crochets jouent le même rôle que des parenthèses. On commence par faire les calculs dans les parenthèses, puis dans les crochets.

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

Correction :

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

$A = \dots\dots\dots$

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

$B = \dots\dots\dots$

**Exercice n°7 :** ☆☆☆

Traduis la situation suivante par une seule expression, avec des parenthèses si nécessaire, puis calcule cette expression pour répondre à la question.

Tristan a 30€ pour effectuer différents achats dans un magasin. Il achète 3 paquets de céréales à 3,40€ le paquet, 4 bouteilles de soda à 1,25€ pièce, puis 2 kg de fruits à 2,25€ le kg.

Correction :

Combien lui reste-t-il ?

.....

.....

.....

.....

**Exercice n°8 :** ☆☆☆

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 ?

Correction :

.....

.....

.....

.....

**Exercices supplémentaires**

**Exercice n°9 :** ☆☆☆

Dans les calculs ci-dessous, les virgules ont été oubliées, rajoute-les !

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

**Exercice n°10 :** ☆☆☆

Complète les multiplications à trous suivantes :

	2	...	2	3					
×						3	...	...	
	1	2	1	...	8		4	3	
							6	3	
							8	4	...

**Exercice n°11 :** ✨ ✨

Pose et effectue les opérations suivantes :

a) $104,6 \times 2,02$	b) $60,5 \times 0,14$	c) $5\,004,2 \times 1,7$
d) $57,8 \times 20$	e) $7\,140\,000 \times 2,01$	f) $304,01 \times 4,007$

**Exercice n°12 :** ✨

a) Complète le tableau ci-dessous :

a	b	c	a + b	(a + b) × c	(a × c) + (b × c)
5	2	8			
4	7	9			
2,5	4,5	6			

b) Que remarques-tu ?

.....

**Exercice n°13 :** ✨ ✨

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

Correction :

- a)  $57,1 + 5,2 \times 3 =$  .....  
 b)  $47,7 \times 4 + 75,9 =$  .....  
 c)  $147,8 \times 2 + 45,7 + 78,2 \times 3 =$  .....  
      $=$  .....  
 d)  $856,2 - 25,1 \times 3 =$  .....

**Exercice n°14 :** ✨

Lors d'une journée d'été, un glacier a vendu 100 bâtonnets de glaces à l'eau à 2,80€ l'unité et 1 000 cornets à 3,10€ l'unité.

Quel est le montant de sa recette (= l'argent gagné en tout) ?

Correction :

.....  
 .....  
 .....

**Exercice n°15 :** ✨ ✨

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 cette séance, puis calcule.

Correction :

.....  
 .....

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 ? ..... | de « tarif réduit » ? .....

b) Calcule la recette de la seconde séance.

.....