

- Multiplier un nombre décimal par un entier.
- Savoir multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1000

Exercices

Multiplication des nombres décimaux

1 Calcule mentalement.

$10 \times 0,57 = \dots\dots\dots$

$0,9 \times 10 = \dots\dots\dots$

$9,05 \times 100 = \dots\dots\dots$

$1,25 \times 10 = \dots\dots\dots$

$100 \times 0,02 = \dots\dots\dots$

$0,7 \times 100 = \dots\dots\dots$

$15,25 \times 100 = \dots\dots\dots$

$7,892 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$19,16 \times 100 = \dots\dots\dots$

2 Calcule mentalement.

$4 \times 1,25 = \dots\dots\dots$

$7 \times 0,54 = \dots\dots\dots$

$5 \times 5,01 = \dots\dots\dots$

$12 \times 0,6 = \dots\dots\dots$

$20 \times 10,5 = \dots\dots\dots$

$50 \times 0,30 = \dots\dots\dots$

$25 \times 0,4 = \dots\dots\dots$

$30 \times 7,7 = \dots\dots\dots$

$80 \times 10,6 = \dots\dots\dots$

3 Complète.

$4,5 \times \dots\dots\dots = 45$

$0,1 \times \dots\dots\dots = 1$

$\dots\dots\dots \times 100 = 16$

$12,7 \times \dots\dots\dots = 1\ 270$

$\dots\dots\dots \times 0,252 = 25,2$

$9,51 \times \dots\dots\dots = 951$

4 Complète avec un nombre entier.

$2,5 \times \dots\dots\dots = 10$

$4,5 \times \dots\dots\dots = 22,5$

$12,2 \times \dots\dots\dots = 97,6$

$10,6 \times \dots\dots\dots = 31,8$

$15,4 \times \dots\dots\dots = 51,6$

$120,7 \times \dots\dots\dots = 362,1$

5 Complète le bon de commande suivant :

Référence	Article	Prix unitaire	Quantité	Prix en €
6457 145	Cahiers	1,5	20	
6457 153	Pochette de feutres	4,5	15	
6457 154	Pochette de crayons	3,25	10	
6457 127	Bâtons de colle	0,5	50	

Nom:

Prénom:

- Résoudre des problèmes multiplicatifs mettant en jeu des nombres décimaux.

Exercices

Problèmes avec les nombres décimaux

Un coureur effectue 4 tours et demi d'un parcours de 5,85 km
 Quelle distance aura-t-il parcouru ?
 S'il veut courir plus de 30 km, Combien de tours devra-t-il effectuer ?

.....

.....

.....



Une classe de 25 élèves et 4 accompagnateurs effectuent une sortie scolaire au musée. Combien coûtera l'entrée pour les enfants ?
 Combien devront payer les accompagnateurs ?

.....

.....

.....

.....

Musée d'art moderne	
Entrée enfants	8,5€
Entrée adultes	10,5€

Entrées	
salade composée	8,5€
terrine de lapin	12,8€
soupe de légumes	7,7€
Plats	
steack frites	19,50€
poulet pommes sautées.....	17,5€
sole meunière	21,5€
Desserts	
glace 3 parfums	6,5€
tarte maison.....	9,5€
crème brûlée.....	11,5€

Les participants à un voyage organisé s'arrêtent dans un restaurant. Voici l'addition

5 salades	→
4 terrines	→
5 steaks	→
4 poulets	→
3 glaces	→
3 crèmes brûlées	→
3 tartes	→
Total	→

Complète l'addition.
 Combien devront-ils payer ?

.....

- Multiplier un nombre décimal par un entier.
- Savoir multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1000

Corrigé

Multiplication des nombres décimaux

1 Calcule mentalement.

$10 \times 0,57 = 5,7$

$0,9 \times 10 = 9$

$9,05 \times 100 = 905$

$1,25 \times 10 = 12,5$

$100 \times 0,02 = 2$

$0,7 \times 100 = 70$

$15,25 \times 100 = 1\,525$

$7,892 \times 1000 = 7\,892$

$19,16 \times 100 = 1\,916$

2 Calcule mentalement.

$4 \times 1,25 = 6$

$7 \times 0,54 = 3,78$

$5 \times 5,01 = 25,05$

$12 \times 0,6 = 7,2$

$20 \times 10,5 = 210$

$50 \times 0,30 = 15$

$25 \times 0,4 = 10$

$30 \times 7,7 = 231$

$80 \times 10,6 = 848$

3 Complète.

$4,5 \times 10 = 45$

$0,1 \times 10 = 1$

$0,16 \times 100 = 16$

$12,7 \times 100 = 1\,270$

$100 \times 0,252 = 25,2$

$9,51 \times 100 = 951$

4 Complète avec un nombre entier.

$2,5 \times 4 = 10$

$4,5 \times 5 = 22,5$

$12,2 \times 8 = 97,6$

$10,6 \times 3 = 31,8$

$15,4 \times 4 = 61,6$

$120,7 \times 3 = 362,1$

5 Complète le bon de commande suivant :

Référence	Article	Prix unitaire	Quantité	Prix en €
6457 145	Cahiers	1,5	20	30
6457 153	Pochette de feutres	4,5	15	67,5
6457 154	Pochette de crayons	3,25	10	32,5
6457 127	Bâtons de colle	0,5	50	25

- Multiplier un nombre décimal par un entier.
- Savoir multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1000

Corrigé

Multiplication des nombres décimaux

6 Colorie de la même couleur les étiquettes qui représentent le même nombre.

12 x 4,5	8,21 x 7	8,51 x 6	12,9 x 4	11,31 x 9
101,79	54	51,06	6,75 x 8	51,6

7 Pose et effectue les multiplications suivantes.

67,8 x 6	12,95 x 5	186,2 x 7	9 x 9,821
----------	-----------	-----------	-----------

406,8	64,75	1 303,4	88,389
-------	-------	---------	--------

8 Pose et effectue les multiplications suivantes.

15,56 x 1,2	481,25 x 2,2	587,01 x 3,5	254,3 x 5,3
-------------	--------------	--------------	-------------

18,672	1 058,75	2 054,535	1 347,79
--------	----------	-----------	----------

Nom:

Prénom:

- Résoudre des problèmes multiplicatifs mettant en jeu des nombres décimaux.

Corrigé

Problèmes avec les nombres décimaux

Un coureur effectue 4 tours et demi d'un parcours de 5,85 km
Quelle distance aura-t-il parcouru ?
S'il veut courir plus de 30 km, Combien de tours devra-t-il effectuer ?

$5,85 \times 4,5 = 26,325$
Il a parcouru 26,325 km

$5,85 \times 5 = 29,25$
Pour faire 30 km, il devra effectuer 6 tours



Une classe de 25 élèves et 4 accompagnateurs effectuent une sortie scolaire au musée. Combien coûtera l'entrée pour les enfants ?
Combien devront payer les accompagnateurs ?

$25 \times 8,5 = 212,5$
L'entrée pour les enfants coûtera 212,50 €

$4 \times 10,5 = 42$
L'entrée pour les accompagnateurs coûtera 42 €

Musée d'art moderne	
Entrée enfants	8,5€
Entrée adultes	10,5€

MENU

Entrées

salade composée 8,5€
terrine de lapin 12,8€
soupe de légumes 7,7€

Plats

steack frites 19,50€
poulet pommes sautées..... 17,5€
sole meunière 21,5€

Desserts

glace 3 parfums 6,5€
tarte maison..... 9,5€
crème brûlée..... 11,5€

Les participants à un voyage organisé s'arrêtent dans un restaurant. Voici l'addition

5 salades	42,5
4 terrines	51,2
5 steaks	97,5
4 poulets	70
3 glaces	19,5
3 crèmes brûlées	34,5
3 tartes	28,5
Total	343,7

Complète l'addition.
Combien devront-ils payer ?

Ils ont payé 343,70 €