

- Savoir multiplier et diviser les nombres décimaux par 10, 100, 1000 . . .

Exercices

Multiplier et diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000

1 Effectue les multiplications suivantes sans les poser.

$3,5 \times 10 = \dots\dots$

$24,5 \times 100 = \dots\dots$

$1,45 \times 1000 = \dots\dots$

$9,3 \times 10 = \dots\dots$

$10,3 \times 100 = \dots\dots$

$8,145 \times 1000 = \dots\dots$

$4,6 \times 10 = \dots\dots$

$16,2 \times 100 = \dots\dots$

$17,04 \times 1000 = \dots\dots$

$0,25 \times 10 = \dots\dots$

$1,04 \times 100 = \dots\dots$

$0,10 \times 1000 = \dots\dots$

2 Effectue les divisions suivantes sans les poser.

$17,8 : 10 = \dots\dots$

$350,45 : 100 = \dots\dots$

$1\,250,4 : 1000 = \dots\dots$

$1,02 : 10 = \dots\dots$

$110,5 : 100 = \dots\dots$

$4\,879,25 : 1000 = \dots\dots$

$89,9 : 10 = \dots\dots$

$10,26 : 100 = \dots\dots$

$300,1 : 1000 = \dots\dots$

$100,2 : 10 = \dots\dots$

$1,45 : 100 = \dots\dots$

$17,89 : 1000 = \dots\dots$

3 Complète les opérations suivantes :

$36,4 \times \dots\dots = 364$

$0,159 \times \dots\dots = 159$

$75,12 \times \dots\dots = 7\,5120$

$0,26 \times \dots\dots = 260$

$7,3 \times \dots\dots = 7\,300$

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

$89,25 \times \dots\dots = 8\,9250$

$10,12 \times \dots\dots = 101,2$

$0,01 \times \dots\dots = 10$

$0,047 \times \dots\dots = 4,7$

$6,75 \times \dots\dots = 675$

$0,001 \times \dots\dots = 0,1$

4 Complète les opérations suivantes :

$26,25 : \dots\dots = 2,625$

$75 : \dots\dots = 0,75$

$458,9 : \dots\dots = 4,589$

$478,2 : \dots\dots = 47,82$

$590 : \dots\dots = 5,9$

$100,1 : \dots\dots = 0,1001$

$30,01 : \dots\dots = 3,001$

$450 : \dots\dots = 0,45$

$0,025 : \dots\dots = 0,0025$

$1 : \dots\dots = 0,01$

$269 : \dots\dots = 26,9$

$0,69 : \dots\dots = 0,0069$

- Savoir multiplier et diviser les nombres décimaux par 10, 100, 1000 . . .



Multiplier et diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000

5 Résous les problèmes suivants

Combien coûte :

Un carnet de 10 timbres à 0,56 € : €

Un lot de 10 stylos à 0,5 € :€

1000 feuilles à 0,20 ct : €

10 ballons de basket à 25,99 € :

Un lot de 100 dossards à 7,60 € :

Combien de pièces de 10 cts faut-il pour faire 1,5 € ? :

Combien de pièces de 1 ct faut-il pour faire 25 € ? :

6 Résous les problèmes suivants

Un randonneur parcourt 258 kms en 10 jours.

Combien de km a-t-il parcouru en moyenne chaque jour ? :

Une boîte de 100 clous pèse 2 500g.

Combien pèse un clou ? :

Un automobiliste a parcouru 1 298 km en 10 heures.

A quelle vitesse a-t-il roulé en moyenne ? :

Observe l'annonce suivante :

A combien revient une planchette ? :

Jeu Jouet Bois Coffre 1000 Planchettes
de Kapla

★★★★★ 11 commentaires client

Prix : **EUR 238,75** LIVRAISON GRATUITE.
Tous les prix incluent la TVA.

7 Colorie de la même couleur les opérations et les résultats qui leur correspondent.

0,12 1,2 120 0,012 12 1200

12 x 10 12 : 10 12 x 100 1,2 : 10 12 : 1000 120 : 10

- Savoir multiplier et diviser les nombres décimaux par 10, 100, 1000 . . .

Corrigé

Multiplier et diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000

1 Effectue les multiplications suivantes sans les poser.

$3,5 \times 10 = 35$

$24,5 \times 100 = 2\ 450$

$1,45 \times 1000 = 1\ 450$

$9,3 \times 10 = 93$

$10,3 \times 100 = 1\ 030$

$8,145 \times 1000 = 8\ 145$

$4,6 \times 10 = 46$

$16,2 \times 100 = 1\ 620$

$17,04 \times 1000 = 17\ 040$

$0,25 \times 10 = 2,5$

$1,04 \times 100 = 104$

$0,10 \times 1000 = 100$

2 Effectue les divisions suivantes sans les poser.

$17,8 : 10 = 1,78$

$350,45 : 100 = 3,5045$

$1\ 250,4 : 1000 = 1,2504$

$1,02 : 10 = 0,102$

$110,5 : 100 = 1,105$

$4\ 879,25 : 1000 = 4,87925$

$89,9 : 10 = 8,99$

$10,26 : 100 = 0,1026$

$300,1 : 1000 = 0,3001$

$100,2 : 10 = 10,02$

$1,45 : 100 = 0,0145$

$17,89 : 1000 = 0,01789$

3 Complète les opérations suivantes :

$36,4 \times 10 = 364$

$0,159 \times 1000 = 159$

$75,12 \times 1000 = 7\ 5120$

$0,26 \times 1000 = 260$

$7,3 \times 1000 = 7\ 300$

$0,25 \times 100 = 25$

$89,25 \times 1000 = 8\ 9250$

$10,12 \times 10 = 101,2$

$0,01 \times 1000 = 10$

$0,047 \times 100 = 4,7$

$6,75 \times 100 = 675$

$0,001 \times 100 = 0,1$

4 Complète les opérations suivantes :

$26,25 : 10 = 2,625$

$75 : 100 = 0,75$

$458,9 : 100 = 4,589$

$478,2 : 10 = 47,82$

$590 : 100 = 5,9$

$100,1 : 1000 = 0,1001$

$30,01 : 10 = 3,001$

$450 : 1000 = 0,45$

$0,025 : 10 = 0,0025$

$1 : 100 = 0,01$

$269 : 10 = 26,9$

$0,69 : 100 = 0,0069$

Nom:

Prénom:

- Savoir multiplier et diviser les nombres décimaux par 10, 100, 1000 ...



Multiplier et diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000

5 Résous les problèmes suivants

Combien coûte :

Un carnet de 10 timbres à 0,56 € : **5,6 €**

Un lot de 10 stylos à 0,5 € : **5 €**

1000 feuilles à 0,20 ct : **2 €**

10 ballons de basket à 25,99 € : **259,9 €**

Un lot de 100 dossards à 7,60 € : **760 €**

Combien de pièces de 10 cts faut-il pour faire 1,5 € ? : **15**

Combien de pièces de 1 ct faut-il pour faire 25 € ? : **2 500**

6 Résous les problèmes suivants

Un randonneur parcourt 258 kms en 10 jours.

Combien de km a-t-il parcouru en moyenne chaque jour ? : **25,8 km**

Une boîte de 100 clous pèse 2 500g.

Combien pèse un clou ? : **25g**

Un automobiliste a parcouru 1 298 km en 10 heures.

A quelle vitesse a-t-il roulé en moyenne ? : **129,8 km/h**

Observe l'annonce suivante :

A combien revient une planchette ? : **0,23875 €**

Jeu Jouet Bois Coffre 1000 Planchettes
de Kapla
★★★★★ 11 commentaires client
Prix : **EUR 238,75 LIVRAISON GRATUITE.**
Tous les prix incluent la TVA.

7 Colorie de la même couleur les opérations et les résultats qui leur correspondent.

- 0,12
- 1,2
- 120
- 0,012
- 12
- 1200

- 12 x 10
- 12 : 10
- 12 x 100
- 1,2 : 10
- 12 : 1000
- 120 : 10