

Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1 000

► Calcul mental : Tables de multiplication et de division (de 2 à 9) ; 8 x 8 ; 0 x 5 ; 36 ; 9 ; 30 ; 6

Je comprends

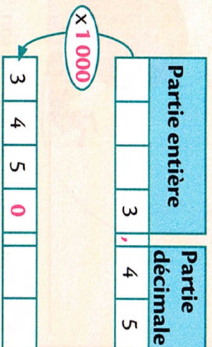
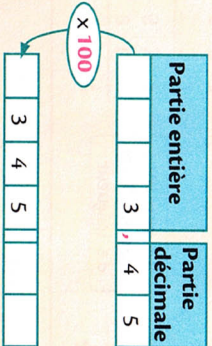
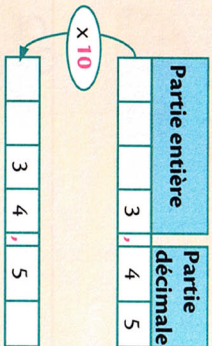
► Activité de découverte (livre du maître) : Déterminer le prix de 10, 100 ou 1 000 articles identiques.



Prix de 10 bouteilles : $3,45 \times 10 = 34,5 \text{ €}$
 Prix de 100 bouteilles : $3,45 \times 100 = 345 \text{ €}$
 Prix de 1 000 bouteilles : $3,45 \times 1 000 = 3 450 \text{ €}$

Quand tu multiplies un nombre décimal par 10, 100, 1 000, tu déplaces la virgule d'autant de chiffres vers la droite qu'il y a de 0.

Quand le nombre n'a pas assez de chiffres, tu peux écrire le ou les 0 nécessaires.



4 Ludo l'escargot a 500 m à parcourir avant de finir son long voyage.

Chaque jour, il parcourt 3,90 m.



a. Calcule la distance qu'il aura parcourue au bout de 100 jours.

b. Au bout de 100 jours, quelle distance lui reste-t-il à parcourir avant de finir son voyage ?

5 Pour le concours de billes, la directrice de l'école a acheté 10 calots à 1,24 € et 1 000 billes à 0,03 €.

a. Combien a-t-elle payé en tout ?



b. Elle paye avec un billet de 100 €. Combien va-t-on lui rendre ?

Je m'entraîne

1 Pour chaque opération, entoure la bonne réponse.

a. $2,73 \times 1 000 =$

b. $4,05 \times 100 =$

c. $10,4 \times 1 000 =$

d. $30,01 \times 1 000 =$

- 2 000,73
- 2 730
- 2,73000

- 405
- 400,05
- 400,0500

- 10,4000
- 10 000,4
- 10 400

- 300,1
- 30 010
- 30 000,01

2 Calcule sans poser la multiplication.

$6,95 \times 10 =$

$6,95 \times 100 =$

$6,95 \times 1 000 =$

$10,01 \times 1 000 =$

$0,5 \times 10 =$

$0,95 \times 1 000 =$

3 Complète par <, > ou =.

$12,3 \times 10$ $1,23 \times 100$
 $1,09 \times 100$ $10,9 \times 10$
 $0,09 \times 1 000$ 9×10
 $8,9 \times 1 000$ $0,89 \times 10$

$7,20 \times 100$ 72×10
 $6,01 \times 1 000$ 106×10
 456×100 $4,56 \times 1 000$
 $780,08 \times 1 000$ $78 008 \times 10$

6 Complète par 10, 100 ou 1 000.

$70,02 \times$ $= 7 002$

$1,02 \times$ $= 10,2$

$87,75 \times$ $= 87 750$

$12,80 \times$ $= 128$

$0,04 \times$ $= 0,4$

$0,07 \times$ $= 70$

7 Complète le nombre manquant.

..... $\times 100 = 45,2$

..... $\times 10 = 789$

..... $\times 1 000 = 40$

8 Un petit pois pèse 0,09 gramme.

On les met en sachets de 100 petits pois. Puis on fait des boîtes de 100 sachets.

a. Quel sera le poids des petits pois dans une boîte ?

b. Sachant qu'un sachet pèse 0,01 g et que la boîte pèse 120 g, quel sera le poids total de la boîte de petits pois ?

Écris ta réponse en g et en kg et g.

