

## Leçon

**Méthode pour multiplier deux nombres décimaux :**

- 1) On pose l'opération en colonne en alignant les virgules.
- 2) On effectue la multiplication SANS tenir compte des virgules.
- 3) On place la virgule dans le résultat en comptant le nombre TOTAL de chiffres DANS LA PARTIE DÉCIMALE dans les deux facteurs.

Exemple : poser et calculer  $35,52 \times 2,8$

**Méthode :**

Pour faire le calcul d'un produit de plusieurs facteurs, on peut changer l'ordre des facteurs pour faciliter le calcul.

Exemple :

$$0,2 \times 8 \times 48,9 \times 0,25 \times 5 =$$

$$. =$$

$$. =$$


---

## Exercices

Exercice 1 :

Recopie et place correctement la virgule dans le résultat de la multiplication (en ajoutant éventuellement un ou des zéros).

a)  $12,7 \times 2,4 = 3048$

b)  $0,14 \times 5,9 = 826$

c)  $25,4 \times 1,05 = 2667$

d)  $0,007 \times 573,2 = 40124$

e)  $0,245 \times 0,125 = 30625$

Exercice 2 :

Pose et effectue ces multiplications.

a)  $2,05 \times 4,15$

b)  $4,78 \times 8,7$

c)  $5,97 \times 6,2$

d)  $7,65 \times 0,32$

Exercice 3 :

Calculer en regroupant astucieusement.

a)  $0,9 \times 2 \times 0,7 \times 50$

b)  $0,25 \times 5,65 \times 4$

c)  $8 \times 52 \times 12,5$

d)  $2,5 \times 1,7 \times 0,4$

## Leçon

Exemple :Donner un ordre de grandeur de  $128,5 \times 31,43$ 

128,5 est proche de

31,43 est proche de

Donc  $\quad \times \quad =$ Un ordre de grandeur du produit  $128,5 \times 31,43$  est  $\quad$ .

## Exercices

Exercice 1 :

Relie chaque produit à son ordre de grandeur.

$21 \times 1,05$	$\Delta$	$\Delta$	200
$0,011 \times 20,1$	$\Delta$	$\Delta$	2 000
$50,4 \times 40,2$	$\Delta$	$\Delta$	20
$1,99 \times 0,99$	$\Delta$	$\Delta$	2
$19,8 \times 0,0011$	$\Delta$	$\Delta$	0,2
$2,1 \times 98$	$\Delta$	$\Delta$	0,02

Exercice 2 :

Simon se rend au supermarché et achète 3 bouteilles de jus d'ananas à 1,80€ l'une, 4 bouteilles de lait à 0,78€ l'une et 2 paquets de bonbons à 2,49€ l'un.

Il se rend alors à la caisse et paye avec un billet de 20 euros.

- 1) Sans poser de calcul, effectuer un ordre de grandeur pour avoir une idée si Simon aura assez d'argent.
- 2) Calculer précisément la somme qu'il devra payer. A-t-il assez d'argent ?

Exercice 3 :

Jean se rend à la boulangerie pour acheter 2 croissants à 0,85€ pièce, 4 baguettes de pain à 0,75€ pièce et 4 pâtisseries à 1,55€ pièce.

Il a prît 10 euros avec lui.

- 1) Sans poser de calcul, effectuer un ordre de grandeur pour avoir une idée si Jean aura assez d'argent.
- 2) Calculer précisément la somme qu'il devra payer. A-t-il assez d'argent ?