

MATHS : Multiplication des nombres décimaux

Trace écrite (à coller dans le cahier de règles en Opération)

Multiplier un décimal par un entier

1 On effectue d'abord la multiplication **sans prendre en compte les virgules** (comme si on calculait 683×4)

2 Quand on a trouvé le résultat final, on compte combien il y avait de chiffres dans la partie décimale au départ. Ici, on en compte **2**

3 On doit donc mettre **le même nombre de chiffres dans la partie décimale : ici, 2**

$6,83 \times 4 = 27,32$

Multiplication de décimaux

On effectue d'abord la multiplication **sans prendre en compte les virgules** (comme si on calculait 379×25)

Quand on a trouvé le résultat final, on compte combien il y avait de chiffres dans la partie décimale **en TOUT** au départ. Ici, on en compte **3** (7, 9 et 5)

On doit donc mettre **le même nombre de chiffres** dans la partie décimale. Ici, **3**

$3,79 \times 2,5 = 9,475$

Pour poser une multiplication avec des nombres décimaux :

- Pose ta multiplication sans te soucier des virgules (mets le nombre qui a le plus de chiffres en haut)
- Calcule comme pour les nombres entiers (sans virgule)
- N'oublie pas les retenues (que tu notes à droite de l'opération) et le zéro à la 2ème ligne, les 2 zéros à la 3ème ligne ..
- N'oublie pas de placer la virgule dans le résultat en comptant le nombre de chiffres placés après les virgules dans ton opération.

Ex: $23,12 \times 7 = 161,84$

$12,24 \times 2,2 = 26,928$

EXERCICES

1- Place la virgule au bon endroit dans le résultat (en comptant le nombre de chiffres placés après les virgules dans l'opération)

- a. $82,4 \times 17 = 14008$
- b. $95,23 \times 12 = 114276$
- c. $417,16 \times 7 = 292012$
- d. $50\ 147,3 \times 16 = 8023568$
- e. $36,023 \times 32 = 1152736$

2- Pose et calcule. Vérifie avec la calculatrice.

$$\begin{array}{r} 38,6 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 61,765 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

3- Pose et calcule. Vérifie avec ta calculatrice.

$$52,13 \times 6,4 =$$

$$89,5 \times 2,7 =$$

4- Problèmes

*A- Après avoir cueilli et vendu tous leurs champignons, 9 amis se partagent le bénéfice de leur vente. Chacun a reçu 36,85 €.



Quelle a été la recette totale de leur vente ?

B- Combien coûte 1,5 kg de pêches ?

