

# TECHNIQUES OPERATOIRES



La multiplication des nombres décimaux

---

# AVANT DE COMMENCER LA<sup>+</sup> MULTIPLICATION...

Tu cherches l'**ordre de grandeur du résultat**, c'est-à-dire que tu vas estimer *à peu près* le résultat comme s'il n'y avait pas de virgule.

Par exemple :  $25,7 \times 2,38 \rightarrow 25 \times 2 = 50$  donc le résultat que l'on trouvera se rapprochera de 50.

Ceci t'aidera à vérifier ton résultat. Si tu trouves par exemple un résultat proche de 600, cela veut dire que tu t'es trompé(e).

# ETAPE 1 : TU MULTIPLIES LES NOMBRES SANS T'OCCUPER DE LA VIRGULE

Tu peux mettre les  
nombres dans  
l'ordre que tu veux!

$$\begin{array}{r} 25,7 \\ \times 2,38 \\ \hline 2056 \\ + 7710 \\ + 51400 \\ \hline 61166 \end{array}$$

Les virgules n'ont  
pas besoin d'être  
alignées!

# ETAPE 2 : TU COMPTES LE NOMBRE DE CHIFFRES APRÈS LA VIRGULE DANS LES 2 NOMBRES À MULTIPLIER

1 chiffre après la virgule

$$\begin{array}{r} 25,7 \\ \times 2,38 \\ \hline 2056 \\ + 7710 \\ + 51400 \\ \hline 61166 \end{array}$$

2 chiffres après la virgule

Il y a donc 3 chiffres après la virgule en tout!

# ETAPE 3 : TU PLACES LA VIRGULE AU RÉSULTAT SELON LE NOMBRE DE CHIFFRES APRÈS LA VIRGULE DANS LES NOMBRES À MULTIPLIER

1 chiffre après la virgule

$$\begin{array}{r} 25,7 \\ \times 2,38 \\ \hline 2056 \\ + 7710 \\ + 51400 \\ \hline 61,166 \end{array}$$

2 chiffres après la virgule

Il faut donc aussi 3 chiffres après la virgule dans le résultat!

Compte le nombre de chiffres après la virgule dans chaque nombre à multiplier puis place la virgule au résultat.

Commence par estimer un ordre de grandeur du résultat !

a)  $4,69 \times 1,5 = 7035$

b)  $14,214 \times 4,6 = 653844$

c)  $32 \times 5,27 = 16864$

d)  $1,113 \times 25 = 27825$

e)  $2,65 \times 5,05 = 133825$

f)  $1,35 \times 6,1 = 8235$

g)  $15 \times 2,54 = 381$

h)  $2,89 \times 27,09 = 782901$

i)  $1,5 \times 1,5 = 225$

j)  $24,541 \times 5 = 122705$

k)  $20,5 \times 3,13 = 64165$

l)  $1,2 \times 1,104 = 13248$

Compte le nombre de chiffres après la virgule dans chaque nombre à multiplier puis place la virgule au résultat.

a)  $4,69 \times 1,5 = 7,035$

b)  $14,214 \times 4,6 = 65,3844$

c)  $32 \times 5,27 = 168,64$

d)  $1,113 \times 25 = 27,825$

e)  $2,65 \times 5,05 = 13,3825$

f)  $1,35 \times 6,1 = 8,235$

g)  $15 \times 2,54 = 38,1$

h)  $2,89 \times 27,09 = 78,2901$

i)  $1,5 \times 1,5 = 2,25$

j)  $24,541 \times 5 = 122,705$

k)  $20,5 \times 3,13 = 64,165$

l)  $1,2 \times 1,104 = 1,3248$