



Activité : Faire 2 opérations successives sans changer le nombre de départ.



Arrondir à la dizaine ou à la centaine de km.  
Ex. : 78 km → 80 km

..... km    ..... km    ..... km    ..... km    ..... km

1 Découverte

Lis le problème.

Un club sportif doit acheter 5 raquettes à 24,35 € l'une.

Quelle somme va-t-il payer ?



1. Observe les calculs de Sarah et de Cheng.

Au lieu de multiplier par 5 le nombre 24,35, ils multiplient le nombre 2435 qui est 100 fois plus grand. Ils obtiennent alors un résultat qui est 100 fois trop grand. Ils doivent donc diviser ce résultat par 100.

Sarah a fait un calcul en ligne.

$$24,35 \times 5 = (2\ 435 \times 5) : 100$$

$$= 12\ 175 : 100$$

$$= 121,75$$

Sarah

Je fais la multiplication sans tenir compte de la virgule, puis je divise le résultat par 100 en plaçant la virgule à 2 rangs à droite.



Cheng a posé la multiplication.

$$\begin{array}{r} 24,35 \\ \times \quad 5 \\ \hline 121,75 \end{array}$$

Cheng

2. Utilise les deux façons pour calculer le prix de 4 raquettes à 17,69 € l'une.

$$17,69 \times 4 = (1769 \times 4) : 100$$

$$= 7076 : 100$$

$$= 70,76$$

$$\begin{array}{r} 17,69 \\ \times \quad 4 \\ \hline 70,76 \end{array}$$

2 Pose et effectue les multiplications.

85,6 x 8

$$\begin{array}{r} 85,6 \\ \times \quad 8 \\ \hline 684,8 \end{array}$$

135,24 x 6

$$\begin{array}{r} 135,24 \\ \times \quad 6 \\ \hline 811,44 \end{array}$$

3 Pose et effectue les multiplications. Recopie le résultat.

7,89 x 25 = 197,25

3,758 x 26 = 97,708

60,7 x 19 = 1153,3

6,515 x 37 = 241,055

Vérifie avec ta calculatrice.



**Arrondir un nombre au millier le plus proche.**

Arrondis ces populations de villes au millier d'habitants le plus proche :  
15 329 habitants ; 9 807 habitants ; 235 189 habitants...  
Exemple : 13 771 habitants est arrondi à 14 000 habitants.

**4** Utilise le résultat du premier produit pour trouver les autres produits.

$756 \times 79 = 59\,724$        $7,56 \times 79 = 597,24$   
 $75,6 \times 79 = 5972,4$        $756 \times 7,9 = 5972,4$   
 $0,756 \times 79 = 59,724$        $756 \times 0,79 = 597,24$

**5** Effectue en ligne.

$4,3 \times 5 = 21,5$        $15,2 \times 4 = 60,8$   
 $3,41 \times 2 = 6,82$        $0,64 \times 4 = 2,56$   
 $1,6 \times 7 = 11,2$        $7 \times 0,5 = 3,5$

**6** Encadre par les entiers les plus proches.

$4 < 4,62 < 5$        $12 < 12,17 < 13$        $0 < 0,3 < 1$   
 $8 < 8,41 < 9$        $7 < 7,823 < 8$        $5 < 5,08 < 6$

**7**  $3,7 \times 8$  est situé entre 24 et 32. Observe et fais de même pour  $4,8 \times 7$ .

$3 < 3,7 < 4$   
 $3 \times 8 < 3,7 \times 8 < 4 \times 8$   
 $24 < 3,7 \times 8 < 32$

$4 < 4,8 < 5$   
 $4 \times 7 < 4,8 \times 7 < 5 \times 7$   
 $28 < 4,8 \times 7 < 35$

**8**



Complète la note du marchand de fruits et légumes.

4 kg de tomates à 2,75 € le kg :  $11,00$   
 2 kg de prunes à 3,20 € le kg :  $6,40$   
 3 kg de pommes à 1,95 € le kg :  $5,85$   
 Total :  $23,25$  €

**Entraîne-toi**

Pose et effectue :  $825,2 - 272,9$      $970 - 58,7$      $81 - 27,53$

$\begin{array}{r} 825,2 \\ - 272,9 \\ \hline 552,3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 970,0 \\ - 58,7 \\ \hline 911,3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 81,00 \\ - 27,53 \\ \hline 53,47 \end{array}$
---	--	---

**La petite question ?**

Peut-on remplir 10 verres de 0,25 L avec cette brique de 3 L ?



Entoure :  
 oui     non

**Activité +**

$4,2 \times 1,4 = (42 \times 14) : 100 = 588 : 100 = 5,88$

Pour effectuer la multiplication de deux nombres décimaux, Léa la remplace par la multiplication de deux nombres entiers mais elle doit ensuite diviser le résultat.

Effectue comme Léa :

- $3,6 \times 1,2$
- $4,5 \times 0,8$
- $7,12 \times 2,3$

Vérifie avec la calculatrice.

