

Question 1 :

Encadrer le nombre 7 868,187 aux dixièmes.

Question 2 :

Calculer sans poser l'opération :

$$448,94 \times 100 = \dots$$

Question 3 :

Un marchand vend $\frac{3}{13}$ de ses 974 articles.
Calculer le nombre d'articles vendus. (valeur approchée à l'unité)



Réponses :



Question 1 :

Encadrer le nombre 7 868,187 aux dixièmes.

Question 2 :

Calculer sans poser l'opération :

$$448,94 \times 100 = \dots$$

Question 3 :

Un marchand vend $\frac{3}{13}$ de ses 974 articles.
Calculer le nombre d'articles vendus. (valeur approchée à l'unité)



Réponses :

1. $7\,868,1 < 7\,868,187 < 7\,868,2$

Question 1 :

Encadrer le nombre 7868,187 aux dixièmes.

Question 2 :

Calculer sans poser l'opération :

$$448,94 \times 100 = \dots$$

Question 3 :

Un marchand vend $\frac{3}{13}$ de ses 974 articles.
Calculer le nombre d'articles vendus. (valeur approchée à l'unité)



Réponses :

1. $7868,1 < 7868,187 < 7868,2$
2. $448,94 \times 100 = 44894$

Question 1 :

Encadrer le nombre 7868,187 aux dixièmes.

Question 2 :

Calculer sans poser l'opération :

$$448,94 \times 100 = \dots$$

Question 3 :

Un marchand vend $\frac{3}{13}$ de ses 974 articles.
Calculer le nombre d'articles vendus. (valeur approchée à l'unité)



Réponses :

1. $7868,1 < 7868,187 < 7868,2$
2. $448,94 \times 100 = 44894$
3. 225 articles

Solution détaillée de la question 1 :

Encadrer le nombre 7 868,187 aux dixièmes.

La méthode pour **encadrer** un nombre aux **dixièmes** consiste à **déterminer** deux nombres avec 1 chiffre à **droite** de la virgule :

Le plus proche **inférieur** et le plus proche **supérieur**.

Solution détaillée de la question 2 :

Calculer sans poser l'opération :

$$448,94 \times 100 = \dots$$

$$\begin{array}{r} 448,94 \\ \times 100 \\ \hline 44894 \cdot \cdot \\ \hline 44894,00 \end{array}$$

Solution détaillée de la question 3 :

Un marchand vend $\frac{3}{13}$ de ses 974 articles. **Calculer** le nombre d'articles vendus. (valeur approchée à l'unité)

Pour calculer la **proportion** d'une **quantité**, on utilise la formule suivante :

Proportion d'une **Quantité**
= **Proportion** \times **Quantité**

On a :

- Proportion = $\frac{3}{13}$
- Quantité = 974

Appliquons cette méthode :

$$\begin{aligned}\frac{3}{13} \times 974 &= 3 \times 974 \div 13 \\ &\approx 224,769 \\ &\approx 225\end{aligned}$$

le nombre d'articles vendus est 225 articles (arrondi à l'unité).