Un marchand vend $\frac{10}{13}$ de ses 743 articles. **Calculer** le nombre d'articles vendus. (valeur approchée à l'unité)

Question 2:

Donner la **notation scientifique** du nombre suivant :

 0.0002619×10^{-4}

Question 3:

Calculez l'hypoténuse dans un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 1,9 et 6,22 cm, en donnant l'arrondi au centième près.

Réponses:



Un marchand vend $\frac{10}{13}$ de ses 743 articles. **Calculer** le nombre d'articles vendus. (valeur approchée à l'unité)

Question 2:

Donner la **notation scientifique** du nombre suivant :

 0.0002619×10^{-4}

Question 3:

Calculez l'hypoténuse dans un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 1,9 et 6,22 cm, en donnant l'arrondi au centième près.

Réponses:

1. 572 articles

Un marchand vend $\frac{10}{13}$ de ses 743 articles. **Calculer** le nombre d'articles vendus. (valeur approchée à l'unité)

Question 2:

Donner la **notation scientifique** du nombre suivant :

$$0.0002619 \times 10^{-4}$$

Question 3:

Calculez l'hypoténuse dans un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 1,9 et 6,22 cm, en donnant l'arrondi au centième près.

Réponses:

- 1. 572 articles
- 2. $2,619 \times 10^{-8}$

Un marchand vend $\frac{10}{13}$ de ses 743 articles. **Calculer** le nombre d'articles vendus. (valeur approchée à l'unité)

Question 2:

Donner la **notation scientifique** du nombre suivant :

$$0,0002619 \times 10^{-4}$$

Question 3:

Calculez l'hypoténuse dans un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 1,9 et 6,22 cm, en donnant l'arrondi au centième près.

Réponses:

- 1. 572 articles
- 2. $2,619 \times 10^{-8}$
- 3. $c \approx 6.5 \text{ cm}$

Solution détaillée de la question 1 :

Un marchand vend $\frac{10}{13}$ de ses 743 articles. **Calculer** le nombre d'articles vendus. (valeur approchée à l'unité)

Pour calculer la **proportion** d'une **quantité**, on | Appliquons cette méthode : utilise la formule suivante :

Proportion d'une Quantité = Proportion × Quantité On a:

- Proportion = $\frac{10}{13}$
- Ouantité = 743

$$\frac{10}{13} \times 743 = 10 \times 743 \div 13$$

$$\approx 571,538$$

$$\approx 572$$

le nombre d'articles vendus est 572 articles (arrondi à l'unité).

Solution détaillée de la question 2 :

 $Donner\ la\ \textbf{notation}\ \textbf{scientifique}\ du\ nombre\ suivant:$

$$0,0002619 \times 10^{-4}$$

Rappel de la notation scientifique : Un nombre est en notation scientifique s'il est écrit sous la forme :

$$a \times 10^n$$

où $1 \le |a| < 10$ et n est un entier relatif.

Le nombre $0,0002619 \times 10^{-4}$ correspond au nombre 0,00000002619 en écriture décimale. Son écriture scientifique est donc : $2,619 \times 10^{-8}$

Solution détaillée de la question 3 :

Calculez l'hypoténuse dans un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 1,9 et 6,22 cm, en donnant l'arrondi au **centième** près.

 $1.9^2 = 3.61$

Dans un **triangle rectangle**, l'**hypoténuse** c est $c = \sqrt{1.9^2 + 6.22^2}$ **Calculons** les carrés des côtés : calculée à l'aide du théorème de Pythagore, qui

énonce que
$$c^2 = a^2 + h^2$$

, où
$$a$$
 et b sont les **côtés de l'angle droit**. Ainsi : $c \approx 6,5$ cm.

$$6,22^2 = 38,6884$$

Additionnons-les:
$$1,9^2+6,22^2 = 42,2984$$
 En pas-

Additionnons-les:
$$1,9^2+6,22^2=42,2984$$
 En passant à la racine carrée, on obtient l'**hypoténuse**

sant a la racine carree, on obtient i hypotenuse
$$c: c = \sqrt{42,2984} = 6,503722011279387$$
 Ainsi,