Encadrer le nombre 7315,632 aux centièmes.

Question 2:

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{7}{11} + \frac{13}{10}$$

Question 3:

Calculez l'hypoténuse dans un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 13,9 et 2,31 cm, en donnant l'arrondi au centième près.

Réponses:



 $\textbf{Encadrer} \ le \ nombre \ 7315,632 \ aux \ centi\`emes.$

Question 2:

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{7}{11} + \frac{13}{10}$$

Question 3:

Calculez l'hypoténuse dans un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 13,9 et 2,31 cm, en donnant l'arrondi au centième près.

Réponses:

1. 7315,63 < 7315,632 < 7315,64

Encadrer le nombre 7315,632 aux centièmes.

Question 2:

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{7}{11} + \frac{13}{10}$$

Question 3:

Calculez l'hypoténuse dans un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 13,9 et 2,31 cm, en donnant l'arrondi au centième près.

Réponses:

- 1. 7315,63 < 7315,632 < 7315,64
- **2.** $\frac{213}{110}$

Encadrer le nombre 7315,632 aux centièmes.

Question 2:

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{7}{11} + \frac{13}{10}$$

Question 3:

Calculez l'hypoténuse dans un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 13,9 et 2,31 cm, en donnant l'arrondi au centième près.

Réponses:

- 1. 7315,63 < 7315,632 < 7315,64
- 2. $\frac{213}{110}$
- 3. $c \approx 14,09 \text{ cm}$

Solution détaillée de la question 1 :

avec 2 chiffres à **droite** de la virgule :

rieur.

Encadrer le nombre 7315,632 aux centièmes.

La méthode pour **encadrer** un nombre aux **centièmes** consiste à **déterminer** deux nombres

Le plus proche **inférieur** et le plus proche **supé**-

Ainsi:

7315,63 < 7315,632 < 7315,64

Pour le nombre 7315,632, nous avons :

• Valeur inférieure = 7315,63

• Valeur supérieure = 7315,64

Solution détaillée de la question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{7}{11} + \frac{13}{10}$$

$$\frac{7}{11} + \frac{13}{10} = \frac{7 \times 10}{11 \times 10} + \frac{13 \times 11}{10 \times 11}$$
$$= \frac{213}{110}$$
$$= \frac{3 \times 71}{2 \times 5 \times 11}$$
$$= 213$$

Solution détaillée de la question 3 :

Calculez l'hypoténuse dans un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 13,9 et 2,31 cm, en donnant l'arrondi au **centième** près.

Calculons les carrés des côtés : $13.9^2 = 193.21$ Dans un **triangle rectangle**, l'**hypoténuse** c est calculée à l'aide du théorème de Pythagore, qui $2.31^2 = 5.3361$ **Additionnons-les**: $13.9^2 + 2.31^2 = 198.5461$ énonce que

$$c^2 = a^2 + b^2$$
, où a et b sont les **côtés de l'angle droit**.

, où a et b sont les **côtés de l'angle droit**. Ainsi : $c = \sqrt{13.9^2 + 2.31^2}$

En passant à la racine carrée, on obtient l'hypoténuse
$$c$$
: $c = \sqrt{198,5461} = 14,09063873640936$ Ainsi, $c \approx 14,09$ cm.