

Le ruban

Quelle était la question ?

Est-ce que Jean a assez de 30 m de ruban adhésif pour faire le tour de ses 8 fenêtres ?

Et voici la réponse :

Jean n'a pas assez de 30m de ruban adhésif pour faire le tour de ses 8 fenêtres.

Comment pouvait-on faire pour trouver la réponse ?

- Il fallait d'abord calculer le périmètre d'une fenêtre.
- Nous savons qu'une fenêtre mesure 1,50m de longueur et $\frac{1}{2}$ m de largeur.
- $1,50\text{m} + 1,50\text{ m} = 3\text{ m}$
- $\frac{1}{2}\text{ m} + \frac{1}{2}\text{ m} = 0,5\text{m} + 0,5\text{ m} = 1\text{ m}$
- $1\text{ m} + 3\text{ m} = 4\text{ m}$, une fenêtre mesure 4 m de périmètre.
- $8 \times 4 = 32$ il faut 32 m de ruban adhésif pour faire le tour des 8 fenêtres.
- Jean n'aura pas assez de ruban adhésif parce que $30 < 32$.