

Voici le plan d'un petit appartement témoin. Répond aux questions suivantes :

1. Combien y a-t'il : de pièces ? ..... de placards ? ..... de portes ? ..... de fenêtres ou de velux ? ..... de baignoires ? ..... de douches ? .....
2. Mesurer avec une règle la longueur de l'appartement (sur le plan). Longueur sur le plan = ..... cm
3. Quelle est la longueur réelle de l'appartement (indiquée sur le plan) ? Longueur réelle = ..... cm
4. « L'échelle » est le rapport entre la longueur sur le plan et la longueur réelle.

$$\text{Echelle du plan} = \frac{\text{Longueur sur le plan}}{\text{longueur réelle}}$$

Échelle du plan = .....

5. Quelle serait la longueur d'un objet sur le plan si sa longueur réelle était de 10 cm ?

$$\text{Longueur sur le plan} = \text{longueur réelle} * \text{Echelle}$$

Longueur sur le plan = ..... cm

6. Indiquer la longueur sur le plan des objets suivants :

Porte (80cm) → .....

Petite fenêtre (100cm) → .....

Grande fenêtre (150cm) → .....

Épaisseur d'une cloison (10cm) → .....

Lit (90cm \* 180cm) → ..... \* .....

Table (100cm \* 100cm) → ..... \* .....

7. Mesurer la largeur totale de l'appartement : ..... cm. Quelle est sa largeur réelle ?

$$\text{Longueur réelle} = \frac{\text{longueur sur le plan}}{\text{Echelle}}$$

Largeur réelle = ..... cm

8. Calculer la longueur et la largeur de l'appartement en mètres. Longueur = ..... m ; Largeur = ..... m  
En déduire sa surface en mètres carré. Surface = ..... m<sup>2</sup>

