

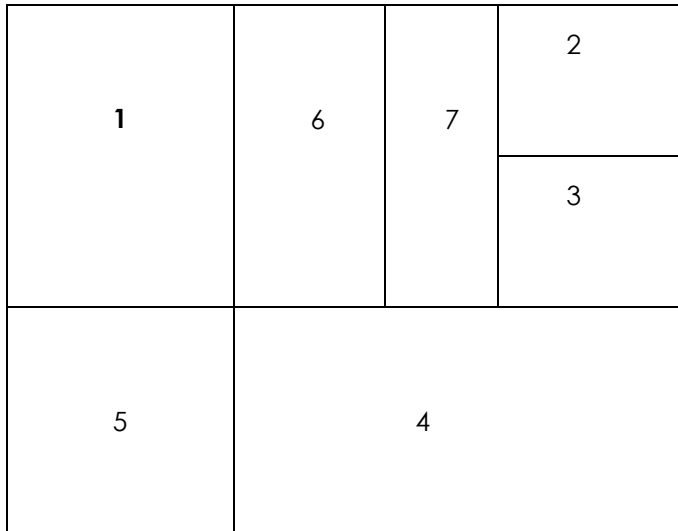
Prénom :

Date :

| | |
|---|--|
|  | <h1>LES LONGUEURS</h1> (09) Problèmes |
|---|--|

- Voici le plan d'une maison :

Echelle : 1 cm sur le plan = 2 m dans la réalité



- 1 : Salon**
- 2 : Chambre 1
- 3 : Chambre 2
- 4 : Salle à manger
- 5 : Cuisine
- 6 : Salle de bain
- 7 : couloir

1./ Inscris sur le plan les dimensions de chaque segment en centimètres

2./ Calcule le périmètre réel de chacune des pièces (Rappel : 1 cm = 2 m)

1 : Salon : $(3 + 4) \times 2 = 7 \times 2 = 14$ cm sur le plan, soit 28 m dans la réalité (2 x 14)

2 : Chambre 1 : $(2,5 + 2) \times 2 = 4,5 \times 2 = 9$ cm, soit 18 m dans la réalité

3 : Chambre 2 : $(2,5 + 2) \times 2 = 4,5 \times 2 = 9$ cm, soit 18 m dans la réalité

4 : Salle à manger : $(6 + 3) \times 2 = 9 \times 2 = 18$ cm, soit 36 m dans la réalité

5 : Cuisine : $3 \times 4 = 12$ cm, soit 24 m dans la réalité

6 : Salle de bain : $(4 + 2) \times 2 = 6 \times 2 = 12$ cm, soit 24 m dans la réalité

7 : couloir : $(1,5 + 4) \times 2 = 5,5 \times 2 = 11$ cm, soit 22 m dans la réalité

3./ Calcule le périmètre réel de la maison :

Périmètre de la maison : $(9 + 7) \times 2 = 16 \times 2 = 32$ cm, soit 64 m dans la réalité
Le périmètre de la maison est de 64 m.

4./ Le propriétaire souhaite entourer sa maison avec des jardinières mesurant 50 cm de long. Il en mettra tout autour, sauf devant la porte d'entrée (1,50 m de large) et la baie vitrée de la salle à manger longue de 800 cm.

- Combien doit-il acheter de jardinières ?

Longueur où placer des jardinières : $64 - (1,5 + 8) = 64 - 9,5 = 53,5$ m

Nombre de jardinière : $53,5 : 0,5 \Leftrightarrow 535 : 5 = 107$

Il doit acheter 107 jardinières.