

Grandeurs et mesures – calcul de périmètres – CM2

Trois petits problèmes nécessitant de calculer des périmètres.

Ce n'est pas difficile, je vous suggère tout de même de faire un schéma pour vous aider.

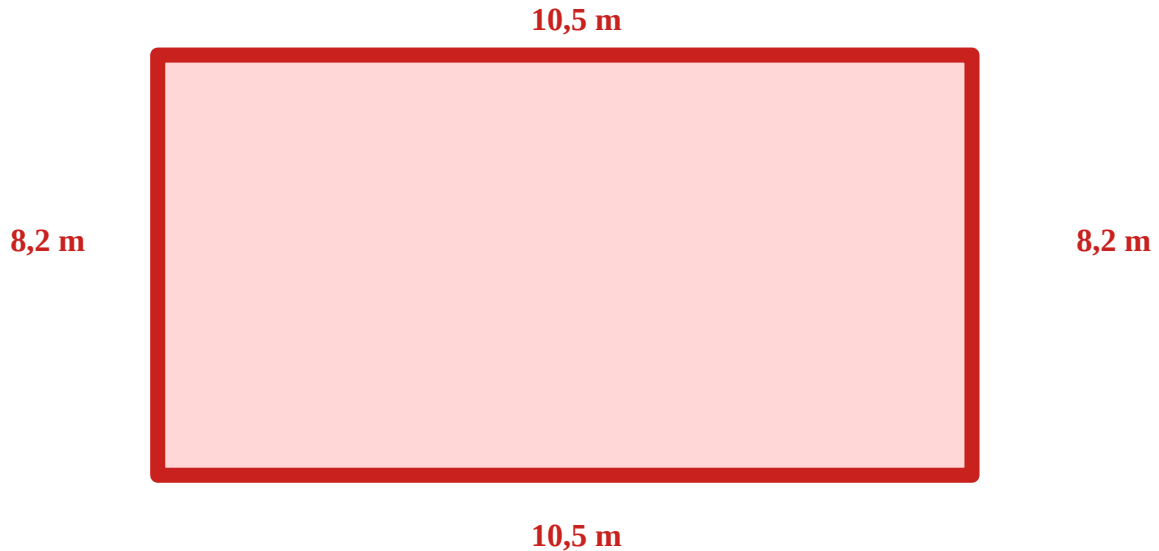
1. On doit remplacer la gouttière d'une maison rectangulaire de 10,5 m de longueur et de 8,2 m de largeur. Quelle longueur de gouttière faut-il commander ?
2. Agnès veut changer la plinthe* du salon carré qui mesure 8,5 m de côté. Le salon comporte deux portes de 0,8 m de large. Quelle sera la longueur de la plinthe ?

**Plinthe : planchette posée au sol le long des murs.*

3. Anatole veut entourer son jardin rectangulaire de 17,3 m de longueur et 13,6 m de largeur d'un grillage. Il veut laisser une ouverture de 1,9 m pour le portail. Quelle sera la longueur du grillage ?

Grandeurs et mesures – calcul de périmètres – CM2 - correction

1. On doit remplacer la gouttière d'une maison **rectangulaire** de 10,5 m de longueur et de 8,2 m de largeur. Quelle longueur de gouttière faut-il commander ?

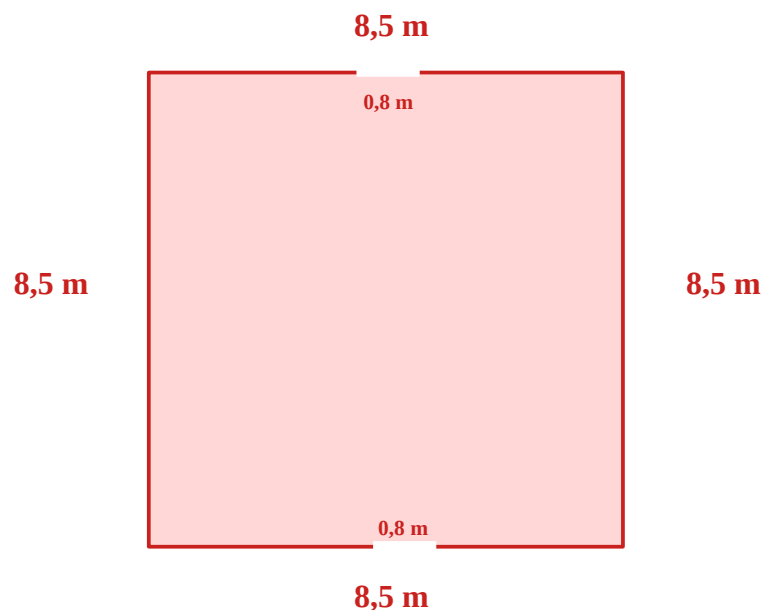


Pour répondre, il suffit de calculer la longueur du périmètre de la maison :

$10,5 + 8,2 + 10,5 + 8,2 = \underline{37,4}$ m. Il faut donc commander 37,4 m de gouttière.

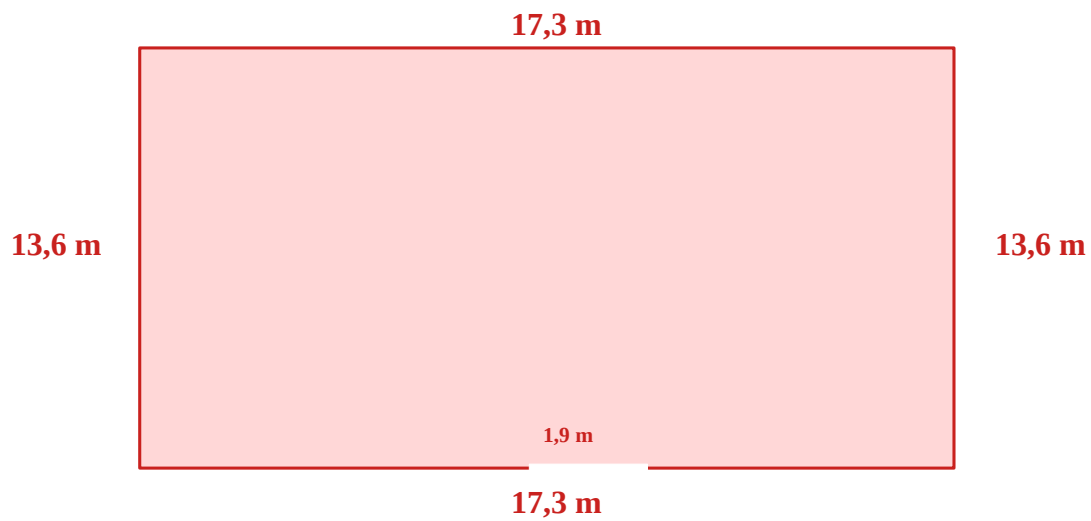
2. Agnès veut changer la plinthe* du salon **carré** qui mesure **8,5 m de côté**. Le salon comporte **deux portes de 0,8 m** de large. Quelle sera la longueur de la plinthe ?

*Plinthe : planchette posée au sol le long des murs.



Pour calculer la longueur de la plinthe, il faut d'abord calculer le périmètre du salon : $4 \times 8,5 = 34$ m. Ensuite on retire la longueur des deux portes sur lesquelles, il n'y aura pas de plinthe : $2 \times 0,8 = 1,6$ m. $34 - 1,6 = 32,4$ m. La plinthe fera 32,4 m.

3. Anatole veut entourer son jardin **rectangulaire** de **17,3 m de longueur** et **13,6 m de largeur** d'un grillage. Il veut laisser une **ouverture de 1.9 m** pour le portail. Quelle sera la longueur du grillage ?



Calculons d'abord le périmètre du jardin : $17,3 + 13,6 + 17,3 + 13,6 = 61,8$ m
Retirons la longueur de l'ouverture : $61,8 - 1,9 = 59,9$ m.

Le grillage devra donc mesurer 59,9 m.