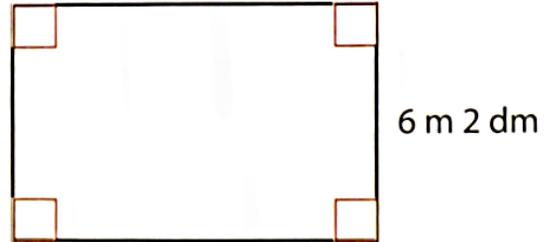


## Périmètre du carré et du rectangle

## 1 Petit problème sur les périmètres (1)

Cette pièce rectangulaire a un périmètre de 31 m et 6 dm.

Combien mesure son grand côté (L) ?



Pour t'aider :

1) Convertis toutes les mesures en dm : 31 m et 6 dm = \_\_\_\_\_ dm

6 m et 2 dm = \_\_\_\_\_ dm

2) Ecris comment, en général, on calcule le périmètre avec les lettres L et l :

$P =$  \_\_\_\_\_ ou  $P =$  \_\_\_\_\_

3) Remplace les lettres par leurs valeurs : \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

4) Calcule la valeur de L :

## 2 Petit problème sur les périmètres (2)

Le terrain carré de M. Dupont fait 64 m de périmètre. Il veut mettre un grillage à 1 m de son terrain tout autour. Quelle sera la longueur du grillage ?

Pour t'aider :

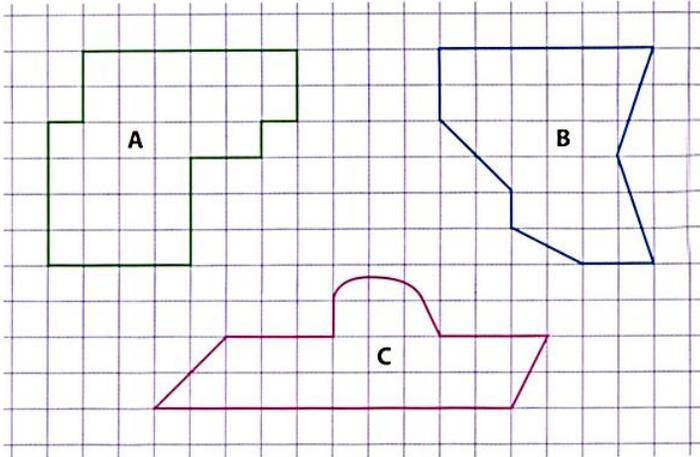
1) Fais un schéma de la situation problème.

2) Fais tes calculs :

3) Rédige ta réponse :

\_\_\_\_\_

3 Le carreau (c) du quadrillage est l'unité d'aire. Donne l'aire de chaque figure. Quand ce n'est pas possible (pour la C) donne un encadrement.

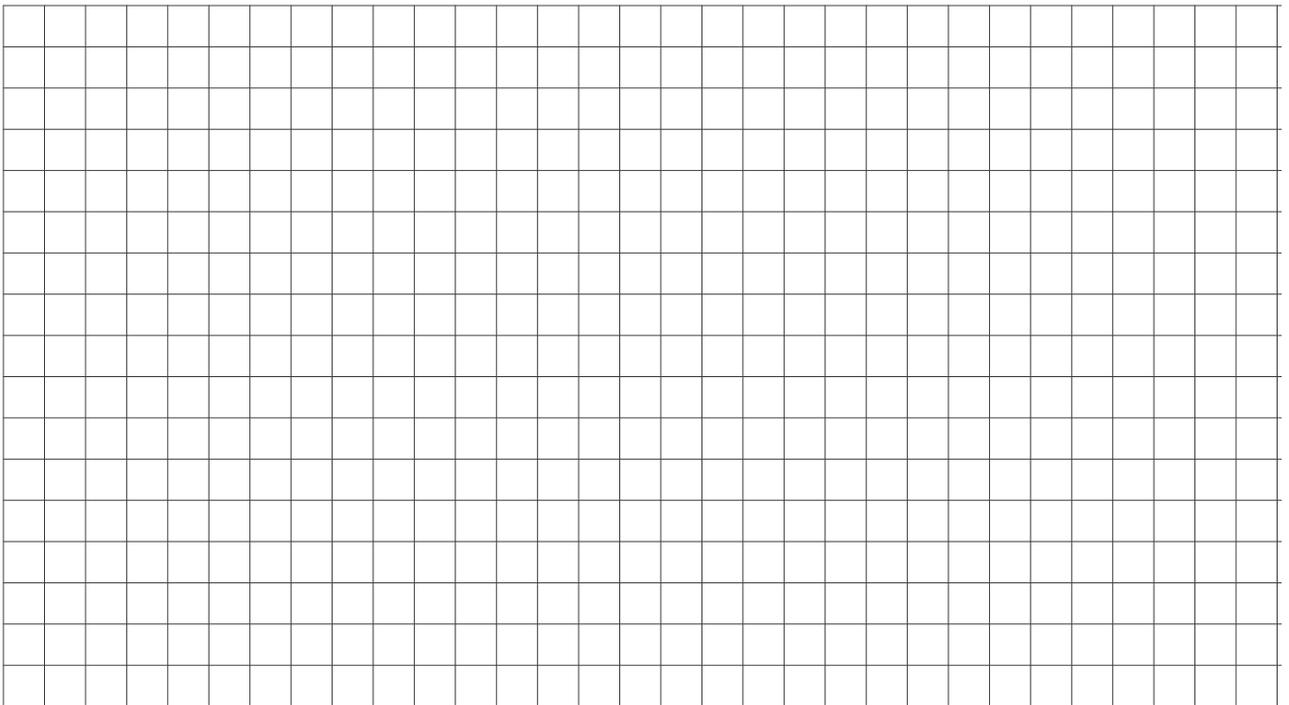


A : \_\_\_\_\_ c

B : \_\_\_\_\_ c

C : entre \_\_\_\_\_ c et \_\_\_\_\_ c

4 L'unité d'aire est le carreau. Trace un carré de 36 u, un rectangle et un triangle de 28 u sur le quadrillage ci-dessous.



5 Complète. Tu peux t'aider d'un tableau de conversion.

$$1 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = \text{_____} \text{ mm}^2$$

$$200 \text{ cm}^2 = \text{_____} \text{ dm}^2$$

$$2 \text{ m}^2 50 \text{ dm}^2 = \text{_____} \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = \text{_____} \text{ m}^2$$

$$50\,000 \text{ cm}^2 = \text{_____} \text{ m}^2$$

$$2 \text{ m}^2 5 \text{ dm}^2 = \text{_____} \text{ dm}^2$$

## 6 Calcule l'aire

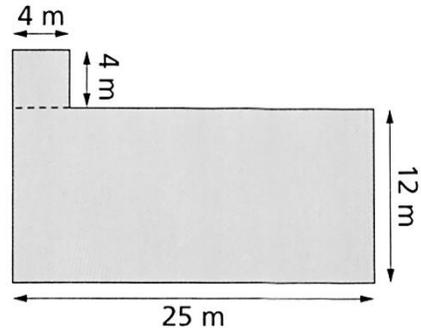
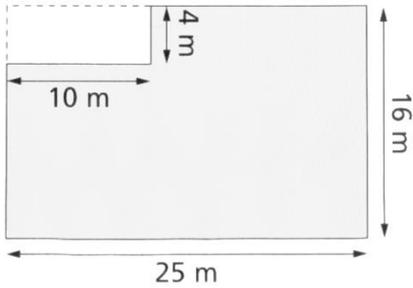
1) d'un carré de 10 m de côté



2) d'un rectangle de 110 m de long et de 60 m de large



3) de ces deux jardins :



## 7 Petit problème sur les aires

Une nappe en toile cirée est vendue 20 € le mètre carré. Elle a une forme rectangulaire de 2,80 m de long et 150 cm de large. Quel est le prix de cette toile cirée ?



Pour t'aider :

1) Convertis les mesures de la nappe en m : \_\_\_\_\_

2) Calcule l'aire de la nappe en m<sup>2</sup> :

\_\_\_\_\_

Pose ton calcul :



3) Calcule le prix de la nappe : \_\_\_\_\_

4) Rédige ta réponse : \_\_\_\_\_