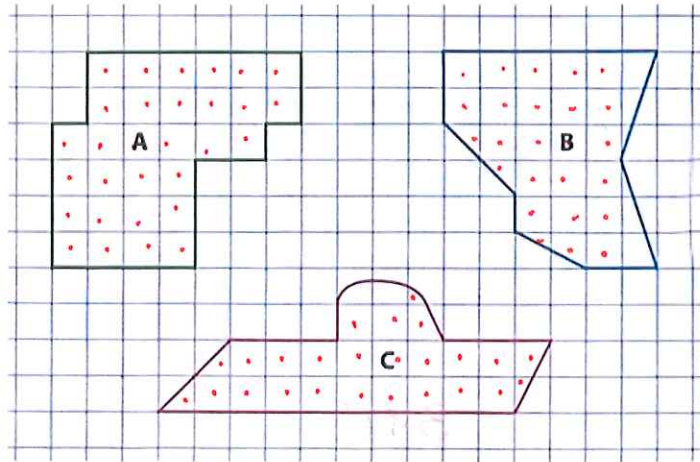


3 Le carreau (c) du quadrillage est l'unité d'aire. Donne l'aire de chaque figure. Quand ce n'est pas possible (pour la C) donne un encadrement.

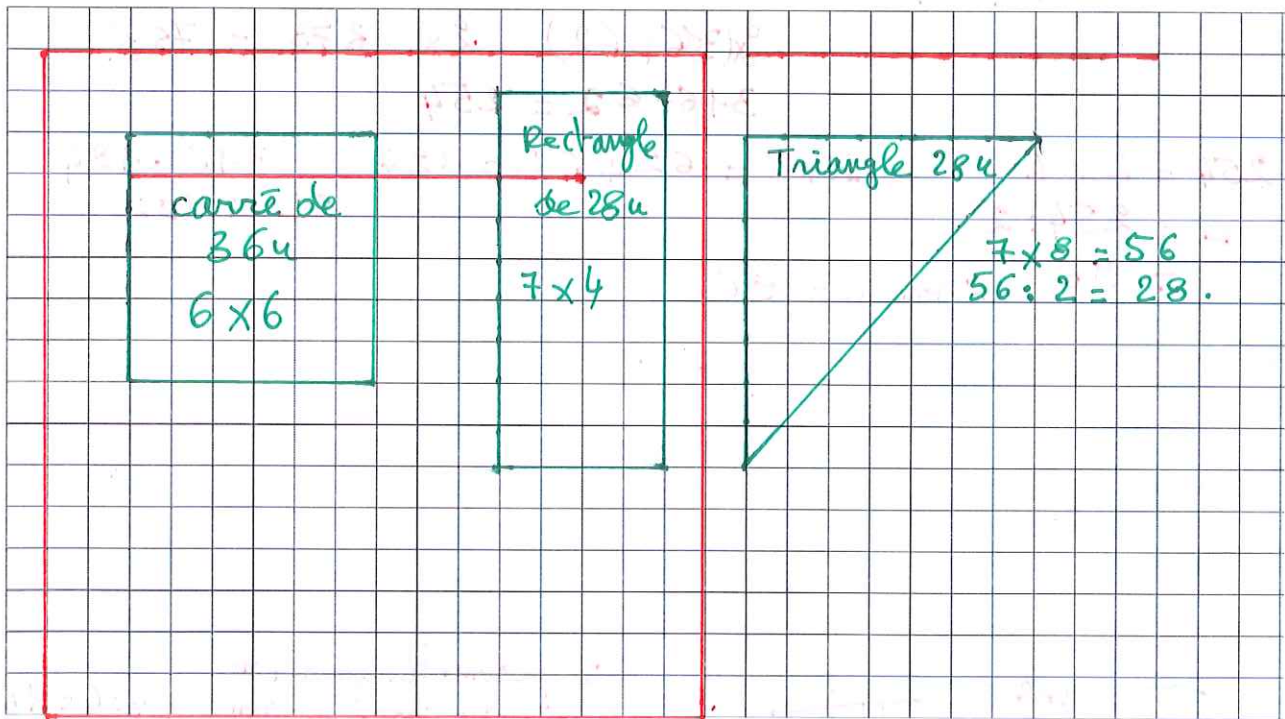


A: 30 c

B: 25 c

C: entre 22 c et 23 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.

$1 \text{ m}^2 = \underline{100} \text{ dm}^2$

$1 \text{ cm}^2 = \underline{100} \text{ mm}^2$

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

$2 \text{ m}^2 50 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$

$1 \text{ m}^2 = \underline{10000} \text{ cm}^2$

$1 \text{ km}^2 = \underline{1000000} \text{ m}^2$

$50000 \text{ cm}^2 = \underline{5} \text{ m}^2$

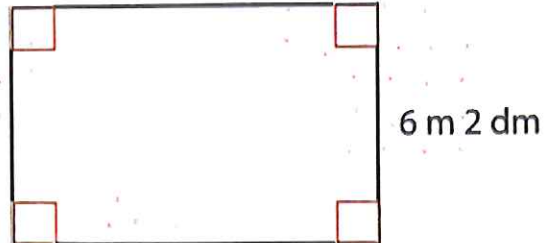
$2 \text{ m}^2 5 \text{ dm}^2 = \dots \text{ dm}^2$

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 = 316 dm

6 m et 2 dm = 62 dm

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

$$P = \underline{L + L + l + l} \quad \text{ou } P = \underline{2 \times (L + l)}$$

3) Remplace les lettres par leurs valeurs : 316 = 62 + 62 + L + L

4) Calcule la valeur de L :

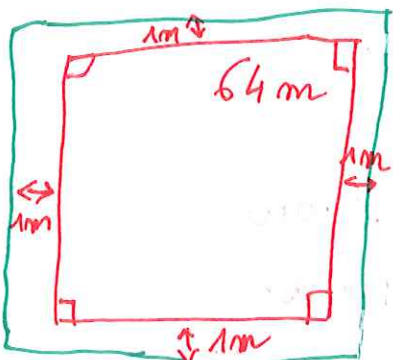
$$\begin{aligned} &= L + L \quad 2 \times l = 62 + 62 = 124 \quad 316 - 124 \\ L &= \quad : 2 \quad 2L = 192 \\ &= 96 \quad \text{Donc } L = 96 \end{aligned}$$

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 :

Le périmètre est 64 m.
Le côté du carré est donc $64 : 4 = 16$
Avec 1 m de chaque côté, un côté va mesurer 18 m
Le nouveau périmètre sera :

$$P = 18 \times 4 = 72$$

3) Rédige ta réponse :

Le périmètre, longueur du grillage sera de 72 m

6 Calcule l'aire

1) d'un carré de 10 m de côté

$$10 \times 10 = 100$$

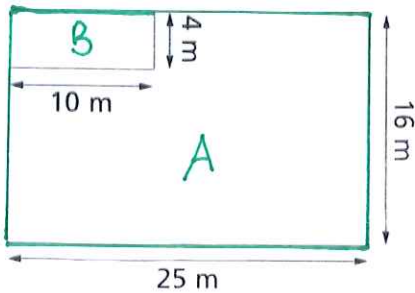
$$100 \text{ m}^2$$

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

$$110 \times 60 = 6600$$

$$6600 \text{ m}^2$$

3) de ces deux jardins :



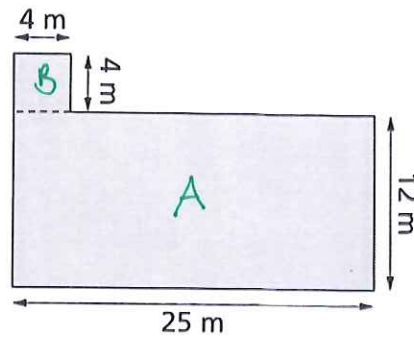
$$\text{Aire A} = 16 \times 25 = 400 \text{ m}^2$$

$$\text{Aire B} = 4 \times 10 = 40 \text{ m}^2$$

$$\text{Aire Grise} = \text{Aire A} - \text{Aire B}$$

$$= 400 - 40$$

$$= 360 \text{ m}^2$$



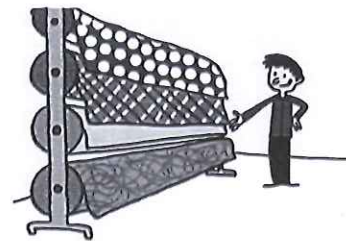
$$\text{Aire A} = 12 \times 25 = 300 \text{ m}^2$$

$$\text{Aire B} = 4 \times 4 = 16 \text{ m}^2$$

$$\text{Aire A} + \text{Aire B} = 316 \text{ m}^2$$

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 : longueur = 2,8 m largeur = 1,5 m

2) Calcule l'aire de la nappe en m² :

$$\text{Aire} = L \times l = 2,8 \times 1,5$$

Pose ton calcul :

$$2,8 \times 1,5 = 4,2$$

$$\begin{array}{r} 2,8 \\ \times 1,5 \\ \hline 140 \\ + 280 \\ \hline 4,20 \end{array}$$

Prix m ²	20 €	840
Nombre m ²	1	4,2
		84

3) Calcule le prix de la nappe : 20 x 4,2 = 84

4) Rédige ta réponse : La nappe coûte 84 € .

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960