

6 Calcule l'aire

1) d'un carré de 10 m de côté

$$A = c \times c$$

L'aire d'un carré de 10 m de côté est de 100 m^2 .

$$A = 10 \times 10$$

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

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

$$A = l \times L$$

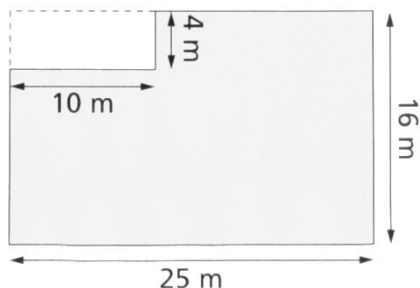
$$A = 110 \times 60$$

$$A = 6600$$

L'aire est de 6600 m^2

$$\begin{array}{r} 110 \\ \times 60 \\ \hline 000 \\ + 6600 \\ \hline 6600 \end{array}$$

3) de ces deux jardins :



A = Aire du rectangle gris complet - Aire du rectangle blanc.

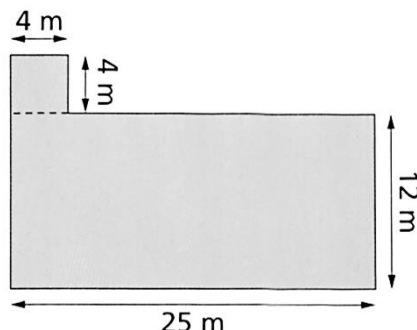
$$A = (25 \times 16) - (10 \times 4)$$

$$A = 400 - 40$$

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

L'aire de ce jardin est de 360 m^2 .

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 16 \\ \hline 150 \\ + 250 \\ \hline 400 \end{array}$$



A = Aire du rectangle + Aire du carré

$$A = (25 \times 12) + (4 \times 4)$$

$$A = 300 + 16$$

$$A = 316 \text{ m}^2$$

L'aire de ce jardin est de 316 m^2

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 12 \\ \hline 50 \\ + 250 \\ \hline 300 \end{array}$$

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 : 150 cm = 1,50 m (tableau)

2) Calcule l'aire de la nappe en m^2 :

$A = 4,2 \text{ m}^2$

Pose ton calcul :

$$A = L \times l$$

$$A = 2,80 \times 1,50$$

$$A = 4,2 \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{r} 280 \\ \times 150 \\ \hline 000 \\ + 14000 \\ + 28000 \\ \hline 42000 \end{array}$$

→ 4,2

3) Calcule le prix de la nappe : $20 \times 4,2 = 84$

4) Rédige ta réponse : Le prix de cette toile cirée est de 84 €