



Grandeurs et mesures : L'aire du carré et du rectangle

Résoudre des problèmes d'aire

CM2

Fiche d'exercices n°14
Leçon 5

➔ **Problème n° 1** : Henri veut préparer un enclos pour que son chien ait de la place pour courir. Il prévoit un terrain de 23 m sur 16 m.

Quelle aire le chien disposera-t-il pour jouer ?

$L \times l$

$$23 \times 16 = 368 \text{ m}^2$$

Le chien disposera de **368 m²** pour jouer.

➔ **Problème n° 2** : Mme Traoré veut repeindre deux tables basses. L'une est carrée et mesure 35 cm de côté. L'autre est rectangulaire et mesure 75 cm sur 28 cm.

Mme Traoré aura-t-elle assez de peinture en achetant un pot pouvant recouvrir une surface de 0,4 m² ?

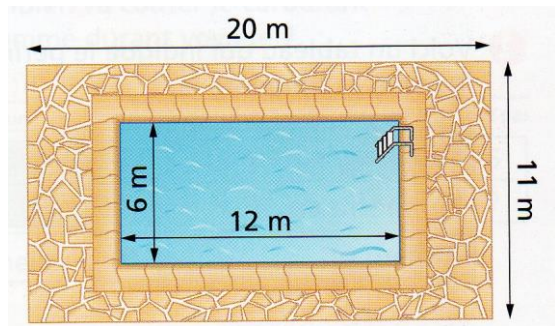
➔ **Problème n°3** : Quelle est l'aire du pavage autour de cette piscine ?

Aire de la piscine et du pavage = $L \times l = 20 \times 11 = 220 \text{ m}^2$

Aire de la piscine = $L \times l = 12 \times 6 = 72 \text{ m}^2$

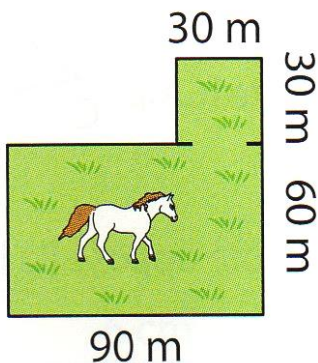
Aire du pavage = $220 - 72 = 148 \text{ m}^2$

L'aire du pavage de la piscine est de **148 m²**.

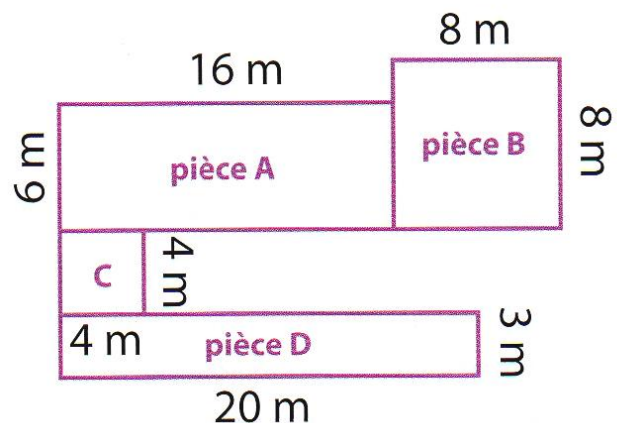


- Calcule l'aire du grand rectangle : c'est l'aire de la piscine et du pavage.
- Calcule l'aire de la piscine.
- Tu peux alors calculer l'aire du pavage seul.

➔ **Problème n°4** : De quelle aire de terrain dispose le cheval ?



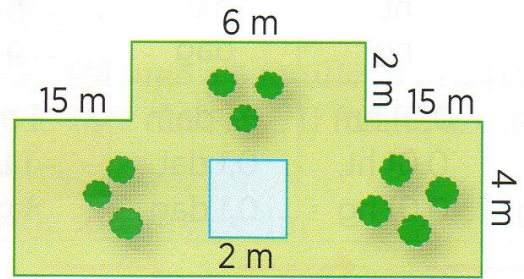
➔ **Problème n°5** : Quelle est l'aire totale de l'appartement de Pauline ?



Pour aller plus loin !

➔ **Problème n°6** : Un jardin a une fontaine en forme de carré.

- Détermine le périmètre du jardin.
- Calcule l'aire de la fontaine.
- Trouve l'aire totale du jardin.
- Calcule l'aire du jardin sans la fontaine en dam^2 .



<http://davidcrol.eklablog.com/>