



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

Résoudre des problèmes d'aire

CM2

Fiche d'exercices n°14
Leçon 5

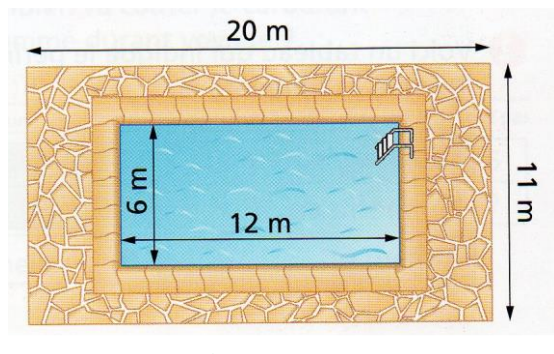
➔ **Problème n° 1** : Henri veut préparer un enclos pour que son chien ait de la place pour courir. Il prévoit un terrain de 23 m sur 16 m.

De quelle aire le chien disposera-t-il 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.

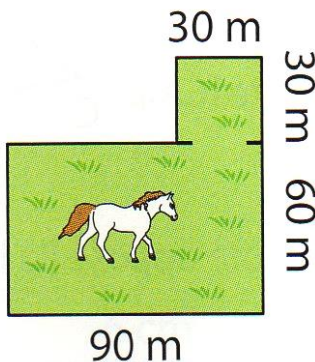
Mme Traoré aura-t-elle assez de peinture en achetant un pot pouvant recouvrir une surface de $0,4 \text{ m}^2 (= \text{à } 4000 \text{ cm}^2)$?

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

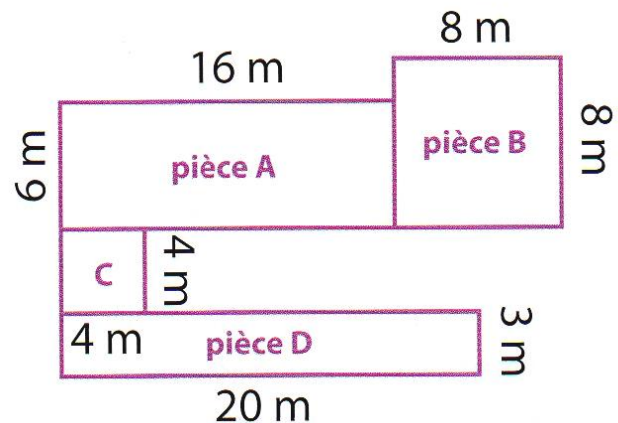


- Calcule l'aire du grand rectangle : c'est l'aire de la piscine et du pavage.
- Calcule l'aire de la piscine.
- Tu peux alors calculer l'aire du pavage seul.

➔ **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 carrée.
- Trouve l'aire totale du jardin.
- Calcule l'aire du jardin sans la fontaine en dam^2 .

