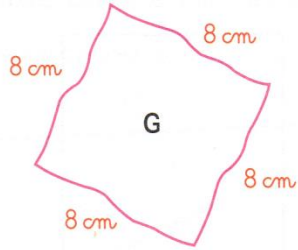
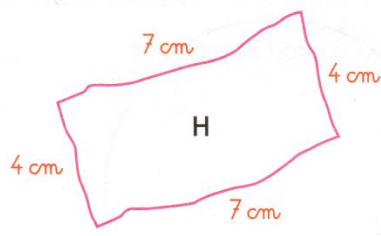


Correction

➔ **Exercice 1** : Voici les dessins à main levée d'un carré et d'un rectangle.
 Calcule l'aire en cm^2 de chaque surface représentée.

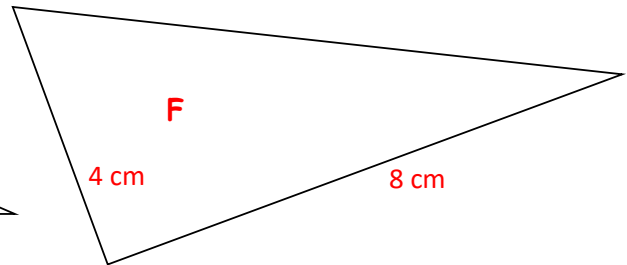
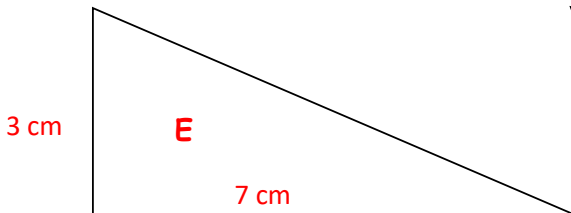
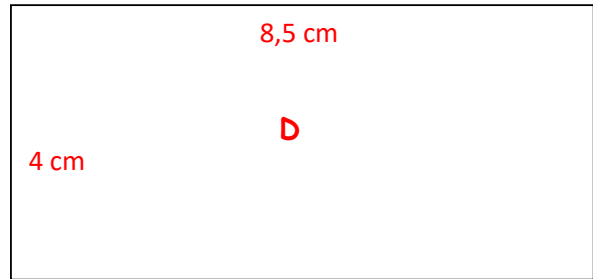
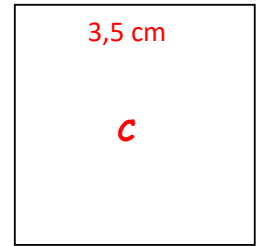
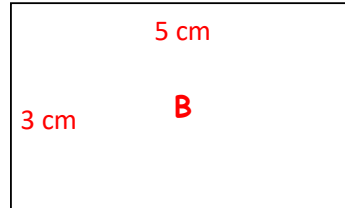
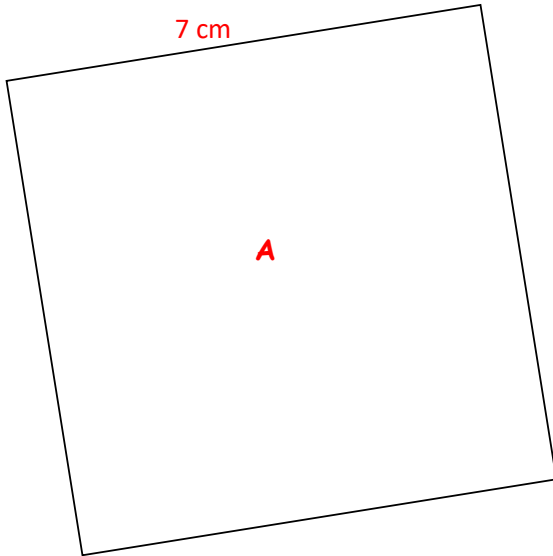


Aire du carré G : $c \times c = 8 \times 8 = 64 \text{ cm}^2$



Aire du carré H : $L \times l = 7 \times 4 = 28 \text{ cm}^2$

➔ **Exercice 2** : Mesure les côtés de ces deux figures puis calcule l'aire de chaque figure en cm^2 .



Aire du carré A : $c \times c = 7 \times 7 = 49 \text{ cm}^2$

Aire du rectangle B : $L \times l = 5 \times 3 = 15 \text{ cm}^2$

Aire du carré C : $c \times c = 3,5 \times 3,5 = 12,25 \text{ cm}^2$

Aire du rectangle D : $L \times l = 8,5 \times 4 = 34 \text{ cm}^2$

Aire du triangle E : $(L \times l) : 2 = (7 \times 3) : 2 = 10,5 \text{ cm}^2$

Aire du triangle F : $(L \times l) : 2 = (8 \times 4) : 2 = 16 \text{ cm}^2$

➔ **Exercice 3** : Calcule l'aire des trois rectangles.

➔ **Exercice 4** : Calcule l'aire de ces trois carrés.

Rectangle	n°1	n°2	n°3
Longueur	20 cm	60 m	35 cm
Largeur	15 cm	10 m	12 cm
Aire	300 cm^2	600 m^2	420 cm^2

Carré	n°1	n°2	n°3
Côté	25 cm	12 m	31 cm
Aire	625 cm^2	144 m^2	961 cm^2

➔ **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 ?

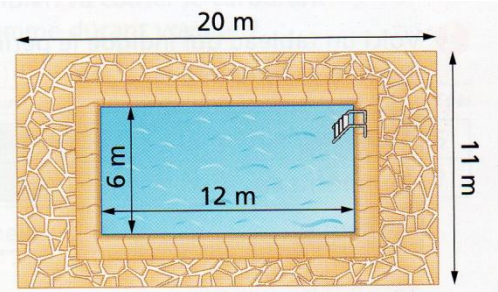
$L \times l$
 $23 \times 16 = 368 \text{ m}^2$
 Le chien disposera de **368 m²** pour jouer.

➔ **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 ?

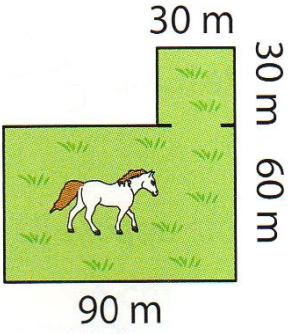
Correction page 3

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**.



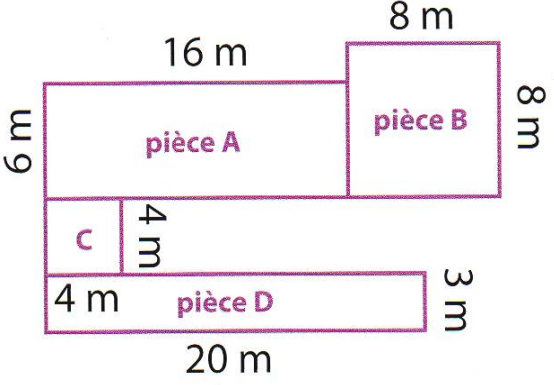
- Calcule l'aire du grand rectangle : c'est l'aire de la piscine et du pavage.
- Calcule l'aire de la piscine.
- Tu peux alors calculer l'aire du pavage seul.

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



Aire du carré: $30 \times 30 = 900 \text{ m}^2$
 Aire du rectangle: $60 \times 90 = 5400 \text{ m}^2$
 L'aire du terrain est de **6300 m²** ($900 + 5400$)

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

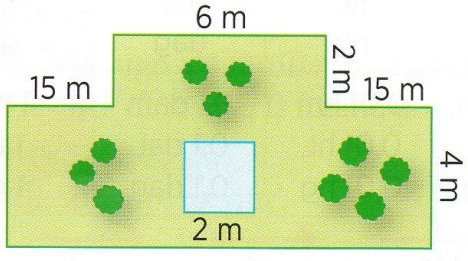


Pièce A: $16 \times 6 = 96 \text{ m}^2$
 Pièce B: $8 \times 8 = 64 \text{ m}^2$
 Pièce C: $4 \times 4 = 16 \text{ m}^2$
 Pièce D: $20 \times 3 = 60 \text{ m}^2$
 L'aire totale de l'appartement est de **236 m²**.
 ($96 + 64 + 16 + 60$)

Pour aller plus loin !

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

- Détermine le périmètre du jardin. $15 + 2 + 6 + 2 + 15 + 4 + 36 + 4 = 84 \text{ m}$
- Calcule l'aire de la fontaine. $2 \times 2 = 4 \text{ m}^2$
- Trouve l'aire totale du jardin. $2 \times 6 = 12 \text{ m}^2$; $36 \times 4 = 144 \text{ m}^2$
L'aire est de **156 m²**
- Calcule l'aire du jardin sans la fontaine en dam².
Aire du jardin sans la fontaine en dam²: $156 - 4 = 152 \text{ m}^2 = 1,52 \text{ m}^2$



Correction du problème 2:

On doit convertir les données en m.

Table carrée: 35 cm = 0,35m

Aire de la table carrée: $0,35 \times 0,35 = 0,1225 \text{ m}^2$

Table rectangulaire: 75 cm = 0,75 m; 28 cm = 0,28 m

Aire de la table rectangulaire: $0,75 \times 0,28 = 0,21 \text{ m}^2$

Total aire des deux tables: 0,3325 m²

Il aura assez de peinture pour recouvrir ses 2 tables.