



## EXERCICE 1

Calculer l'aire de chacune des figures suivantes.

1. Un carré de côté 6 cm.
2. Un rectangle de 8 cm sur 4,5 cm.
3. Un triangle de base 10 cm et de hauteur 7 cm.
4. Un parallélogramme de base 5 cm et de hauteur 3 cm.

●○○ Entraînement

## EXERCICE 2

Compléter les conversions suivantes.

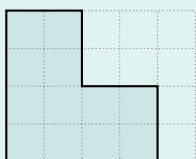
1.  $1 \text{ m}^2 = \dots\dots \text{ cm}^2$        $\text{m}^2$
2.  $3 \text{ km}^2 = \dots\dots \text{ m}^2$
3.  $450 \text{ dm}^2 = \dots\dots$       4.  $2,5 \text{ m}^2 = \dots\dots \text{ dm}^2$

Sur fiche

●○○ Entraînement

## EXERCICE 3

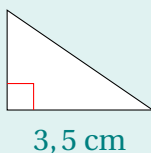
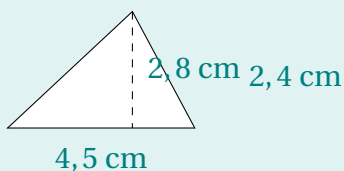
Chaque carreau du quadrillage mesure 1 cm de côté. Déterminer l'aire de chacune des deux figures.



●●○ Synthèse

## EXERCICE 4

Calculer l'aire de chacun des triangles ci-dessous.



●●○ Synthèse

## EXERCICE 5

Calculer l'aire des disques suivants, arrondie au dixième.

1. Un disque de rayon 4 cm.
2. Un disque de diamètre 10 cm.
3. Un demi-disque de rayon 6 cm.

●●○ Synthèse

## EXERCICE 6

Déterminer la dimension manquante dans chaque cas.

1. Un rectangle d'aire  $54 \text{ cm}^2$  et de longueur 9 cm : quelle est sa largeur ?
2. Un triangle d'aire  $24 \text{ cm}^2$  et de base 8 cm : quelle est sa hauteur ?
3. Un carré d'aire  $49 \text{ cm}^2$  : quelle est la longueur de son côté ?

●●○ Synthèse

## EXERCICE 7

Une pièce rectangulaire mesure 5 m sur 4 m. On souhaite y poser un parquet vendu en lots couvrant  $2 \text{ m}^2$  chacun, au prix de 29 € le lot.

1. Calculer l'aire de la pièce.
2. Combien de lots faut-il acheter ?
3. Quel sera le prix total ?

●●● Approfondissement

## EXERCICE 8

Un jardin carré de 12 m de côté contient un bassin circulaire de 3 m de rayon. Le reste du jardin est engazonné.

1. Calculer l'aire du jardin.
2. Calculer l'aire du bassin, arrondie au dixième.
3. En déduire l'aire engazonnée.

●●● Approfondissement

## EXERCICE 9

Deux figures peuvent-elles avoir le même périmètre mais des aires différentes ? Et la même aire mais des périmètres différents ? Illustrer chaque réponse par un exemple dessiné sur un quadrillage.

★ Pour le plaisir