# Périmètres et aires par mesure ou calcul

# Périmètres et aires par mesure ou calcul

**1** Détermine, à l'aide de ta règle graduée, le périmètre de chacune des figures ci-dessous.

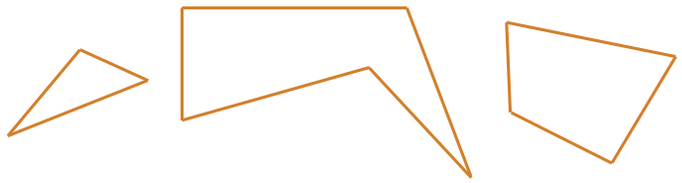


**Figure 1** **Figure 2** **Figure 3**

| Figure | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Périmètre en cm | | | |

**2** Soit un carré de côté $c$ de périmètre $P$ et d'aire $A$ . Complète le tableau.

| $c$ | 4 dm | 2,4 cm | | cm |
|---|---|---|---|---|
| $P$ | | | 36 mm | 1,8 m |
| $A$ | | | | |

**3** Calcule le périmètre d'un rectangle :

**a.** de longueur 5 cm et de largeur 2,3 cm.

.....

.....

**b.** de largeur 3 dm et de longueur 50 cm.

.....

.....

.....

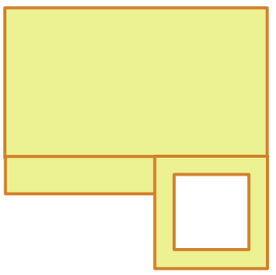
**4** Soit un rectangle de largeur $l$, de longueur $L$, de périmètre $P$ et d'aire $A$. Complète le tableau.

| $l$ | 4 cm | 5 dm | | 1 m |
|---|---|---|---|---|
| $L$ | 5 cm | 1,2 m | 10 hm | |
| $P$ | | | 36 hm | 4,8 m |
| $A$ | | | | |

**5** $A$ est l'aire d'un triangle rectangle dont les longueurs des côtés de l'angle droit sont $c_1$ et $c_2$. Complète le tableau suivant.

| $c_1$ | 2 cm | 15 m | 3 m | 1,4 dm |
|---|---|---|---|---|
| $c_2$ | 5 cm | 3 dam | | |
| $A$ | | | 10,5 m² | 1,75 dm² |

**6** Calcule le périmètre et l'aire de la figure colorée en effectuant les mesures nécessaires.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**7** Calcule le périmètre des figures décrites ci-dessous. (Arrondis au centième près si besoin.)

**a.** Je suis un rectangle. Ma longueur mesure 24 cm et ma largeur mesure la moitié de ma longueur.

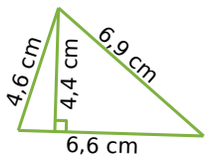
Réponse : .....

**b.** Je suis un rectangle. Ma longueur mesure le triple de ma largeur et ma largeur mesure le double de 3 m.

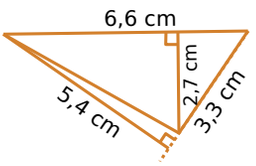
Réponse : .....

**8** Calcule l'aire de chaque grand triangle.

**a.**




**b.**




**a.** .....

.....

**b.** Méthode 1 : .....

.....

Méthode 2 : .....

.....