ATELIER A

Calculer des périmètres et des aires

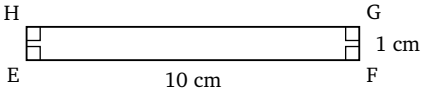
Objectif. Calculer le périmètre et l'aire d'un carré et d'un rectangle.
Matériel. Règle graduée, équerre. **Durée.** 25 min.

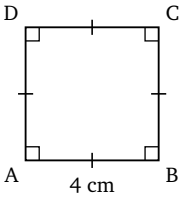
Consigne

Sur ton cahier, écris chaque calcul et son résultat avec son unité.
N'écris rien sur cette fiche.

Exercices

1. Le rectangle EFGH mesure 10 cm de long et 1 cm de large. Le carré ABCD mesure 4 cm de côté. Les figures ne sont pas en vraie grandeur.





a. Calcule le périmètre de chaque figure. Laquelle a le plus grand périmètre ?
b. Calcule l'aire de chaque figure. Laquelle a la plus grande aire ?

2. Un rectangle mesure 4,5 cm de long et 2 cm de large. Calcule son périmètre et son aire.

3. Un carré mesure 35 mm de côté. Calcule son périmètre et son aire.

4. Un rectangle mesure 13 cm de long et 70 mm de large. Calcule son périmètre et son aire en cm et en cm².

5. Le mur du fond de la chambre de Coco mesure 3 m de long et 2 m de haut. Une fenêtre carrée de 1 m de côté s'y trouve. Fais un schéma. Coco repeint le mur : quelle est l'aire de la surface à peindre ?

Les aides sont en bas de la page.

★ AIDES ★

1. EFGH : $\mathcal{P} = 10 + 1 + 10 + 1$ et $\mathcal{A} = 10 \times 1$ (voir le Périmètre).
2. $\mathcal{P} = 2 \times (4{,}5 + 2)$ et $\mathcal{A} = 4{,}5 \times 2$, le double de 4,5.
3. $\mathcal{P} = 4 \times 35$; pose 35×35, aire en mm² (voir l'Aire du carré).
4. Mets d'abord les deux longueurs dans la même unité : 70 mm = 7 cm.
5. Aire du mur moins aire de la fenêtre : la fenêtre ne se peint pas.