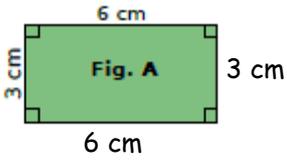


Fiche d'exercices : Périmètre de polygones - Adapté

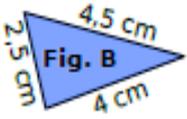
**Exercice 1 :** Calculer le périmètre de chaque figure.

(Attention, les figures ne sont pas dessinées en vraie grandeur.)

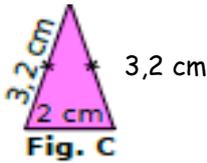
Périmètre = Longueur du contour



Périmètre Fig A (Rectangle) : ..... + ..... + ..... + ..... = ..... cm



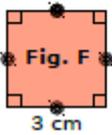
Périmètre Fig B (Triangle) : ..... + ..... + ..... = ..... cm



Périmètre Fig C (Triangle) : ..... + ..... + ..... = ..... cm



Périmètre Fig E (Triangle) : ..... + ..... + ..... = ..... cm

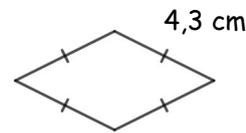


Périmètre Fig F (Carré) : ..... + ..... + ..... + ..... = ..... cm

**Exercice 2 :** *Périmètre de losanges*

a. Calculer le périmètre d'un losange ABCD de côté 4,3 cm.

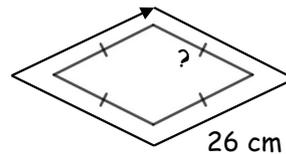
Périmètre losange : .....



b. Le périmètre d'un losange EFGH est égal à 26 cm.

Calculer la longueur des côtés de ce losange.

Côté du losange : .....

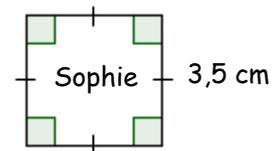
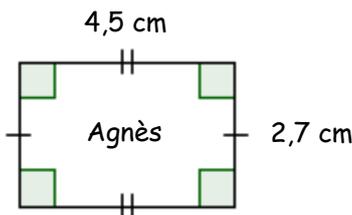


**Exercice 3 :** La chambre d'Agnès est rectangulaire : sa longueur est de 4,5 m et sa largeur est de 2,7 m.

La chambre de Sophie est carré : son côté mesure 3,5 m.

Elles décident de refaire la décoration de leur chambre en posant une frise décorative tout autour de la pièce.

Laquelle des deux chambres nécessitera la plus grande longueur de frise ?



Périmètre A : .....

Périmètre S : .....

Périmètre A : .....

Périmètre S : .....

**Réponse :** La chambre qui nécessitera la plus grande longueur de frise est celle .....

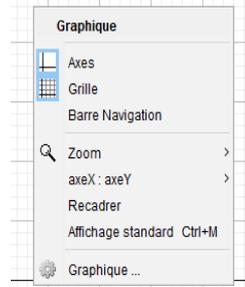
**Exercice 4 :** Avec un logiciel de géométrie dynamique

1. Ouvrir le logiciel Geogebra en cliquant sur  .

- Enlève l'affichage des axes et du quadrillage :

→ Clic droit sur le graphique → Axes

→ Clic droit sur le graphique → Quadrillage



2. Tracer un triangle ABC.

- Trace le triangle ABC en cliquant à 3 endroits différents sur le graphique.



3. Place les points I, J et K, milieux respectifs des segments [AB], [BC] et [CA].

- Dans le 2<sup>ème</sup> menu, active l'outil "Milieu ou centre"



puis clique sur les segments [AB], [BC] et [CA].

- Nomme les points I, J, K → clic droit sur les points → renommer

4. Tracer le triangle IJK.

- Trace le triangle IJK.



5. Fais afficher le périmètre des deux triangles.

- Dans le 8<sup>ème</sup> menu, active l'outil "Distance ou Longueur"



puis clique sur les triangles ABC et IJK.

6. Essaie de trouver une relation entre ces deux périmètres. Déplace les points pour vérifier que ton résultat reste valable.

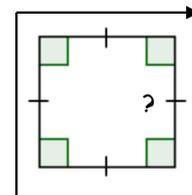
Réponse : .....

.....

**Exercice 5 :** Le périmètre d'un carré est de 36 cm. Calculer mentalement la longueur de son côté.

Réponse : .....

.....



36 cm

**Exercice 6 :** Un modèle de ring de boxe est entouré de **4 rangées** de cordes formant un carré de 4,30 m de côté. Calculer la longueur totale des cordes autour de ces rings.

Réponse : .....

.....

.....

