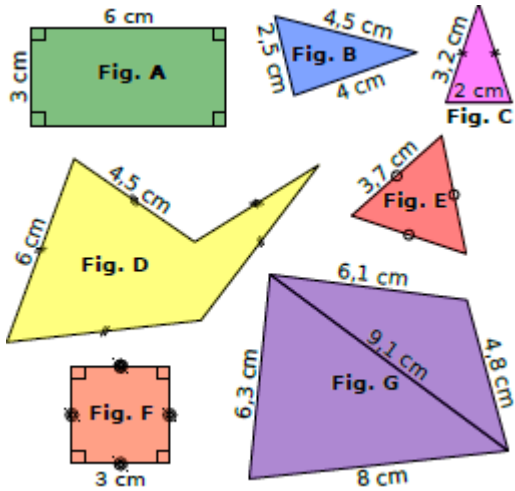


Fiche d'exercices : Périmètre de polygones

Exercice 1 : Calculer le périmètre de chaque figure.
(Attention, les figures ne sont pas dessinées en vraie grandeur.)



Exercice 2 : *Périmètre de losanges*
a. Calculer le périmètre d'un losange ABCD de côté 4,3 cm.
b. Le périmètre d'un losange EFGH est égal à 26 cm. Calculer la longueur des côtés de ce 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 ?

Exercice 4 : *Avec un logiciel de géométrie dynamique*

- Trace un triangle ABC. Place les points I, J et K, milieux respectifs des segments [AB], [BC] et [CA]. Trace le triangle IJK.
 - Fais afficher le périmètre des deux triangles.
- Essaie de trouver une relation entre ces deux périmètres. Déplace les points pour vérifier que ton résultat reste valable.

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

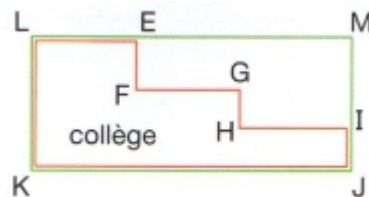
Exercice 6 : Un modèle de ring de boxe est entouré de 4 rangées de cordes formant un carré de 4,30 m de côté. Calculer la longueur totale des cordes autour de ces rings.

Exercice 7 : Expliquer sa démarche

Lors d'une séance d'EPS, les élèves doivent courir autour du collège. Mathias emprunte le tracé rouge et Samia le tracé vert.

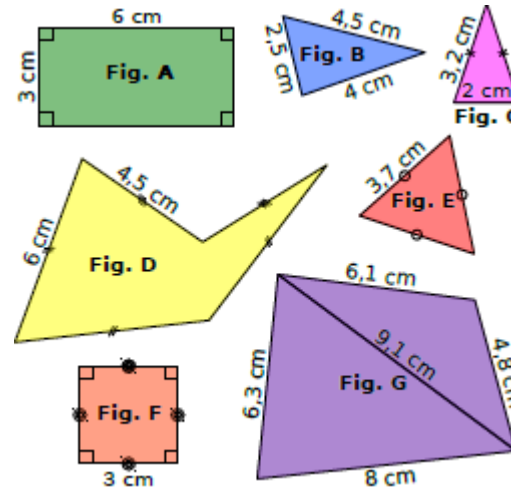
Mathias : « Ce n'est pas juste ! Le parcours de Samia est plus court ».

Qu'en pensez-vous ?



Fiche d'exercices : Périmètre de polygones

Exercice 1 : Calculer le périmètre de chaque figure.
(Attention, les figures ne sont pas dessinées en vraie grandeur.)



Exercice 2 : *Périmètre de losanges*
a. Calculer le périmètre d'un losange ABCD de côté 4,3 cm.
b. Le périmètre d'un losange EFGH est égal à 26 cm. Calculer la longueur des côtés de ce 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 ?

Exercice 4 : *Avec un logiciel de géométrie dynamique*

- Trace un triangle ABC. Place les points I, J et K, milieux respectifs des segments [AB], [BC] et [CA]. Trace le triangle IJK.
 - Fais afficher le périmètre des deux triangles.
- Essaie de trouver une relation entre ces deux périmètres. Déplace les points pour vérifier que ton résultat reste valable.

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

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.

Exercice 7 : Expliquer sa démarche

Lors d'une séance d'EPS, les élèves doivent courir autour du collège. Mathias emprunte le tracé rouge et Samia le tracé vert.

Mathias : « Ce n'est pas juste ! Le parcours de Samia est plus court ».

Qu'en pensez-vous ?

