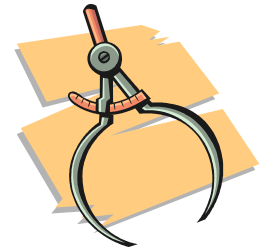


LES PERIMETRES



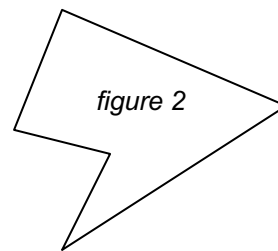
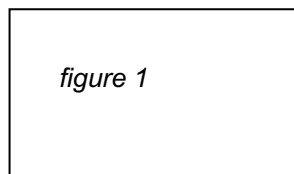
Commentaire :

Activité qui réintroduit la notion de périmètre de façon progressive :

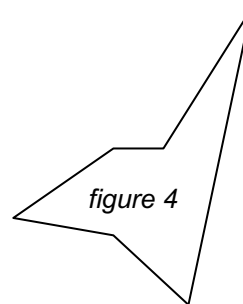
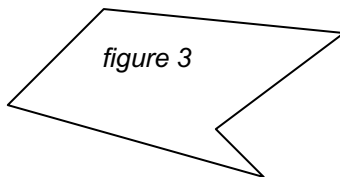
- mesures
- comparaisons de périmètres par différents procédés
- calculs

Partie A

- 1) Qu'est-ce que le périmètre d'une figure ?
- 2) En mesurant, détermine le périmètre des figures 1 et 2 ci-dessous :



- 3) Compare le périmètre des figures 3 et 4 en reportant à l'aide d'un compas les longueurs sur une demi-droite que tu auras tracée sur ton cahier :

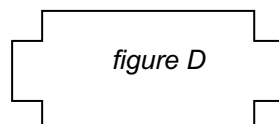
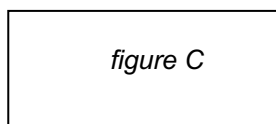
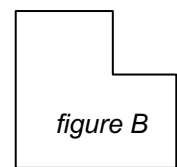
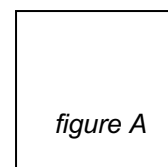


Dans la suite de l'activité, on considère que les côtés qui semblent perpendiculaires sont perpendiculaires ceci pour éviter de surcharger les figures de codes.

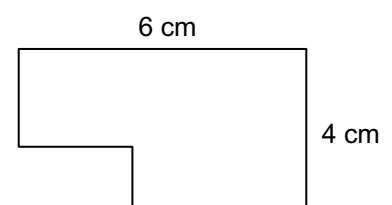
Par contre, les figures ne sont plus représentées en vraie grandeur. Il n'est donc plus possible de mesurer pour déterminer leur périmètre.

Partie B

- 1) a) Compare le périmètre des figures A et B :
b) Même question avec les figures C et D :

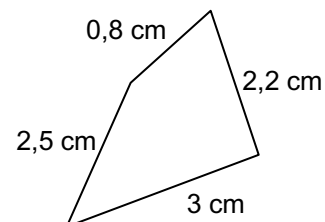
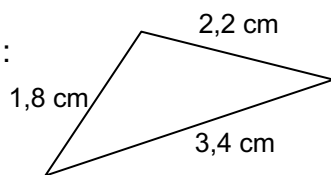


- c) Application : Détermine le périmètre de la figure ci-contre :

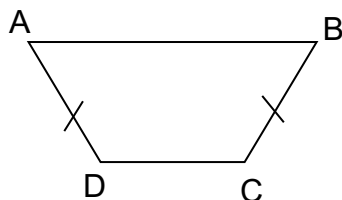


Partie C :

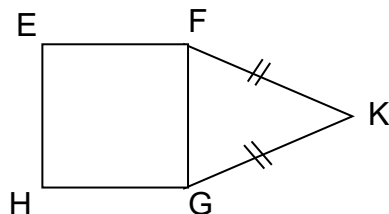
1) a) Calcule le périmètre des figures suivantes :



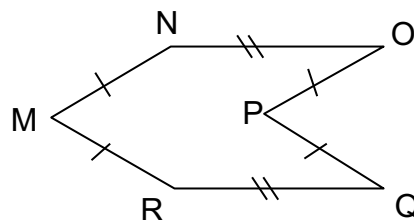
b) Même consigne avec :



AD = 1,4 cm
AB = 3 cm
CD = 1,5 cm

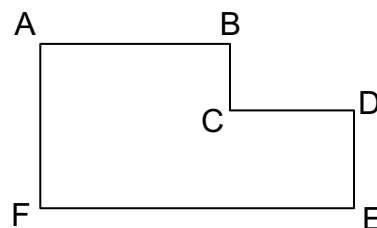
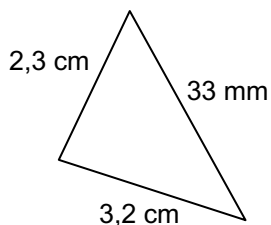
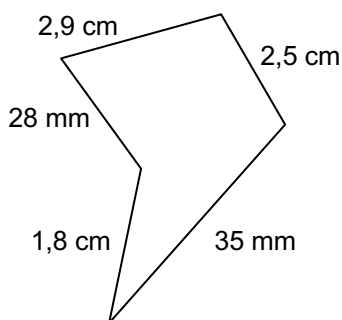


EFGH est un carré
EF = 3,2 cm
FK = 3,8 cm



MN = 2,3 cm
NO = 2,8 cm

c) Même consigne avec :



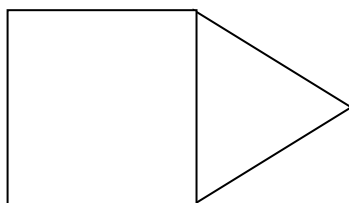
AF = 28 mm
FE = 4 cm

2) a) Calcule le périmètre d'un rectangle de 10,5 cm de largeur et de 18 cm de longueur.

b) Calcule le périmètre d'un carré de 45 mm de côté.

3) La figure ci-dessous est composée d'un carré de 16 cm de périmètre et d'un triangle équilatéral de 12 cm de périmètre.

Calcule le périmètre de cette figure.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales