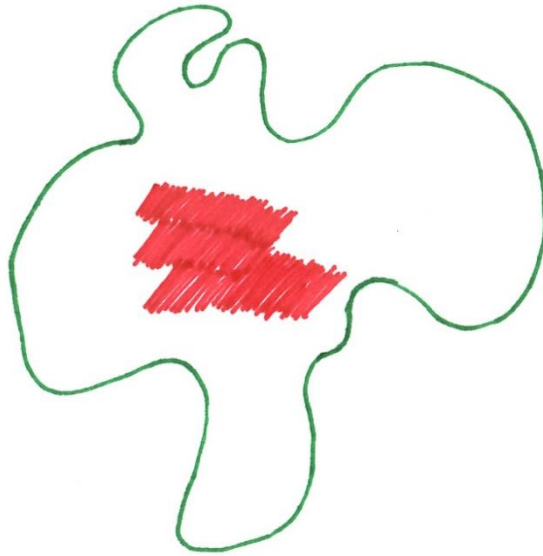


Comparer et calculer des périmètres et des aires



Définitions.

Le **périmètre** d'un dessin est la distance que parcourt une petite fourmi pour faire le **contour** de ce dessin (*le chemin vert sur le dessin bizarre*).

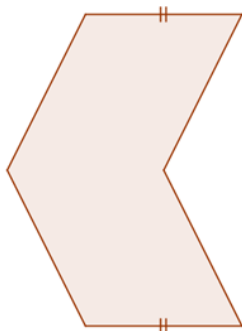
L'**aire** d'un dessin est la **quantité de peinture** qu'il faut à un petit lutin pour peindre l'intérieur de ce dessin. On parle aussi de surface (*la peinture rouge sur le dessin bizarre*).



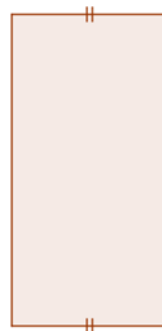
On commence par comparer ces grandeurs (*sans mesures*).

Exercice 1 :

- A) Quel dessin a l'aire la plus grande ? Explique pourquoi.
B) Quel dessin a le périmètre le plus grand ? Explique pourquoi.



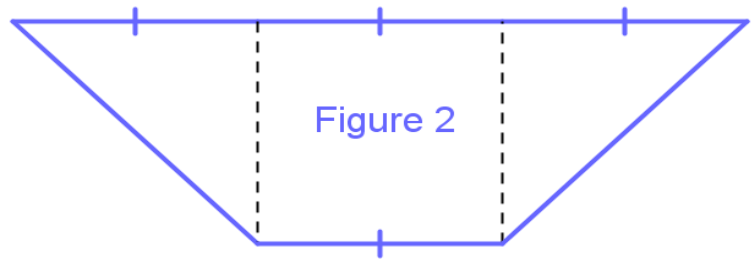
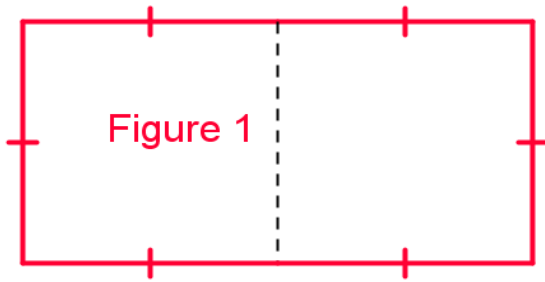
Dessin n°1



Dessin n°2

Exercice 2 :

- A) Quel dessin a l'aire la plus petite ? Explique pourquoi.
B) Quel dessin a le périmètre le plus grand ? Explique pourquoi.



Une fois qu'on a des mesures, on peut utiliser certaines formules.

Formule à apprendre par coeur

Aire du rectangle = Longueur $\times$ largeur

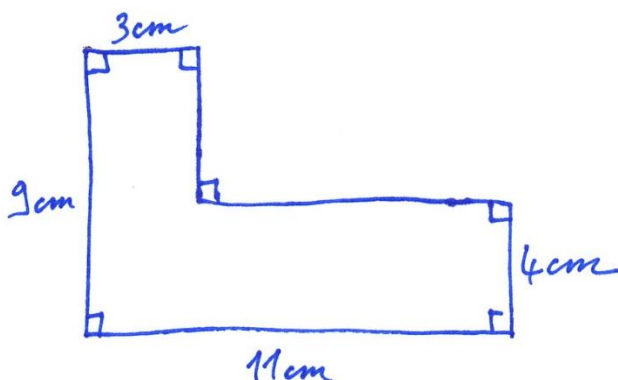
Exercice 3 :

Calculer les périmètres des dessins suivants (un croquis à main levée est demandé).

- A. Calculer l'aire et le périmètre d'un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 5 cm.
B. Calculer l'aire et le périmètre d'un rectangle de largeur 3 cm et de longueur 9 cm.
C. Calculer l'aire et le périmètre d'un carré de côté 7 cm.

Exercice 4 :

Calcule l'aire et le périmètre de ce dessin dont on vous donne un croquis.



Exercice 5 : (plus difficile)

Calcule l'aire et le périmètre de ce dessin dont on vous donne un croquis.

