

Chapitre 10

Partie 1 - Périmètre et aire

I – Périmètre :

Le **périmètre** d'une figure plane est la **longueur** du contour de celle-ci.

(On le note souvent \mathcal{P})



Attention, toutes les longueurs doivent être exprimés avec la même unité (ou sous unité).

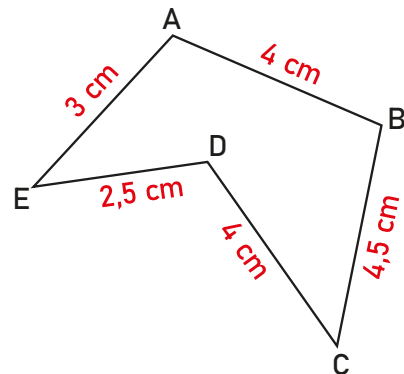
1) Polygone :

Le périmètre d'un polygone est égal à la somme de la longueur de tous ses côtés.

Exemple :

Ici le polygone ABCDE a pour périmètre :

$$\mathcal{P} = 4 + 4,5 + 4 + 2,5 + 3 = 18 \text{ cm}$$



2) Cercle :

Le périmètre d'un cercle est égal au produit de son diamètre par le nombre π (pi)

Exemple :

Le périmètre d'un cercle de diamètre 6cm est $\mathcal{P} = 6 \times \pi \approx 18,8 \text{ cm}$

II – Aire :

L'**aire** est la mesure de la surface d'une figure plane.

Exemple :

On définit une unité de surface et on compte le nombre de fois que celle-ci peut être mise dans notre figure pour obtenir son aire.

