

# 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  $\mathcal{P}$ )



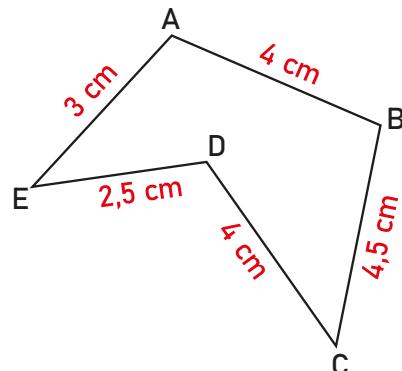
Attention, toutes les longueurs doivent être exprimés avec la même unité (ou sous unité).

#### 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  $\pi$  (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.

