

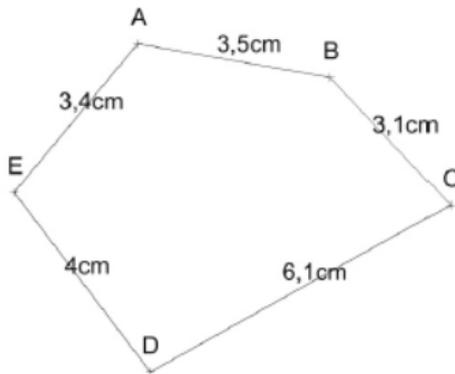
IV) Périmètre d'une figure

1) Définition

Le périmètre d'une figure est la longueur de la ligne qui délimite cette figure

Exemple: Périmètre d'un polygone quelconque

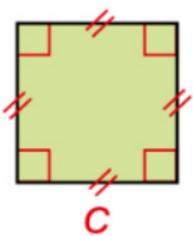
le périmètre du polygone ABCDE est égal à la somme de **la longueur** de tous ses côtés.



$$\begin{aligned}\text{Périmètre} &= AB + BC + CD + DE + EA \\ &= 3,5 + 3,1 + 6,1 + 4 + 3,4 \\ &= 20,1\text{cm}\end{aligned}$$

2) Périmètre des figures usuelles

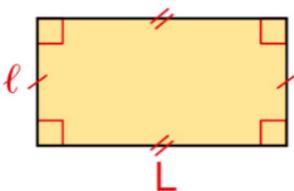
Carré



Les quatre côtés du carré sont égaux donc

$$\text{Périmètre} = 4 \times c$$

Le rectangle

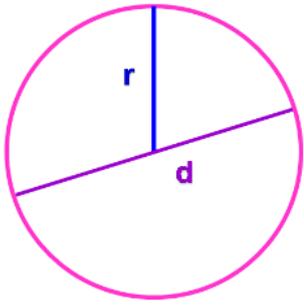


Dans un rectangle les côtés opposés sont égaux deux à deux donc

$$\text{Périmètre} = 2 \times l + 2 \times L \quad \text{ou}$$

$$\text{Périmètre} = 2 \times (l + L)$$

Le cercle



$$\text{Périmètre} = 2 \times \pi \times r$$

ou

$$\text{Périmètre} = \pi \times d$$

où π est un
nombre un peu "spécial"
dont la valeur est proche
de 3,14