

Le périmètre

-Le **périmètre** d'un polygone, c'est la **mesure du tour**.

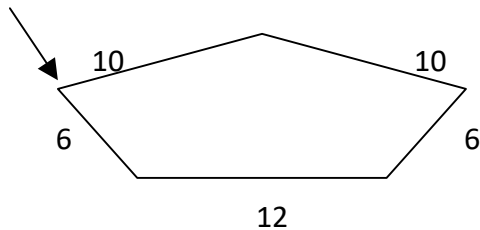
C'est toute la longueur de la ligne brisée qu'est le polygone.

-On peut toujours calculer le périmètre d'un polygone en faisant une addition (+).

On trouve ainsi la somme de toutes les longueurs des côtés.

-Il faut bien compter tous les côtés, en partant d'un sommet et en revenant à ce sommet.

Sommet de départ (par exemple)



exemple : $10 + 10 + 6 + 12 + 6 = 44$

-Ne pas oublier d'indiquer l'unité de mesure.

Exemple : Le périmètre de ce carré est de 7 **cm**.

Les formules de calcul de périmètres (quadrilatères particuliers)

-Il existe des formules qui permettent d'aller plus vite :

périmètre du carré : côté \times 4

car les 4 côtés d'un **carré** sont égaux.

ex : $22 \times 4 = 88$ Le périmètre de ce carré est de 88 mm.

Cela fonctionne aussi avec un **losange**, car ses 4 côtés sont égaux.



périmètre du rectangle : $(L \times 2) + (l \times 2)$ ou $(L + l) \times 2$

car la *Longueur* est répétée 2 fois et la largeur 2 fois

ex : $(38 \times 2) + (22 \times 2) = (38 + 22) \times 2 = 120$

Le périmètre de ce rectangle est de 120 mm.

Cela fonctionne aussi avec un **parallélogramme**.

