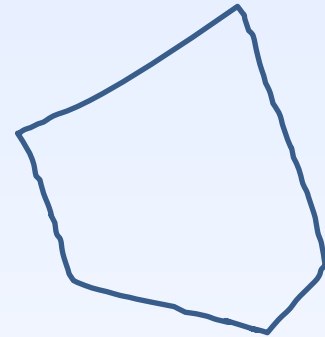
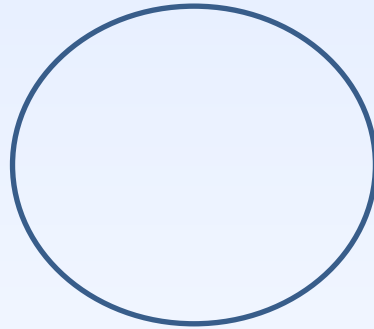
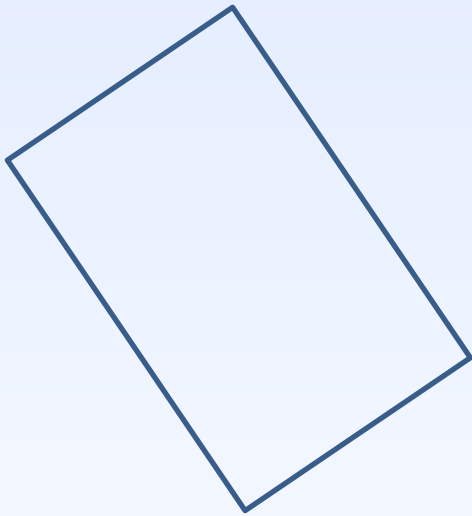


## Les périmètres.

### Définitions

★ Le **périmètre** représente la longueur du contour d'une figure géométrique. On dit aussi que c'est la somme des côtés d'une figure géométrique.

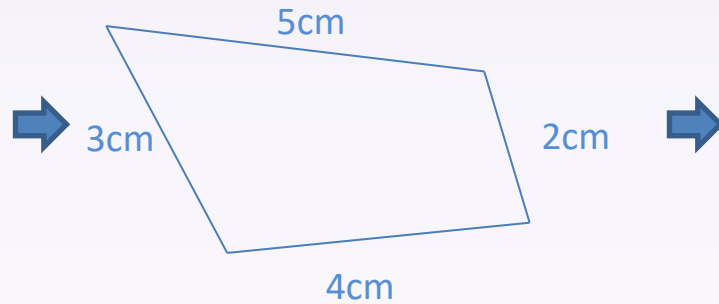


Ainsi, dans les figures ci-dessus, le **contour** est représenté par le tracé bleu. La longueur totale de ces tracés s'appelle un **périmètre**.

## Calcul d'un périmètre.

★ Pour toutes les figures géométriques, il suffit, pour calculer un périmètre, d'additionner toutes les longueurs des côtés de cette figure :

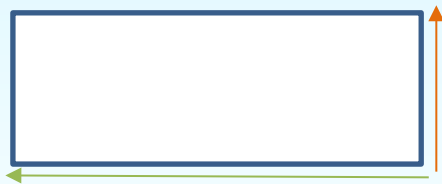
Mesure d'abord  
chaque côté!



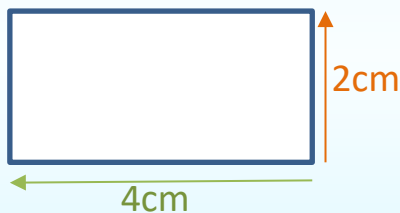
Additionne la longueur de  
chaque côté :  $5 + 2 + 3 + 4 = 14$ .

Le **périmètre** de cette figure  
est de 14cm.

★ Pour certaines figures géométriques régulières comme le carré ou le rectangle, il existe des formules mathématiques qui te permettent de calculer plus vite.

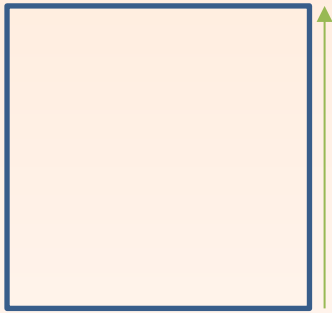


Formule du périmètre du rectangle :  $(\text{longueur} + \text{largeur}) \times 2$

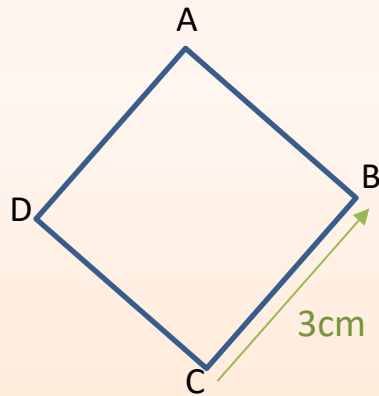


$$P = (4 + 2) \times 2 = 6 \times 2 = 12\text{cm.} \quad P = 12\text{ cm.}$$

On écrit la lettre P pour **périmètre**.

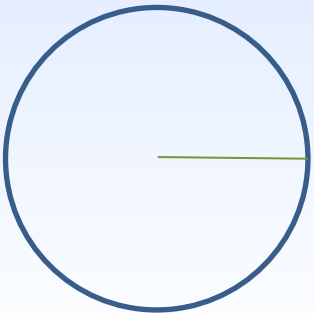


Le périmètre du carré est : longueur d'un côté x 4.

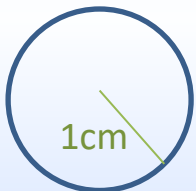


$$P_{ABCD} = 3 \times 4 = 12$$

Le périmètre du carré ABCD est de 12 cm



Le périmètre du cercle est :  
 $2 \times \pi \times$  rayon



$$P = 2 \times \pi \times 1 \approx 6,28\text{cm}$$

$\pi$  (on lit pi) est un nombre particulier que tu ne peux utiliser qu'avec la calculatrice car c'est un nombre infini. Il est cependant environ égal à 3,14.