

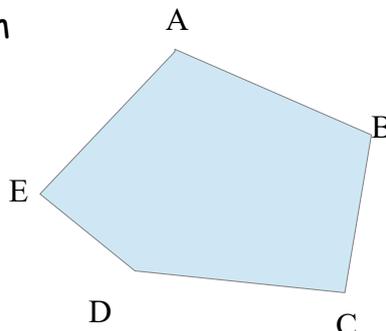
## Mes 5 Le périmètre d'un polygone

Le périmètre d'un polygone est la mesure de la longueur de ses côtés. Pour calculer le périmètre d'un polygone, il faut donc mesurer la longueur de son contour. Il faut mesurer tous les côtés et les additionner.

Exemple : Le pentagone ABCDE

Pour calculer ce polygone, il faut additionner tous les côtés.

En effet :  $5\text{cm} + 3\text{cm} + 4\text{cm} + 3\text{cm} + 2\text{cm} = 17\text{ cm}$



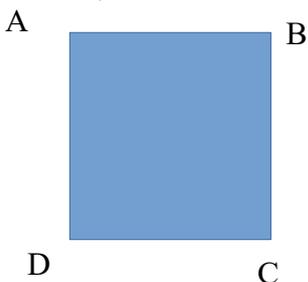
AB = 5cm  
BC = 3cm  
CD = 4cm  
DE = 3cm  
EA = 2cm

Le périmètre de ce polygone est de 17 cm.

### Le cas particulier du carré

Le carré est un quadrilatère qui possède quatre côtés de même mesure. Donc pour calculer son périmètre, il suffit de multiplier son côté par 4. On utilise tout simplement la formule : **côté X 4** (vous trouverez souvent la formule  $(c \times 4)$ )

Exemple : Le carré ABCD dont le côté fait 6 cm



Le côté mesure 6cm donc j'applique la formule : **côté X 4**  
 $= 6 \times 4 = 24.$

Le périmètre de ce carré mesure : 24cm

### Le cas particulier du rectangle

Le rectangle est un quadrilatère qui possède 2 longueurs de même mesure et 2 largeurs de même mesure. Donc pour calculer son périmètre, il suffit d'appliquer la formule : **(longueur X 2) + (largeur X 2)**. (vous allez souvent trouver la formule  $(L \times 2) + (l \times 2)$ ).

Exemple : Le rectangle IJKL dont la longueur fait 5 cm et la largeur 2cm



La longueur mesure 5cm et la largeur mesure 2cm donc j'applique la formule : **(longueur X 2) + (largeur X 2)**  
 $= (5 \times 2) + (2 \times 2)$   
 $= 10 + 4 = 14$

Le périmètre de ce rectangle mesure : 14cm