

CM

[www.laclassedemallory.net](http://www.laclassedemallory.net)

# Mesure

Calculer des périmètres

# Objectif de la séance

Aujourd'hui, nous allons travailler en **mesure**. Nous allons apprendre **ce qu'est le périmètre et comment le calculer**.



La notion de périmètre est utile dans la vie courante. Savoir calculer un périmètre permet de savoir quelle quantité de clôture sera nécessaire pour fermer un jardin par exemple.

Dans quelle matière va-t-on travailler?

Qu'allons-nous apprendre?





# Pré-requis : connaître les unités de mesure de longueur

Quelles sont les unités de mesure de longueur?

**L'unité principale de mesure de longueur est le mètre (m).**

Il existe des multiples du mètre c'est-à-dire des unités plus grandes que le mètre:

- **Le décamètre : dam :  $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$**
- **L'hectomètre : hm :  $1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$**
- **Le kilomètre : km :  $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$**

Il existe des sous-multiples du mètre c'est-à-dire des unités plus petites que le mètre:

- **Le décimètre : dm :  $1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$**
- **Le centimètre : cm :  $1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$**
- **Le millimètre : mm :  $1 \text{ mm} = 0,001 \text{ m}$**



# Qu'est-ce-que le périmètre ?

Le **périmètre** est la longueur du contour d'une figure.



Qu'est-ce que le périmètre ?

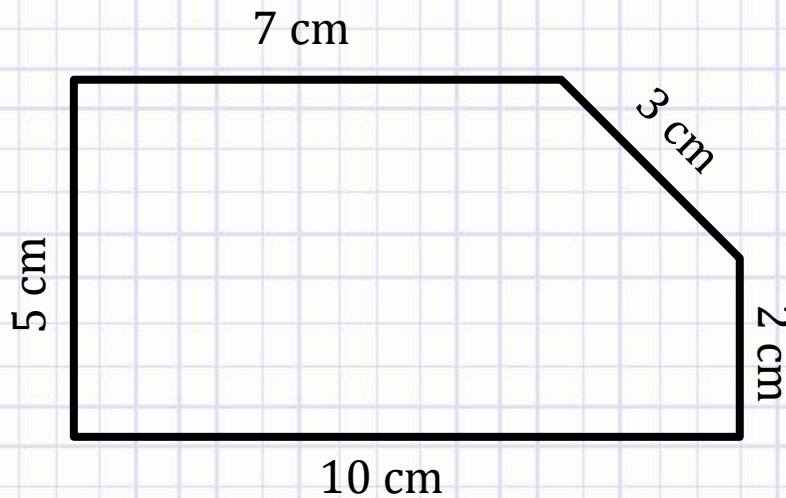




# Comment calculer un périmètre ?



Pour calculer le périmètre d'un polygone, je dois **additionner les longueurs de tous ses côtés.**

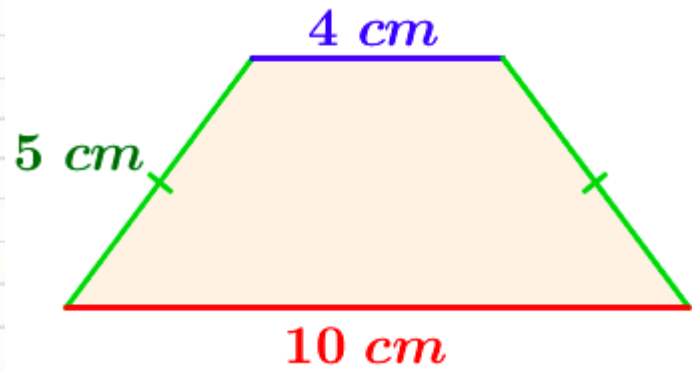
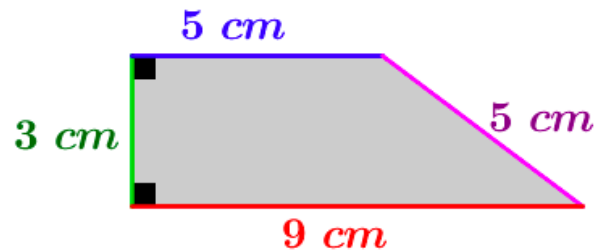


**Le périmètre de ce polygone est de :**

$$10 + 5 + 7 + 3 + 2 = 27 \text{ cm}$$

Comment calcule-t-on un périmètre ?

Calcule le périmètre de ces figures ?

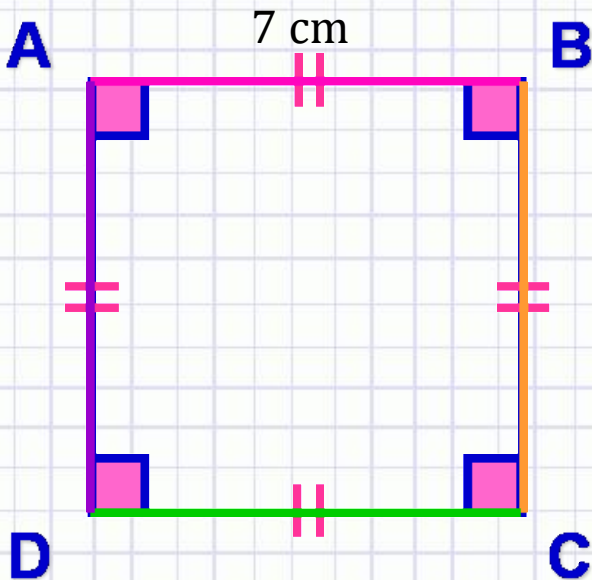




# Comment calculer le périmètre d'un carré?



Pour calculer le périmètre d'un carré (ou d'un losange), je peux **appliquer cette formule** :  $P = \text{côté} \times 4$ .

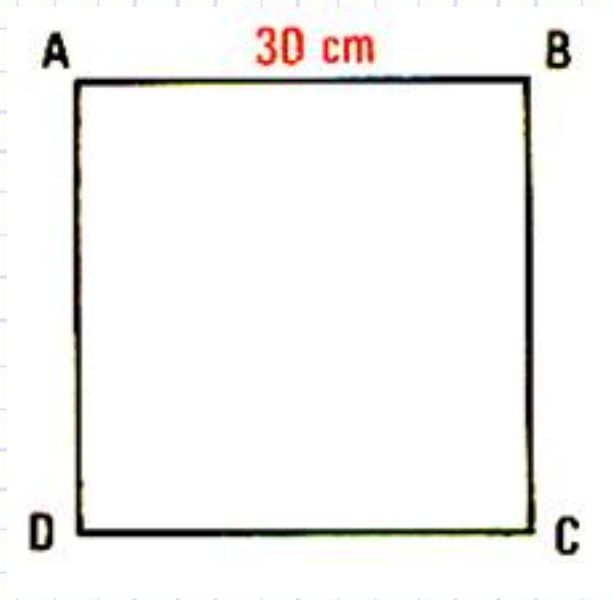


Le périmètre de ce carré est de :

$$\text{Côté} \times 4 = 7 \text{ cm} \times 4 = 28 \text{ cm}$$

Quelle est la formule à utiliser pour calculer le périmètre d'un carré ?

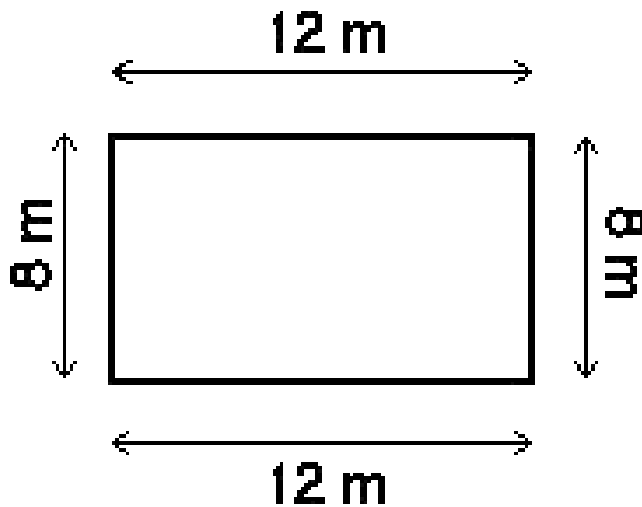
Calcule le périmètre de ce carré ?



# Comment calculer le périmètre d'un rectangle?



Pour calculer le périmètre d'un rectangle (ou d'un parallélogramme), je peux **appliquer cette formule** :  $P = (\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2$



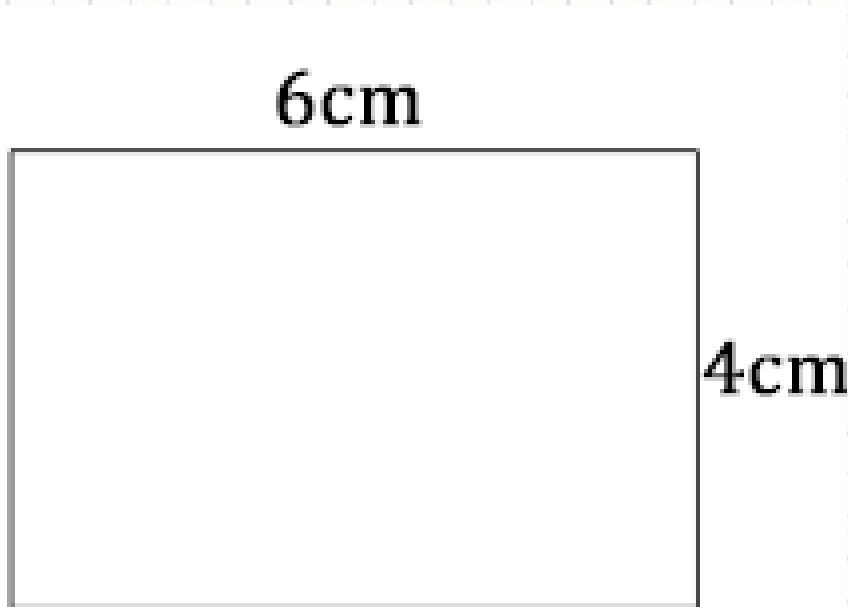
**Le périmètre de ce rectangle est de :**

$$\begin{aligned} (\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2 &= \\ (12 + 8) \times 2 &= 20 \times 2 = 40 \text{ m} \end{aligned}$$



Quelle est la formule à utiliser pour calculer le périmètre d'un rectangle?

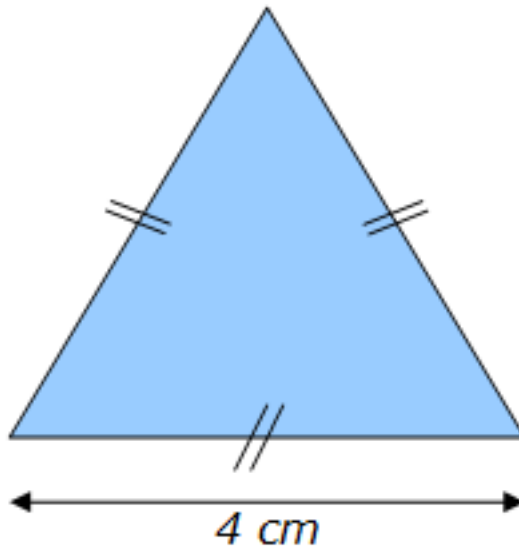
Calcule le périmètre de ce rectangle?



# Comment calculer le périmètre d'un triangle équilatéral?



Pour calculer le périmètre d'un triangle équilatéral, je peux **appliquer cette formule** :  $P = \text{côté} \times 3$

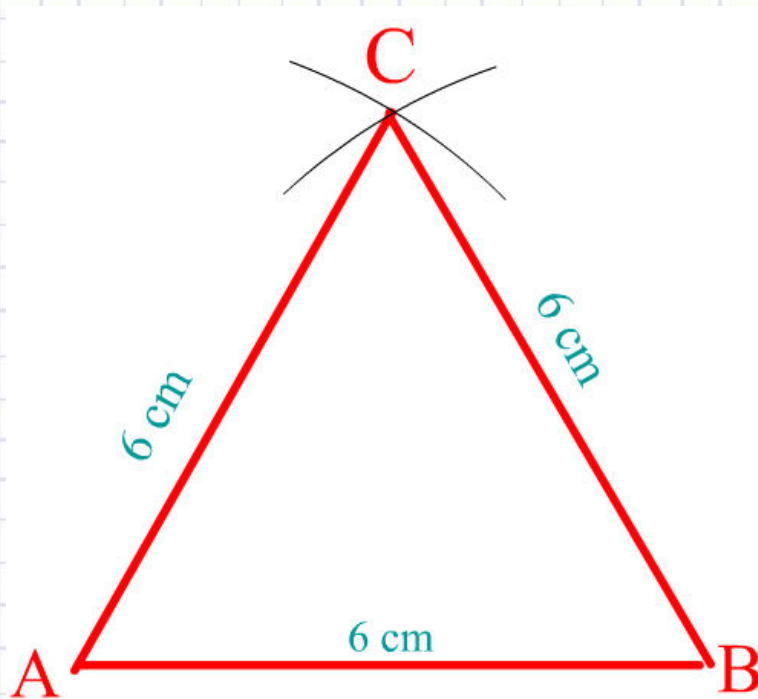


**Le périmètre de ce triangle équilatéral est de :**

$$\text{Côté} \times 3 = 4\text{cm} \times 3 = 12\text{ cm}$$

Quelle est la formule à utiliser pour calculer le périmètre d'un triangle équilatéral?

Calcule le périmètre de ce triangle?





# En résumé

Le périmètre est la longueur du contour d'une figure.

Périmètre du carré =  
côté x 4

Périmètre d'un polygone

Périmètre du rectangle =  
(Longueur + largeur) x 2

Périmètre du triangle  
équilatéral = côté x 3

Apprendre autrement

