

# Périmètres

## I - Longueurs

La longueur est la mesure d'une distance.

Kilomètre	Hectomètre	Décamètre	Mètre	Décimètre	Centimètre	Millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1 km = 1000 m	1 hm = 100 m	1 dam = 10 m	1 m	1 dm = 0,1 m	1 cm = 0,01 m	1 mm = 0,001 m

1 dam = 1000 cm (le *dam* est 1000 fois plus grand que le *cm*)

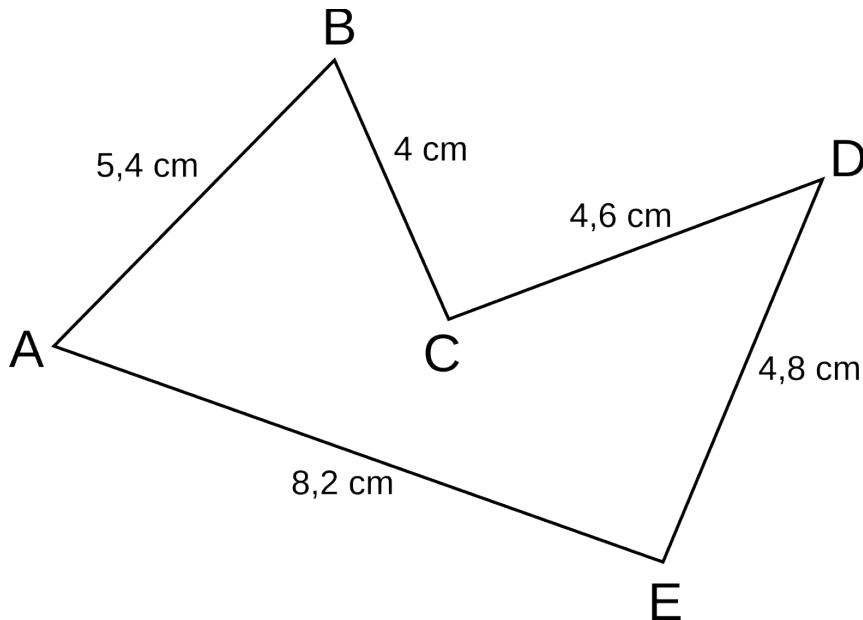
1 mm = 0,01 dm (le *mm* est 100 fois plus petit que le *dm*)

## II – Périmètre d'une figure

### 1) Définition

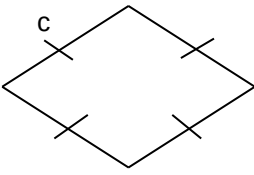
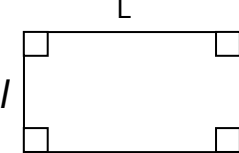
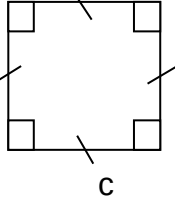
Le périmètre d'une figure plane est la longueur de son contour.

Lorsque cette figure est un polygone, le périmètre est égal à la somme des longueurs de ses côtés.



Périmètre =

Exemples :

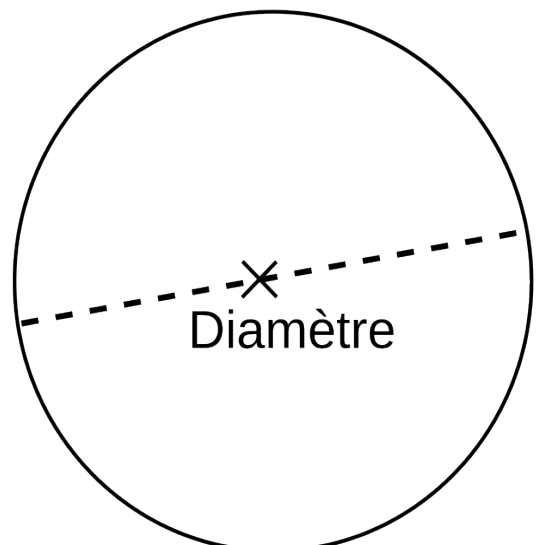
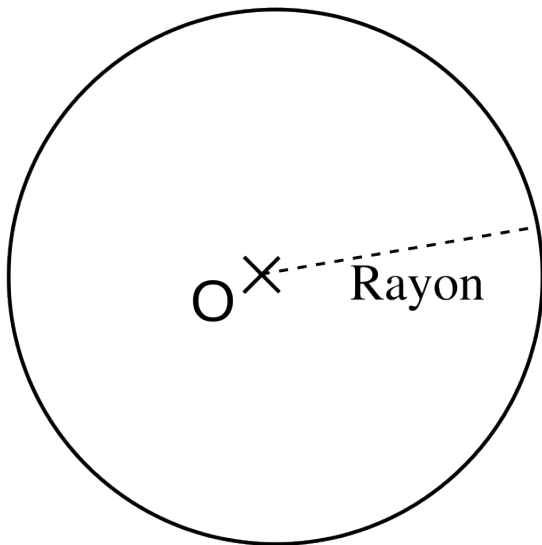
Losange	Rectangle	Carré
		
Périmètre = $c+c+c+c$ ou Périmètre = $4 \times c$	Périmètre = $L + l + L + l$ ou Périmètre = $2 \times L + 2 \times l$	Périmètre = $c + c + c + c$ ou Périmètre = $4 \times c$

### III – Longueur du cercle (circonférence)

La circonférence d'un cercle est donné par la formule :

$$\text{Circonférence} = 2 \times \pi \times \text{Rayon} \quad \text{ou encore} \quad \text{Circonférence} = \pi \times \text{Diamètre}$$

$$\text{Circonférence} = 2 \times \pi \times \text{Rayon} \quad \text{Circonférence} = \pi \times \text{Diamètre}$$



On prendra souvent 3,14 comme approximation de  $\pi$

On peut aussi apprendre (pour s'amuser) que  $\pi \approx 3,1415926535$

Exercices :

1) Calculer la circonférence d'un cercle de rayon 3 cm.

2) Calculer la circonférence d'un cercle de diamètre 9 cm.