

1. Éléments de géométrie

Les points A et B			Un point est représenté par une croix. Sur une même figure, deux points distincts ne peuvent pas porter le même nom.
La droite qui passe par les points A et B			Une droite est « illimitée » des deux côtés (elle n'a donc PAS de longueur).
Le segment d'extrémités A et B			Un segment est « limité » des deux côtés (il a une longueur).
La demi-droite d' origine A qui passe par B			Une demi-droite est « illimitée » d'un seul côté (elle n'a PAS de longueur).

Un a 3 côtés ; un a 4 côtés.

Un est défini par son **centre** et son **rayon**.

Triangles particuliers :

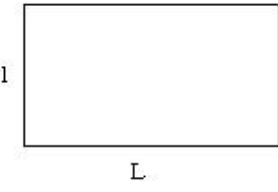
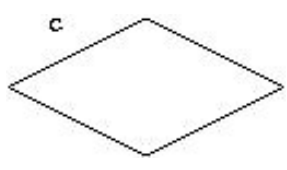
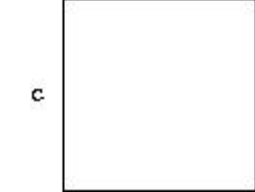
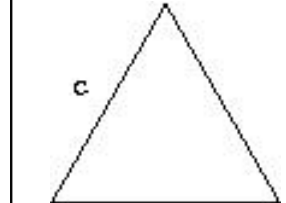
Triangle rectangle	Triangle isocèle	Triangle équilatéral
Il a un angle droit.	Il a deux côtés de même longueur. Le troisième côté est appelé sa base.	Ses trois côtés sont de même longueur.

Quadrilatères particuliers :

Carré	Rectangle	Losange	Cerf-volant
Ses 4 côtés ont même longueur. Il a 4 angles droits.	Les côtés opposés sont parallèles et de même longueur. Il a 4 angles droits.	Ses 4 côtés ont même longueur.	Les côtés consécutifs sont de même longueur 2 à 2.
Ses diagonales (de même longueur) se coupent perpendiculairement en leur milieu.	Ses diagonales (de même longueur) se coupent en leur milieu.	Ses diagonales se coupent perpendiculairement en leur milieu.	Les diagonales se coupent perpendiculairement.

2. Périmètre et aire

Le d'une figure est la longueur de son contour ; il se mesure en unité de longueur !

Rectangle	Losange	Carré	Triangle équilatéral
			
$\mathcal{P} = (L \times 2) + (l \times 2)$ Ou $\mathcal{P} = (L + l) \times 2$	$\mathcal{P} = 4 \times c$	$\mathcal{P} = 4 \times c$	$\mathcal{P} = 3 \times c$

La longueur \mathcal{L} d'un cercle de rayon r et de diamètre d est donnée par la formule :

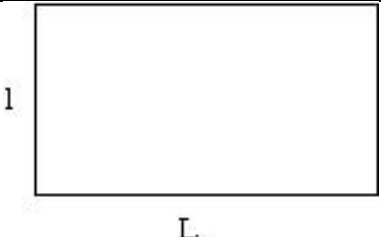
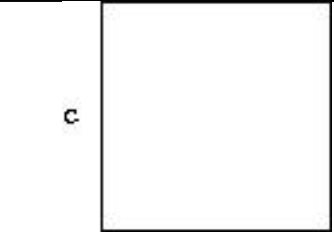
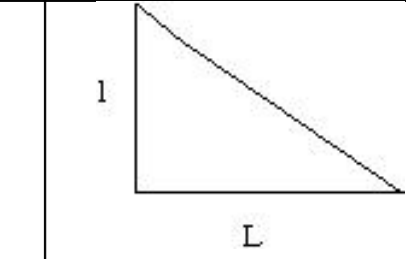
$$\mathcal{L} = 2 \times \pi \times r \quad \text{ou} \quad \mathcal{L} = \pi \times d$$

où π (Pi) est un nombre proche de 3,14.

L'..... d'une figure est la mesure de sa surface (dans l'unité choisie) ; elle se mesure en unité d'aire : cm^2 , m^2 , ...

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	

Aires des figures particulières

Rectangle	Carré	Triangle rectangle
		
$\mathcal{A} = L \times l$	$\mathcal{A} = c \times c$	$\mathcal{A} = \frac{l \times L}{2} = (l \times L) \div 2$