

cours de mathématiques en sixième

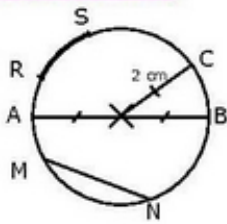
Cercle, triangle et quadrilatere.

I. LE CERCLE :

Définition :

Le cercle de centre **O** et de rayon **r** est l'ensemble des points situés à une distance **r** de **O**

Exemple et vocabulaire :



Les points **A**, **B** et **C** sont à égale distance de **O**. Ils sont sur le cercle de centre **O** et de rayon **2 cm**.

On dit que le cercle :

- a pour rayon **2 cm** ;
- a pour rayon **[OB]**, **[OA]** ou **[OC]** ;
- a pour diamètre **4 cm** ;
- a pour diamètre **[AB]** .

RS est un arc de cercle.
le segment **[MN]** s'appelle une corde.

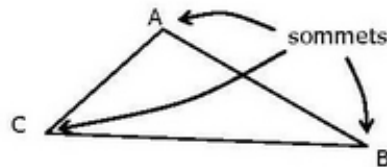
II. LES TRIANGLES :

1. VOCABULAIRE :

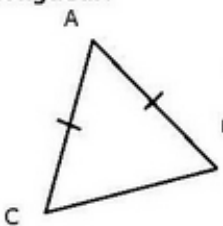
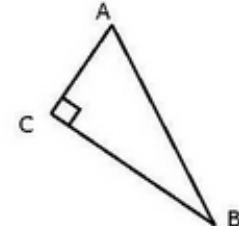
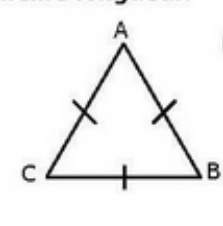
Un triangle est une figure géométrique à trois côtés.

Dans le triangle **ABC**, Les points **A**, **B** et **C** s'appellent les sommets.

On dit que **[BC]** est le côté opposé à **A**.



2. LES TRIANGLES PARTICULIERS :

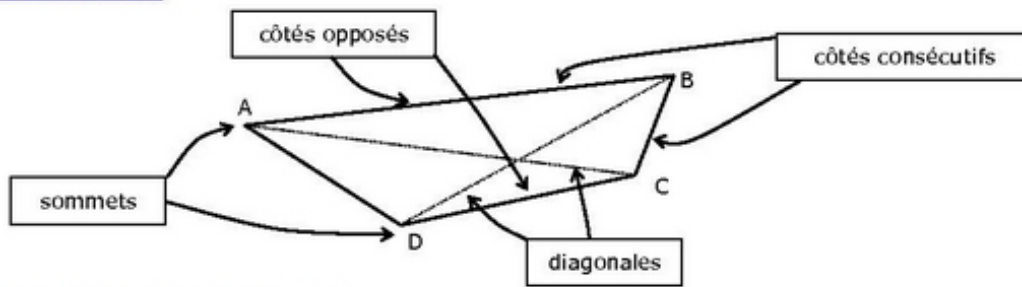
triangle isocèle	triangle rectangle	triangle équilatéral
<p>un triangle isocèle est un triangle dont deux côtés ont la même longueur.</p>  <p>$AC = AB$. Il possède deux angles de même mesure : $\hat{C} = \hat{B}$.</p>	<p>un triangle rectangle est un triangle possédant un angle droit.</p>  <p>$\hat{C} = 90^\circ$</p>	<p>un triangle équilatéral est un triangle dont les trois côtés ont la même longueur.</p>  <p>Les trois angles du triangle sont égaux à 60°.</p>

↳ **Remarque :**

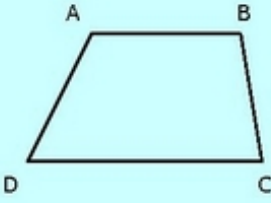
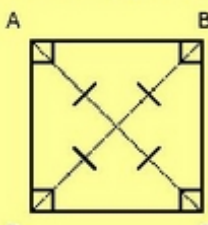
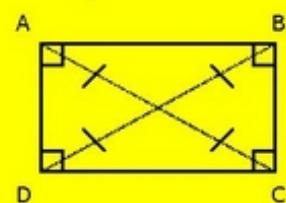
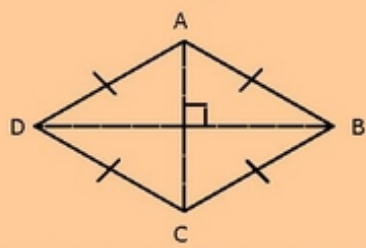
Un triangle peut à la fois être rectangle et isocèle mais il ne peut pas être rectangle et équilatéral.

III LES QUADRILATÈRES :

1. VOCABULAIRE :

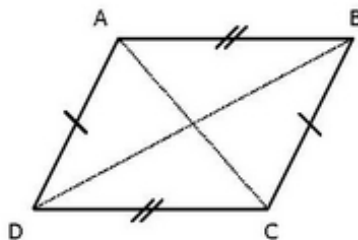


2. QUADRILATÈRES PARTICULIERS :

<p>Le trapèze un trapèze est un quadrilatère possédant deux côtés opposés parallèles.</p>  <p>[AB]//[CD]</p>	<p>Le carré Un carré est un quadrilatère dont les quatre côtés ont la même longueur et possédant quatre angles droits.</p>  <p>Ses diagonales se coupent en leur milieu et sont de même longueur.</p>
<p>Le rectangle Un rectangle est un quadrilatère possédant quatre angles droits.</p>  <p>Les côtés opposés du rectangle sont parallèles et de même longueur. Ses diagonales se coupent en leur milieu et sont de même longueur.</p>	<p>Le losange Un losange est un quadrilatère dont les quatre côtés ont la même longueur.</p>  <p>Ses diagonales son perpendiculaires et se coupent en leur milieu.</p>

Autre quadrilatère particulier :

le parallélogramme.



Un parallélogramme a ses côtés opposés parallèles et de même longueur. Ses diagonales se coupent en leur milieu.