

# MATHOVORE .FR

COURS ET EXERCICES DE MATHÉMATIQUES  
DU COLLÈGE AU LYCÉE



[Accueil](#) [Cours de maths](#) [Exercices de maths](#) [Brevet](#) [Bac](#) [Devoirs de maths](#) [Forum de maths](#) [Télécharger](#)



[Signalez une ERREUR](#) 

[<< cours précédent](#)

[cours suivant >>](#)



## Cercle, triangle et quadrilatere.

[sixieme >> cours >> Cercle, triangle et quadrilatere.](#)



**cours de mathématiques sur Cercle, triangle et quadrilatere**

Cours sur le cercle, triangle et quadrilatère.

 1,6 Tsc

 Gefällt m

62 connectés !

 Pseudo \*  
  
 Mot de passe \*  
   
[▶ S'inscrire?](#)  
[▶ Mot de passe ?](#)

### Maths

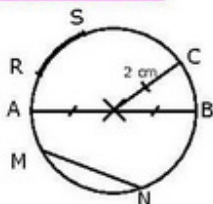
- ▾ Les maths au collège
- ▾ Les maths au lycée
- ▾ Videos de maths
- ▾ Q.C.M Mathenpoche
- ▾ Les contrôles de maths
- ▾ Videos de maths
- ▾ Utilitaires de maths
- ▾ Forum de maths
- ▾ Geogebra
- ▾ Problèmes ouverts
- ▾ Signez livre d'or

## 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 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.

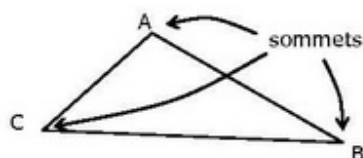
## II. LES TRIANGLES :

### 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 :

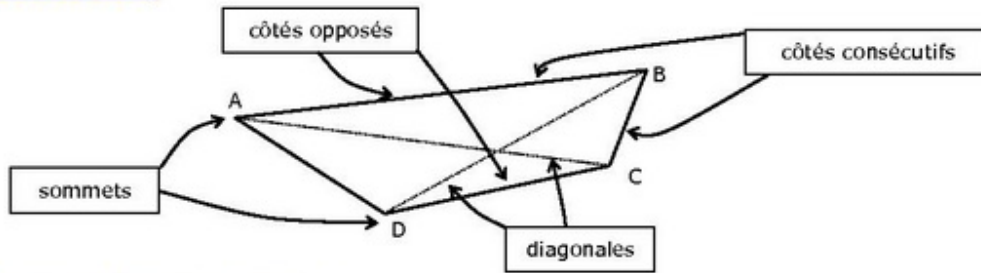
triangle isocèle	triangle rectangle	triangle équilatéral
<p>un triangle isocèle est un triangle dont deux côtés ont la même longueur.</p> <p><math>AC = AB</math>. Il possède deux angles de même mesure : <math>\hat{C} = \hat{B}</math>.</p>	<p>un triangle rectangle est un triangle possédant un angle droit.</p> <p><math>\hat{C} = 90^\circ</math></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 <math>60^\circ</math>.</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 :**

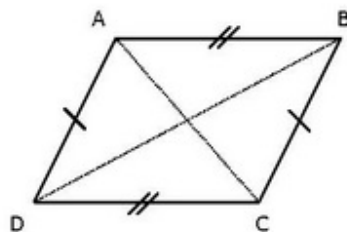


**2. QUADRILATÈRES PARTICULIERS :**

<p><b>Le trapèze</b> un trapèze est un quadrilatère possédant deux côtés opposés parallèles.</p> <p>[AB]//[CD]</p>	<p><b>Le carré</b> 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><b>Le rectangle</b> 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><b>Le losange</b> Un losange est un quadrilatère dont les quatre côtés ont la même longueur.</p> <p>Ses diagonales sont 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.**



Vous pouvez [TELECHARGER CE DOCUMENT](#) au format pdf (acrobat reader) ou word (Microsoft word).

**Plus de 20 000 documents** (cours, exercices, corrigés, Q.C.M, vidéos, sujets de brevet et du baccalauréat) en ligne rédigés par **une équipe de 7**

[Aide sur le Forum ?](#)

[<< cours précédent](#)

[cours suivant >>](#)

● **Laisser un commentaire à propos de Mathovre :**

Que pensez-vous de mathovre ?  
(les choses que vous appréciez, à améliorer, le contenu que vous aimeriez que l'on ajoute au site)

Votre pseudo :

Votre message:

3 + 2 =