

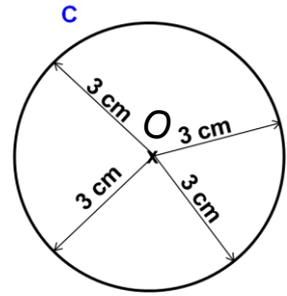
# Chapitre 4 : Figures usuelles

## I. Le cercle

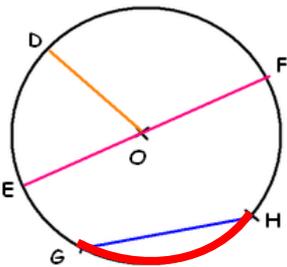
### Définition :

Le cercle de centre  $O$  et de rayon  $R$  est l'ensemble des points situés à la distance  $R$  du point  $O$ .

**Exemple :**  $C$  est le cercle de ..... et de rayon  $R = \dots\dots\dots$  cm



### Vocabulaire :



- les segments  $[DO]$ ,  $[EO]$  et  $[OF]$  sont des ..... du cercle
- le segment  $[GH]$  est appelé une .....
- le segment  $[EF]$  est appelé un ....., qui mesure le ..... du rayon.
- la portion de cercle en rouge est appelée un .....



YouTube

## II. Les polygones

### Définition :

Un polygone est une figure ..... dont les côtés sont des .....

Les points  $A$ ,  $B$  et  $C$  ... sont des ..... du polygone.

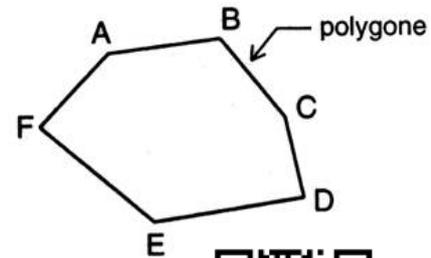
Les segments  $[AB]$ ,  $[BC]$  et  $[CD]$  ... sont les .....

Les segments  $[AC]$ ,  $[AE]$  ... sont des ..... du polygone.

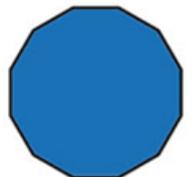
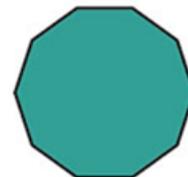
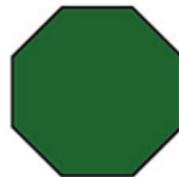
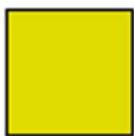
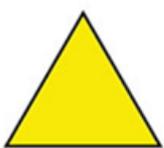
Pour nommer un polygone, il faut lire les sommets en "....." autour.

On peut donc appeler le polygone .....mais pas .....

Voici les polygones les plus connus :



YouTube



( 3 côtés )

( 4 côtés )

( 5 côtés )

( 6 côtés )

( 8 côtés )

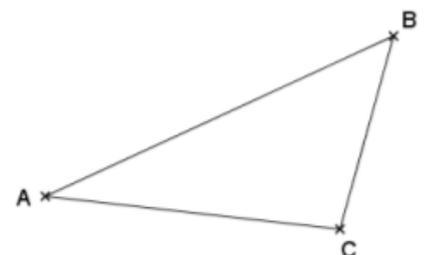
( 10 côtés )

( 12 côtés )

### 1. Cas particulier : les triangles

### Définition :

Un ..... est un polygone à ..... côtés.



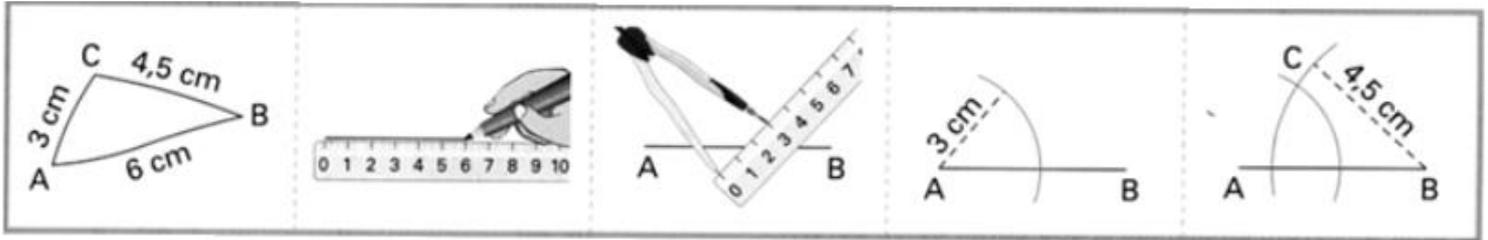


# Comment tracer un triangle dont on connaît les 3 longueurs ?

On commence généralement par tracer le plus ..... côté.

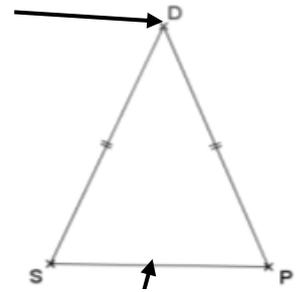


Avant de commencer un tracé, il est vivement conseillé de faire un croquis à main levé.



## Définition :

Un triangle ..... est un triangle qui a **deux** côtés de même longueur.



On dit que le triangle DSP est ..... en .....

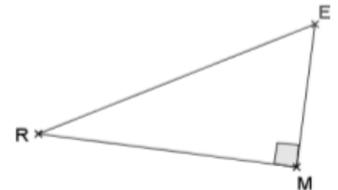
## Définition :

Un triangle ..... est un triangle qui a **trois** côtés de même longueur.



## Définition :

Un triangle ..... est un triangle qui a un angle .....



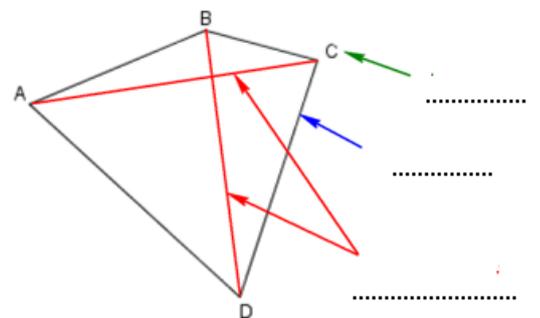
On dit que le triangle REM est rectangle en ..... (c'est là où est l' .....

Un triangle rectangle isocèle est un triangle qui est à la fois ..... et .....

## 2. Cas particulier : les quadrilatères

### Définition :

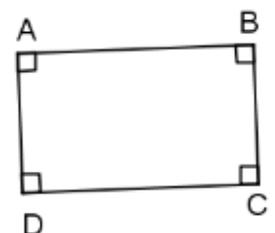
Un ..... est un polygone à ..... côtés.



## LE RECTANGLE

### Définition :

Un ..... est un quadrilatère qui a ..... angles droits.

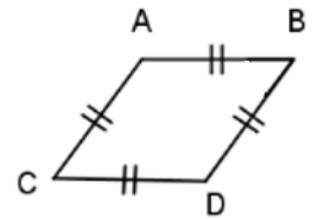


### Propriété :

Un rectangle a ses côtés opposés ..... et de même .....

De plus, ses diagonales ont la même ..... et se coupent en leur .....

# LE LOSANGE



## Définition :

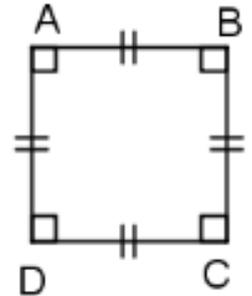
Un ..... est un quadrilatère qui a ..... côtés égaux.

## Propriété :

Un losange a ses côtés opposés .....

De plus, ses diagonales sont ..... et qui se coupent en leur .....

# LE CARRE



## Définition :

Un ..... est un quadrilatère qui a 4 .....  
et 4 .....

Un carré est donc à la fois un ..... et un .....

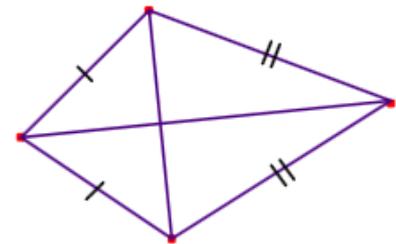
## Propriété :

Un carré a ses côtés opposés ..... De plus, ses diagonales sont .....,  
se coupent en leur ..... et ont la même .....

# AUTRES QUADRILATERES

## Définition :

Un ..... est un quadrilatère qui a deux paires  
de côtés consécutifs .....  
Ses diagonales sont .....



## Définition :

Un ..... est un quadrilatère qui a ses côtés  
opposés .....

## Définition :

Un ..... est un quadrilatère qui a deux côtés  
..... Ces deux côtés sont appelés « ..... du  
trapèze », la grande ..... et la petite .....

