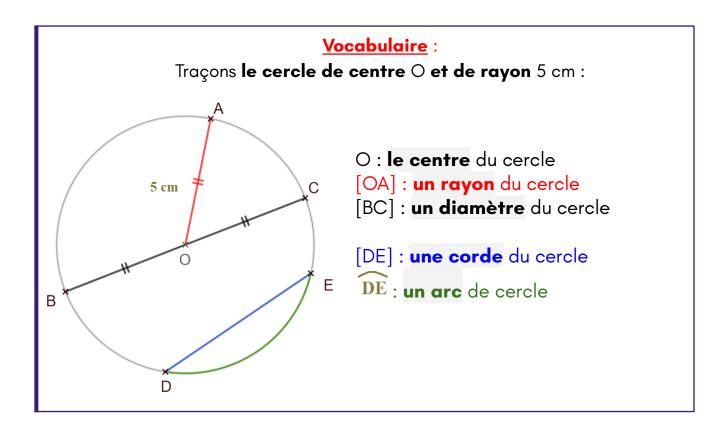
chapitre 5: LES FIGURES USUELLES

I. Le cercle

<u>Définition</u>: Un cercle de centre O est l'ensemble des points situés à une même distance du point O.

Cette distance est appelée le rayon du cercle.



Propriété 1 :

Diamètre = 2 × **Rayon** et inversement Rayon = Diamètre : 2

Exemple: Ici, BC = 2 × OA et inversement OA = BC : 2

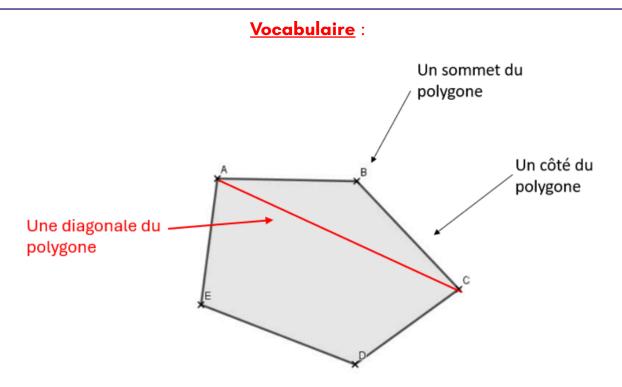
Propriété 2:

Le **centre** du cercle est le milieu de tout diamètre de ce cercle.

Exemple: Ici, O est le milieu de [BC] et OA = OB

II. Les polygones

<u>Définition</u>: Un **polygone** est une figure fermée à plusieurs côtés (au moins 3).



- Le polygone ABCDE a plusieurs noms : BCDEA ; CDEAB ; DEABC; EABCD ;
 AEDCB ; EDCBA ; DCBAE ; CBAED et BAEDC
- Le polygone ABCDE a 5 côtés : [AB] ; [BC] ; [CD] ; [DE] et [EA]
- Le polygone ABCDE a 5 **sommets** : A ; B ; C ; D et E
- Les diagonales du polygone ABCDE sont : [AC] ; [AD] ; [BE] ; [BD] et [CE]

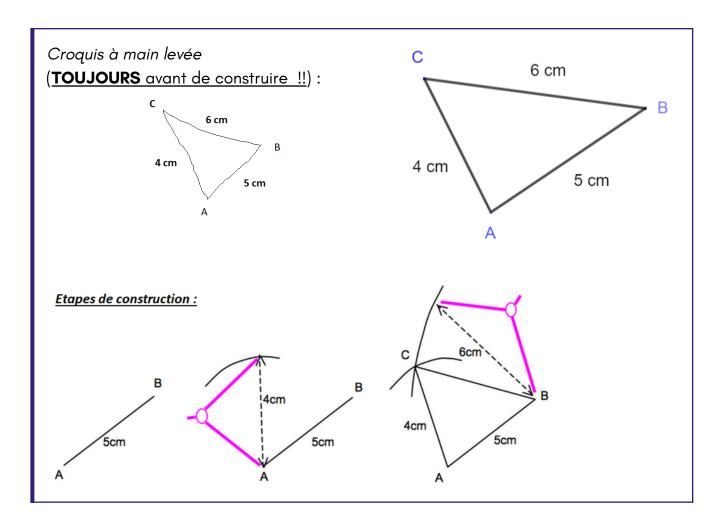
III. Le triangle

1. Définition et construction

<u>Définition</u>: Un triangle est un polygone à 3 côtés.

Construction d'un triangle avec 3 longueurs :

Construire le triangle ABC tel que AB = 5 cm ; AC = 4 cm et BC = 6 cm

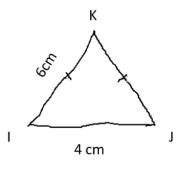


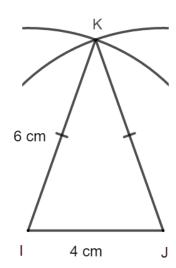
2. Triangle isocèle

<u>Définition</u>: Un triangle isocèle est un triangle qui a deux côtés égaux.

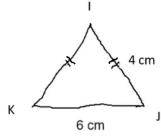
Exemples :

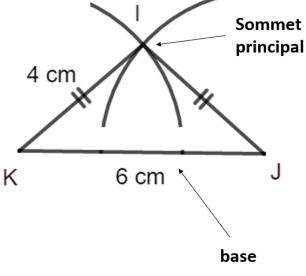
- \Box Construire le triangle IJK isocèle <u>en K</u> tel que IJ = 4 cm ; IK = 6cm
- Croquis/Schéma à main levée :





 \Box Construire le triangle IJK isocèle en I tel que IJ = 4 cm ; JK = 6 cm Croquis/Schéma à main levée : Sommet principal 4 cm 4 cm





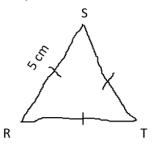
3. Triangle équilatéral

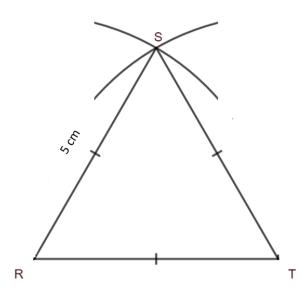
<u>Définition</u>: Un triangle équilatéral est un triangle qui a trois côtés de même longueur.

Exemple:

Construire le triangle équilatéral RST tel que RS = 5 cm

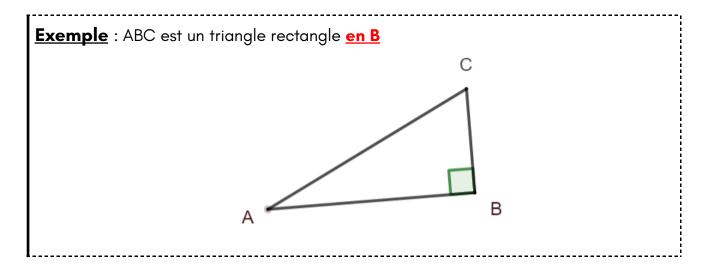
Croquis/Schéma à main levée :





4. Triangle rectangle

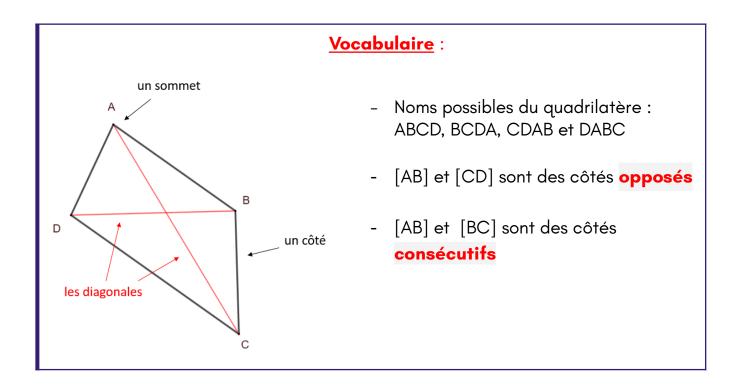
<u>Définition</u>: Un triangle rectangle est un triangle qui a un angle droit.



IV. Le quadrilatère

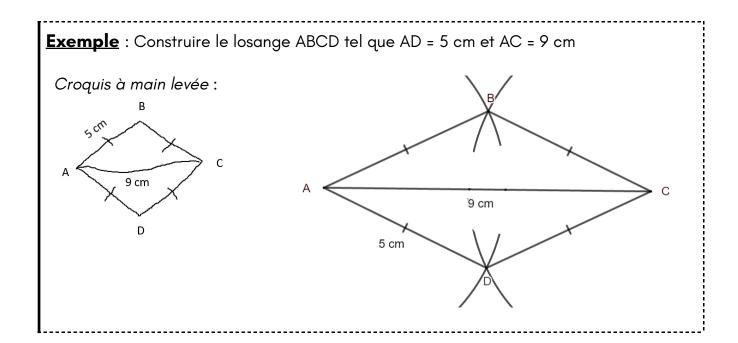
1. Définition et vocabulaire

<u>Définition</u>: Un **quadrilatère** est un polygone à 4 côtés.



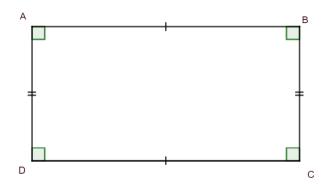
2. Le losange

<u>Définition</u> : Un **losange** est un quadrilatère qui a quatre côtés de même longueur.



3. Le rectangle

<u>Définition</u>: Un **rectangle** est un quadrilatère qui a quatre angles droits.



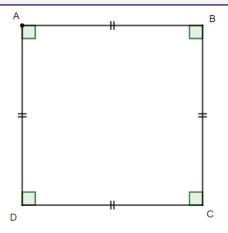
Propriété : Dans un rectangle, les côtés opposés sont égaux.

4. Le carré

<u>Définition</u> :

Un carré est un quadrilatère qui a quatre côtés de même longueur **ET** quatre angles droits.

Un carré est donc à la fois un losange **ET** un rectangle



À la fin du chapitre, <u>JE SAIS</u>:

- Utiliser le vocabulaire du cercle (centre, rayon, diamètre ...).
- Utiliser les propriétés du cercle.
- Utiliser correctement les définitions et le vocabulaire des polygones (triangles/ quadrilatères).
- Reconnaître la nature d'un triangle ou d'un quadrilatère.
- Faire un schéma à main levé à l'aide d'un énoncé.
- Reproduire, compléter ou construire une figure à partir d'un modèle, d' schéma ou d'un énoncé (construction d'un triangle, d'un losange ...).

