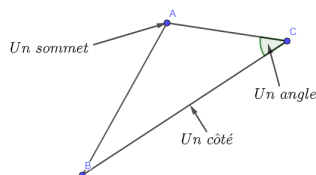
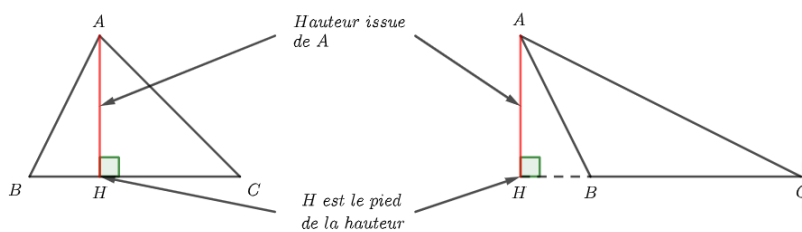


I. Triangles :**1. Vocabulaire :****Définition 1**

Un triangle est un polygone à trois côtés

**Définition 2**

Dans un triangle, une hauteur est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.

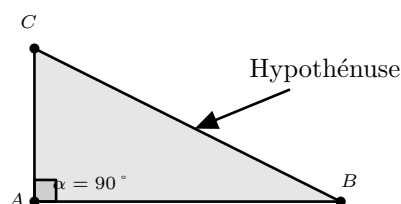


Remarque : Avec les notations ci-dessus, le terme "hauteur" désigne également le segment $[AH]$ ou la longueur AH . Dans ce dernier cas, la hauteur AH est la distance du sommet A à la droite (BC) .

2. Triangles particuliers :**Définition 3 (Triangle rectangle)**

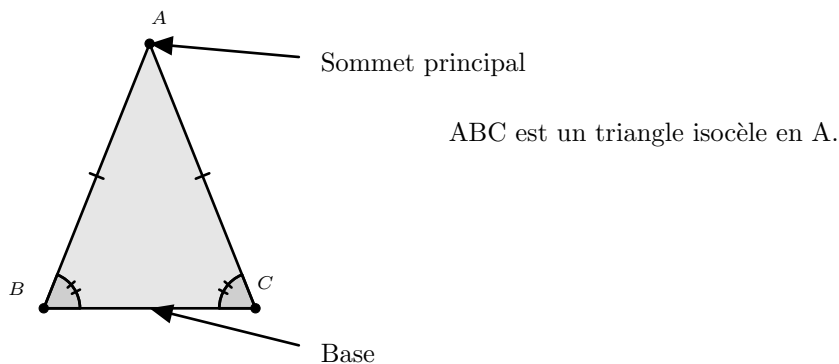
- 1) Un triangle rectangle est un triangle possédant un angle droit.
- 2) Dans un triangle rectangle, le côté opposé à l'angle droit est appelé hypoténuse.

Exemple :

**Définition 4 (Triangle isocèle)**

Un triangle isocèle est un triangle possédant deux côtés de même longueur.

Exemple :

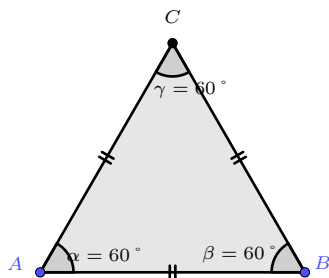


Remarque : Un triangle peut être à la fois isocèle et rectangle.

Définition 5 (*Triangle équilatéral*)

Un triangle équilatéral est un triangle possédant trois côtés de même longueur.

Exemple :

**II. Quadrilatères :****1. Vocabulaire :****Définition 6**

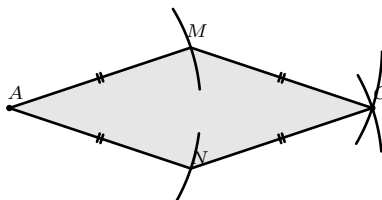
Un quadrilatère est une figure plane possédant :

- 1) 4 côtés
- 2) 4 sommets
- 3) 4 angles
- 4) 2 diagonales

2. Quadrilatères particuliers :**Définition 7 (*Losange*)**

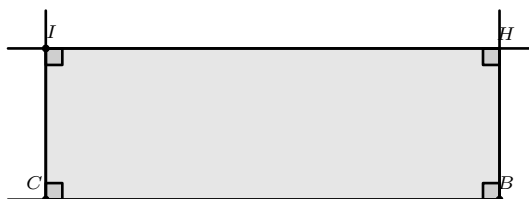
Un losange est un quadrilatère possédant 4 côtés de même longueur.

Exemple : Ci-dessous, $ANCM$ est un losange.

**Définition 8 (*Rectangle*)**

Un rectangle est un quadrilatère possédant 4 angles droits.

Exemple : Ci-dessous, $ICBH$ est un rectangle.

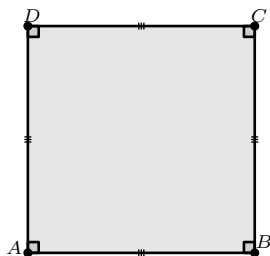


Remarque : Si un quadrilatère possède 3 angles droits alors il en possède 4.

Définition 9 (Carré)

Un carré est à la fois un losange et un rectangle.

Exemple : Ci-dessous, $DABC$ est un carré.

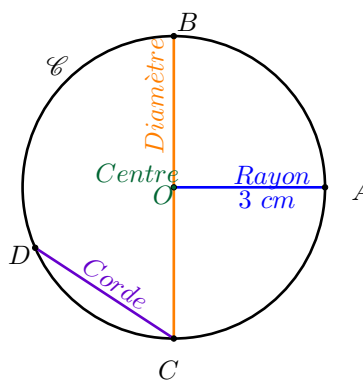
**III. Cercle et disque :****1. Le cercle :****Définition 10**

- 1) Un cercle de centre O est l'ensemble des points situés à une même distance du point O . Cette distance est appelée rayon du cercle
- 2) Le diamètre d'un cercle est le double de son rayon

Exemple :

Avec un compas, on a tracé le cercle de centre O et de rayon 3 cm .

- OA est un rayon, donc $OA = 3\text{ cm}$
- BC est un diamètre, donc $BC = 6\text{ cm}$
- Le segment $[DC]$, qui relie les extrémités de l'arc DC est une corde

**2. Le disque :****Définition 11**

Soit r un nombre strictement positif.

Le disque de centre O et de rayon r est l'ensemble des points situés à une distance inférieure ou égale à r du point O .

Exemple :

Dans cet exemple tracé le disque de centre O et de rayon 4 cm .
De plus on a :

- Le point O appartient au disque \mathcal{D} , c'est à dire : $O \in \mathcal{D}$
- Le point B appartient au disque \mathcal{D} , c'est à dire : $B \in \mathcal{D}$
- Le point A appartient au disque \mathcal{D} , c'est à dire : $A \in \mathcal{D}$
- Le point C n'appartient pas au disque \mathcal{D} , c'est à dire : $C \notin \mathcal{D}$

