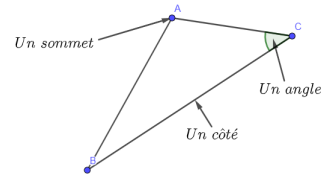
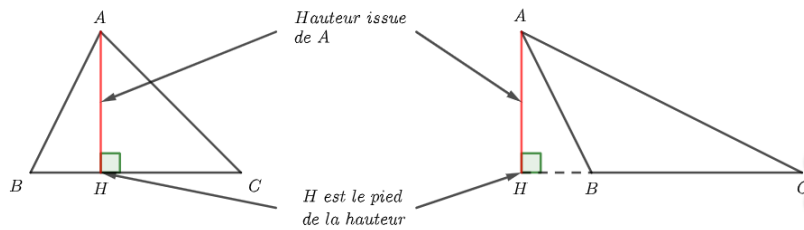


**I. Triangles :****1. Vocabulaire :****Définition 1**

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.

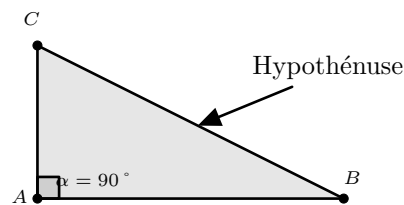


Remarque : Avec les notations ci-dessus, le terme "hauteur" désigne également le segment  $[AH]$  ou la longueur  $AH$ . Dans ce dernier cas, la hauteur  $AH$  est la distance du sommet  $A$  à la droite  $(BC)$ .

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

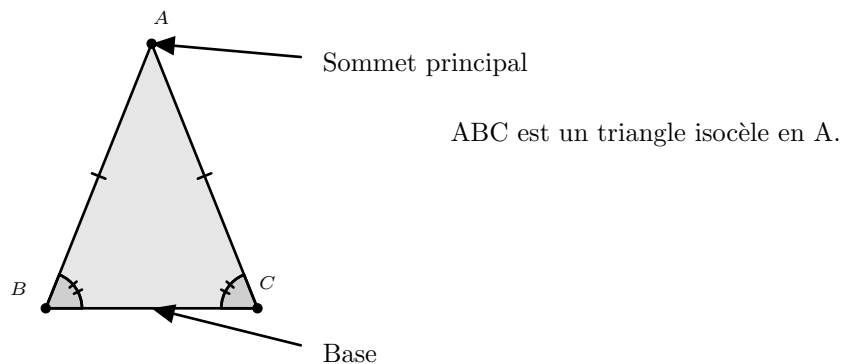
- 1) Un triangle rectangle est un triangle possédant un angle droit.
- 2) Dans un triangle rectangle, le côté opposé à l'angle droit est appelé hypoténuse.

Exemple :

**Définition 4 (Triangle isocèle)**

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

Exemple :

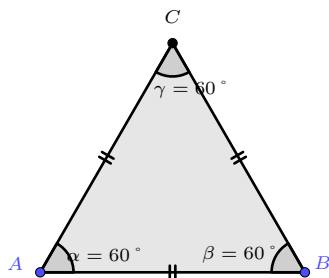


Remarque : Un triangle peut être à la fois isocèle et rectangle.

**Définition 5 (Triangle équilatéral)**

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

Exemple :

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

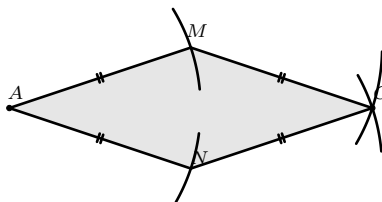
Un quadrilatère est une figure plane possédant :

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

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

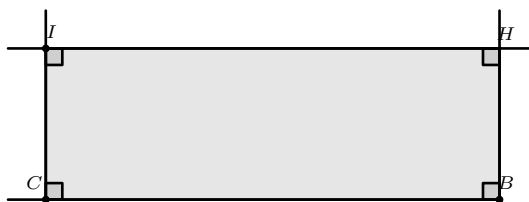
Un losange est un quadrilatère possédant 4 côtés de même longueur.

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.

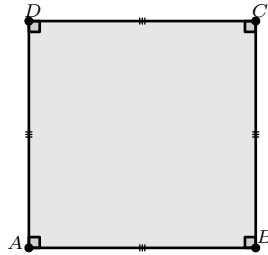


Remarque : Si un quadrilatère possède 3 angles droits alors il en possède 4.

**Définition 9 (Carré)**

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

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

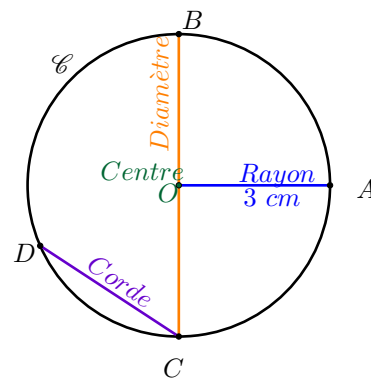
**III. Cercle et disque :****1. Le cercle :****Définition 10**

- 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  $3\text{ cm}$ .

- $OA$  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  $4\text{ cm}$ .

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 :  $C \notin \mathcal{D}$

