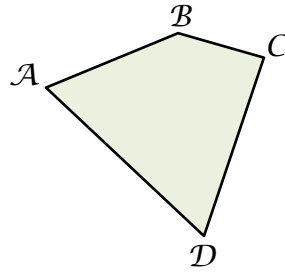


## Triangles

### I] Polygones :

**Définition :** Un polygone est une figure fermée composée de plusieurs segments (au moins trois).

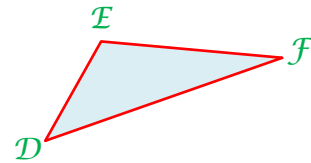


### II] Triangle quelconque :

**Définition :** Un triangle est un polygone qui a trois côtés.

**Vocabulaire :** Pour le triangle DEF ci-contre,

- Les points **D**, **E** et **F** sont les sommets.
- Les segments **[DE]**, **[DF]** et **[EF]** sont les côtés.



### III] Méthode de construction :

**Exemple :** Construire un triangle ABC tel que  $AB = 12\text{cm}$ ,  $AC = 8\text{cm}$  et  $BC = 7\text{cm}$

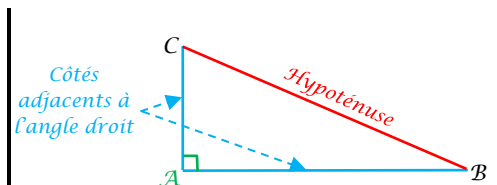
<b>Etape n°1 :</b> Tracer le côté [AB].	<b>Etape n°2 :</b> Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 8cm.	<b>Etape n°3 :</b> Tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 7cm.	<b>Etape n°4 :</b> Nommer C l'intersection des arcs de cercle et tracer [AC] et [BC].

### IV] Triangles particuliers :

**Définition :** Un triangle rectangle est un triangle qui a deux côtés perpendiculaires.

#### Vocabulaire :

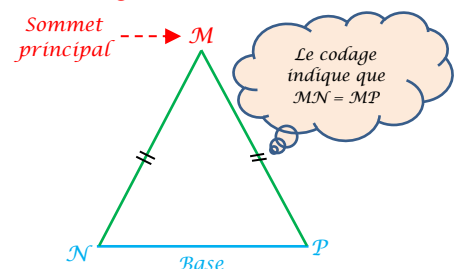
- On dit que le triangle ABC est rectangle en A.
- Le côté [BC] s'appelle l'hypoténuse, c'est le plus grand côté du triangle rectangle.
- Les côtés [CA] et [AB] sont les côtés adjacents à l'angle droit.



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

**Vocabulaire :** - On dit que le triangle MNP est isocèle en M.

- Le point **M** est son sommet principal.
- Le côté [NP] est sa base.



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

