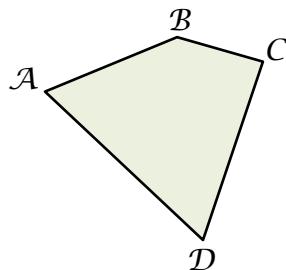


Triangles

I] Polygones :

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

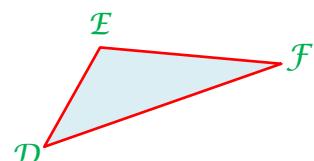


II] Triangle quelconque :

Définition : Un **triangle** est un polygone qui à 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 $BC = 7\text{cm}$

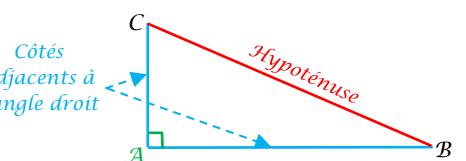
<u>Etape n°1 :</u> Tracer le côté $[AB]$.	<u>Etape n°2 :</u> Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 8cm.	<u>Etape n°3 :</u> Tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 7cm.	<u>Etape n°4 :</u> Nommer C l'intersection des arcs de cercle et tracer $[AC]$ et $[BC]$.

IV] Triangles particuliers :

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

Vocabulaire :

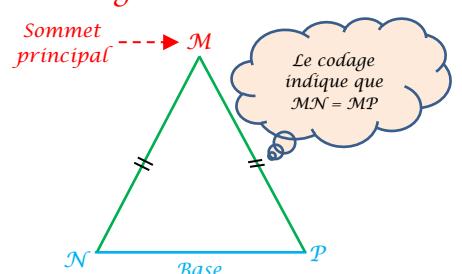
- On dit que le triangle **ABC** est **rectangle en A**.
- Le côté **[BC]** s'appelle **l'hypoténuse**, c'est le plus grand côté du triangle rectangle.
- Les côtés **[CA]** et **[AB]** sont les **côtés adjacents à l'angle droit**.



Définition : Un **triangle isocèle** est un triangle qui à 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.

