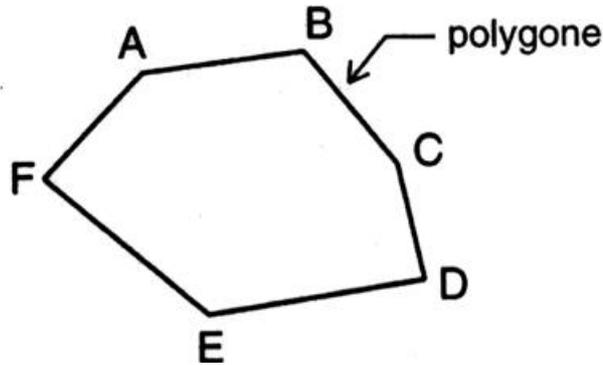


Chapitre 11 : Triangles

I) Les triangles

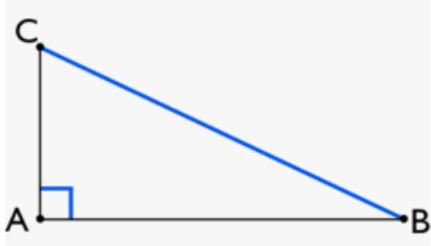
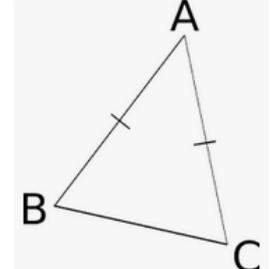
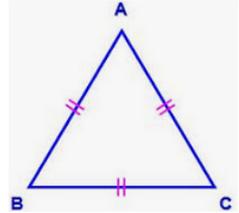
Définition :

Un polygone est une figure composée d'une succession de segments mis bout à bout et revenant au point de départ.



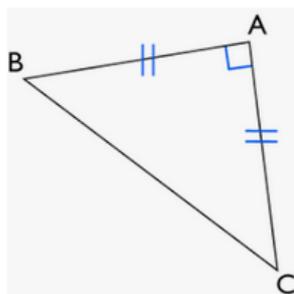
Définition :

Un triangle est une figure qui a 3 côtés. Voici des triangles particuliers :

Le triangle rectangle	Le triangle isocèle	Le triangle équilatéral
 <p>Un triangle rectangle a un angle droit.</p> <p>ABC est rectangle en A.</p> <p>[BC] est appelé l'hypoténuse.</p>	 <p>Un triangle isocèle a 2 côtés égaux.</p> <p>ABC est isocèle en A.</p> <p>[BC] est la base.</p>	 <p>Un triangle équilatéral a 3 côtés égaux.</p>

Remarque 1 :

Un triangle peut être à la fois rectangle et isocèle (on dira qu'il est rectangle-isocèle).



Remarque 2:

Un triangle équilatéral est isocèle en chacun de ses sommets.

Remarque 3:

Un triangle qui n'est ni rectangle, ni isocèle est dit quelconque (ou scalène). Si l'on vous demande de tracer un triangle quelconque, ne faites pas un triangle rectangle ou un triangle isocèle.

II) Tracer un triangle

On commence TOUJOURS par faire un schéma (un brouillon avec juste le crayon).

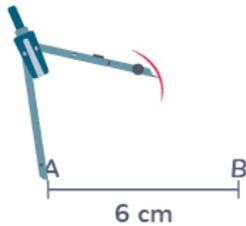
Si on connaît les trois longueurs, on utilise la règle et obligatoirement le compas.

Exemple:

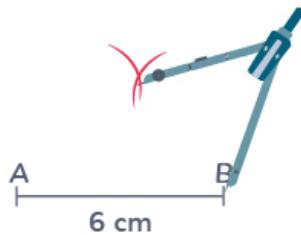
On veut tracer un triangle ABC.
Le côté AB mesure 6 cm, le côté AC mesure 5 cm et le côté BC mesure 4 cm.



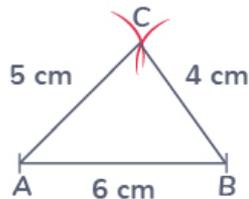
- ① On trace un trait à la règle et on marque le point A.
- ② À 6 cm de distance du point A, on marque le point B.



- ③ On ouvre le compas de 5 cm.
- ④ On pose la pointe du compas sur le point A et on trace un arc de cercle.



- ⑤ On ouvre le compas de 4 cm.
- ⑥ On pose la pointe du compas sur le point B et on trace un arc de cercle.



- ⑦ Le point d'intersection des deux arcs est le point C.
- ⑧ On relie le point A et le point C.
- ⑨ On relie le point B et le point C.