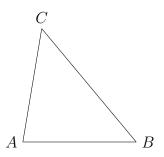
TRIANGLES ET COMPAS

1 - Rappels

Vocabulaire:

Soit ABC le triangle quel conque ci-contre, on a :

- A, B et C sont les sommets du triangle ABC;
- [AB], [BC] et [CA] sont les côtés du triangle ABC;
- \widehat{BAC} , \widehat{CBA} et \widehat{ACB} sont les angles du triangles ABC



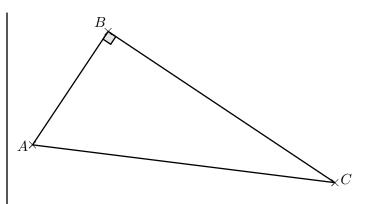
2 - Triangles particuliers

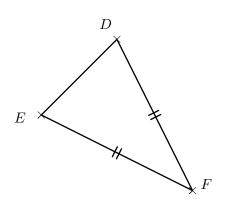
Définition 1:

Un triangle rectangle est un triangle qui possède un angle droit.

Exemple 1:

Le triangle ABC ci-contre est rectangle en B.





Définition 2:

Un triangle isocèle est un triangle qui a au moins deux côtés égaux.

Exemple 2:

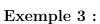
Le triangle DEF ci-contre est isocèle en F et le segment DE est une <u>base</u> de ce triangle isocèle.

Remarque:

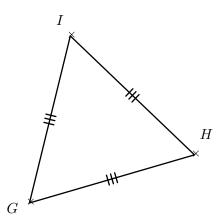
Un triangle peut être à la fois rectangle et isocèle.

Définition 3:

Un triangle équilatéral est un triangle qui a ses trois côtés de même longueur (equi-).



Le triangle GHI ci-contre est équilatéral.

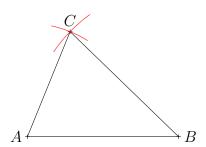


3 - Construction de triangle

Exemple 4:

Construire un triangle ABC tel que AB = 5 cm; AC = 4 cm etBC = 3 cm.

- (a) Je commence par faire un schéma à main levée du triangle ABC
- (b) Avec la règle, tracer un segment [AB] tel que AB = 5 cm.
- (c) Avec le compas, tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 4 cm (car AC = 4 cm).
- (d) Avec le compas, tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 3 cm (car BC = 3 cm).
- (e) Placer le point C à l'intersection de ces deux arcs de cercle.
- (f) Avec la règle, relier les points A, B et C afin de finir le tracé du triangle.



4 - Construction de losanges

Définition 4:

Un losange est un quadrilatère qui possède quatre côtés de même longueur.

Exemple 5:

Construire le losange STUV en utilisant le triangle STU suivant.

