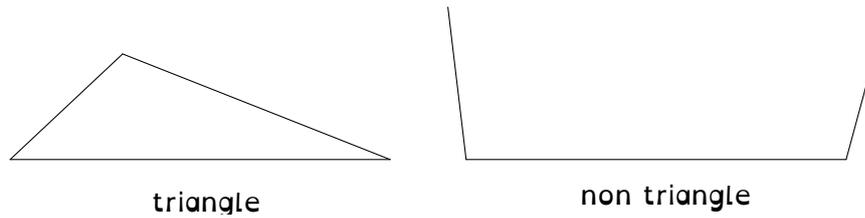


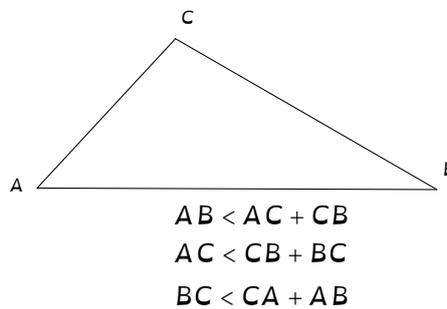


Définition : Un triangle est une figure « fermé » à 3 côtés.

Ex :



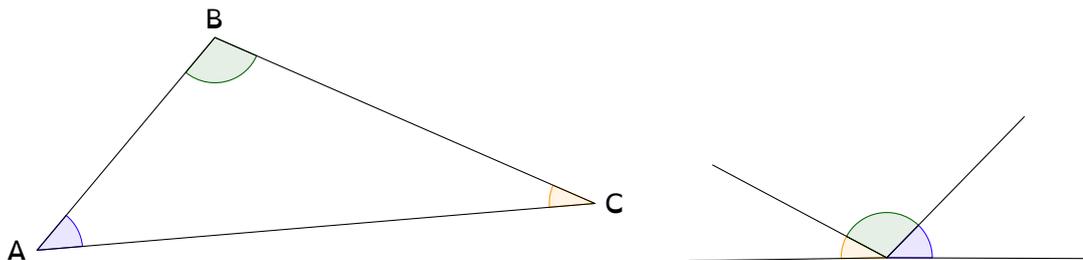
Propriété : Un triangle est réalisable si toutes somme de 2 côtés est supérieur au 3ème côté.



Ex :

- * Tracer le triangle ABC tel que : $AB = 7 \text{ cm}$ $BC = 4 \text{ cm}$ $AC = 5 \text{ cm}$
- * Tracer le triangle DEF tel que : $DE = 11 \text{ cm}$ $DF = 4 \text{ cm}$ $EF = 6 \text{ cm}$

Propriété : Dans un triangle la somme des 3 angles est de 180°



$$\widehat{ABC} + \widehat{BCA} + \widehat{CAB} = 180^\circ$$

Remarque : Il ne peut y avoir qu'un seul angle obtus (supérieur à 90°).

Propriété : Pour pouvoir tracer un triangle il nous faut :

- * Soit les 3 mesures des côtés.
- * Soit 2 mesures et l'angle séparant les 2 côtés.
- * Soit 1 mesure et les angles aux extrémités.