

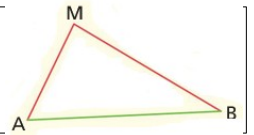
I) Inégalité triangulaire

Propriété :
Inégalité
triangulaire

Pour pouvoir tracer un triangle, il faut que la somme des deux plus petit côtés soit **supérieure ou égale** à la longueur du troisième côté.

Exemple

Dans le cas du triangle ABM, d'après l'inégalité triangulaire, on a $AM + MB \geq AB$



II) Triangles

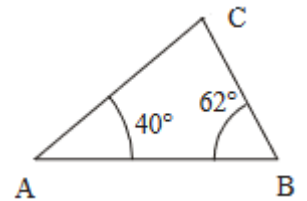
1) propriétés des angles d'un triangle

Propriétés

La somme des angles dans un triangles est égale à 180°

Exemples

On a $\widehat{BAC} + \widehat{ACB} = 40^\circ + 62^\circ = 102^\circ$,
Donc $\widehat{ACB} = 180^\circ - 102^\circ = 78^\circ$



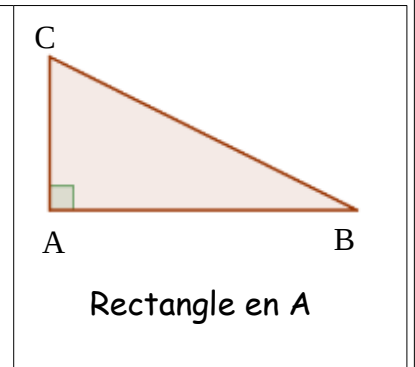
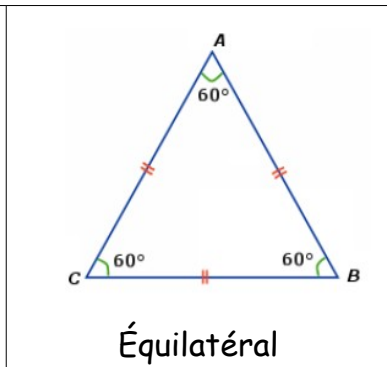
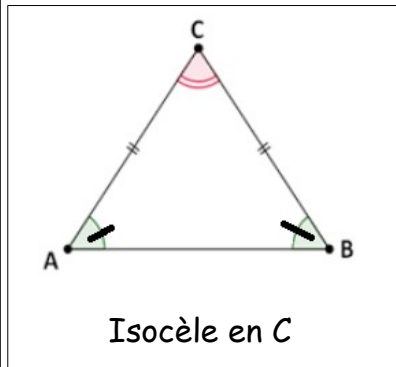
2) Triangles particuliers

Définition

Un triangle isocèle possède 2 côtés de même longueur

Un triangle équilatéral a ses 3 côtés de même longueur

Un triangle rectangle possède un angle droit (90°)



Propriété

- Dans un triangle équilatéral, chaque angle vaut 60°
- Dans un triangle isocèle, les deux angles de la base sont égaux