

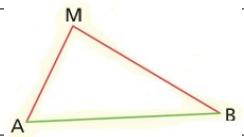
I) Inégalité triangulairePropriété :Inégalitétriangulaire

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 $AM + MB \geq AB$

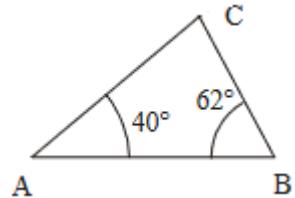
II) Triangles1) propriétés des angles d'un trianglePropriétés

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

Exemples

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

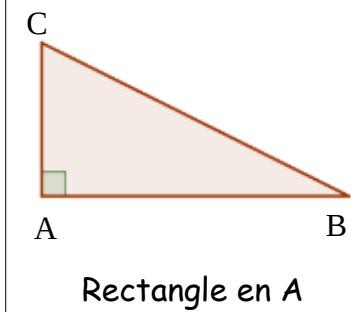
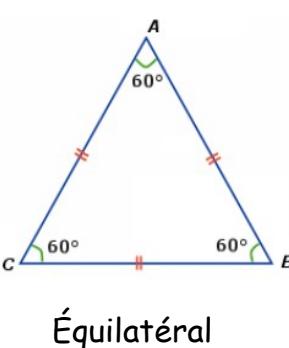
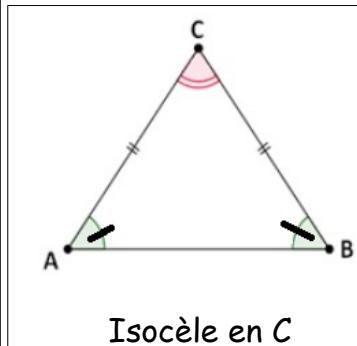
Donc $\widehat{ABC} = 180^\circ - 102^\circ = 78^\circ$

2) Triangles particuliersDéfinition

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