

Constructible si on connaît :

- la longueur de **deux côtés** et la **mesure de l'angle formé par ces deux côtés**.
- la longueur d'**un côté** et les **mesures de deux angles dont la somme est inférieure à 180°** .
- la longueur **des trois côtés**.

Inégalité triangulaire

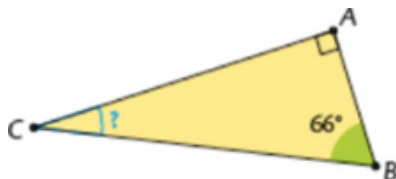
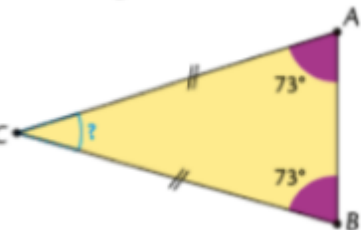
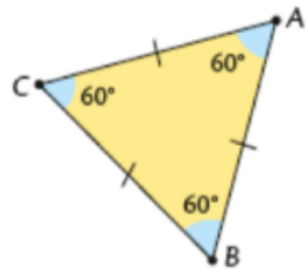
On l'utilise pour justifier qu'un triangle est **constructible**.
Il suffit de vérifier que **la longueur du plus grand côté est plus petite que la somme des longueurs des deux autres côtés**.

Triangles particuliers

Triangle équilatéral : **3 côtés de la même longueur, 3 angles de la même mesure (60°), 3 axes de symétrie**.

Triangle isocèle : **2 côtés de même longueur, les 2 angles à la base de même mesure, 1 axe de symétrie**.

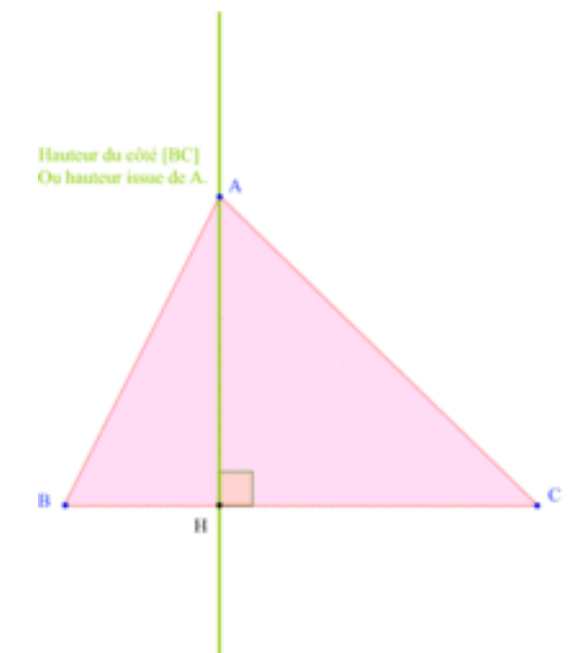
Triangle rectangle : **un angle droit, une hypoténuse**.



Triangles

Hauteur

C'est une droite qui **passse par le sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé**.



Droites concourantes

Les 3 médiatrices sont concourantes (**au centre du cercle**).

Les 3 hauteurs sont concourantes (**à l'orthocentre**).

Les 3 médianes sont concourantes (au **centre de gravité**).