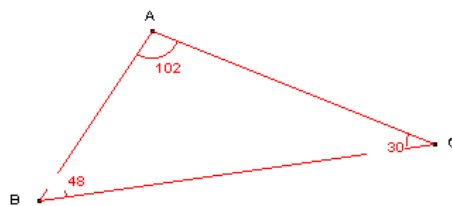


Angles et Triangles

Dans un triangle, la somme des trois angles est égale à 180°



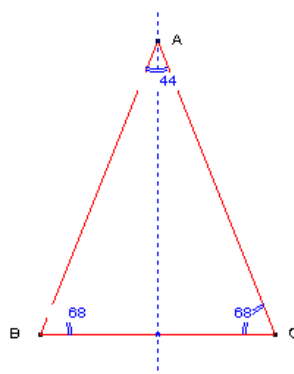
$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$$

Triangle Isocèle

Un triangle *isocèle* est un triangle dont deux cotés sont égaux

Les angles à la base sont également égaux

La médiatrice issue du sommet est aussi médiane, hauteur et bissectrice
et un axe de symétrie du triangle.

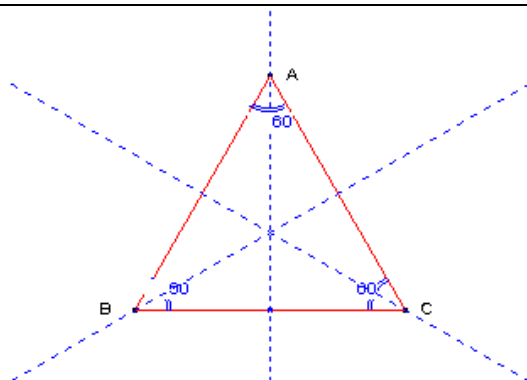


Triangle Équilatéral

Un triangle *équilatéral* est un triangle dont les trois cotés sont égaux

Les trois angles sont également égaux et valent chacun 60°

Chaque médiatrice est aussi médiane, hauteur, bissectrice
et axe de symétrie du triangle



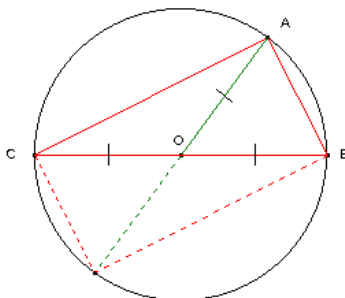
Triangle Rectangle : Un triangle rectangle est la moitié d'un rectangle, lequel a des diagonales égales.

Conséquence 1 :

Dans un triangle rectangle, la médiane relative à l'hypoténuse est égale à la moitié de l'hypoténuse.

Réciproque :

Un triangle dont une médiane est la moitié du côté dont elle joint le milieu est un triangle rectangle



Conséquence 2 :

Un triangle rectangle est *inscriptible* dans un *demi-cercle* dont un diamètre est l'hypoténuse de ce triangle.

Réciproque :

Tout triangle inscrit dans un demi-cercle est un triangle rectangle.