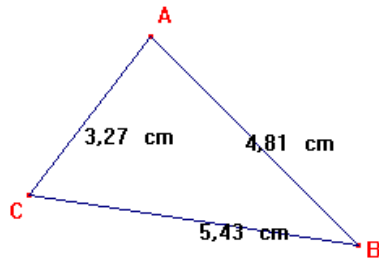


CONNAITRE ET UTILISER LES TRIANGLES

I INEGALITE TRIANGULAIRE

Dans un triangle le côté le plus long à une longueur inférieure à la somme des deux autres côtés.



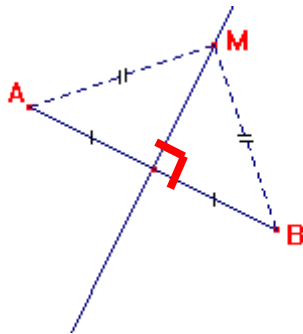
$$AC + AB = 3,27 + 4,81 = 8,08 > 5,43$$

$$BC < AC + AB$$

Si le côté le plus long a une longueur égale à la somme des deux autres côtés alors les 3 points sont alignés (le triangle est aplati)

II QUELQUES « DROITES » DU TRIANGLE

1. Médiatrice

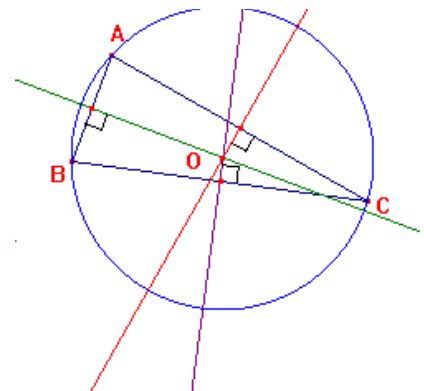


La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment en son milieu

La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points à égale distance des extrémités du segment.

Les médiatrices des côtés d'un triangle sont concourantes.
Le point de concours des médiatrices est le centre du cercle circonscrit au triangle.

$$\text{On a } OA = OB = OC$$



2. Hauteur

Définition : On appelle hauteur d'un triangle toute droite passant par un sommet et perpendiculaire au côté opposé.