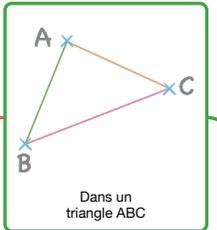


# Triangles

## Inégalité triangulaire

Aller tout droit est toujours plus court que faire un détour



$$AC < AB + BC$$

$$CB < CA + AB$$

$$AB < AC + CB$$

le triangle est impossible

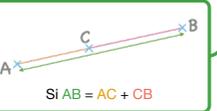
oui

Parmi 3 longueurs, la plus grande est-elle supérieure à la somme des 2 autres ?

le triangle est possible

non

C est sur [AB]



## Savoir tracer des triangles

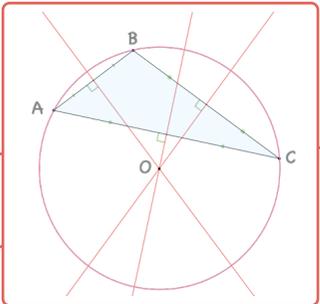
connaissant les longueurs de ses 3 côtés.

connaissant les longueurs de 2 côtés et 1 angle.

connaissant la longueur d'1 côté et 2 angles

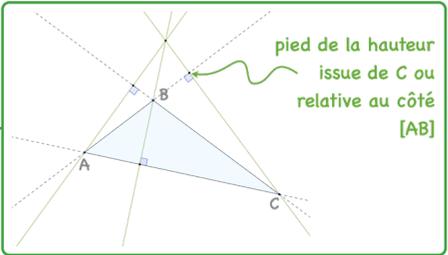
## Droites remarquables

### 3 médiatrices

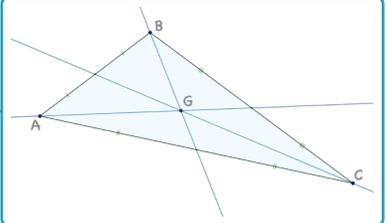


se croisent au centre du cercle circonscrit au triangle

### 3 hauteurs

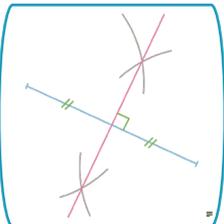


### 3 médianes



## Médiatrices

### définition



### propriétés

Si un point est sur la médiatrice d'un segment

alors il est équidistant des extrémités du segment

Si un point est équidistant des extrémités d'un segment

alors il appartient à la médiatrice de ce segment