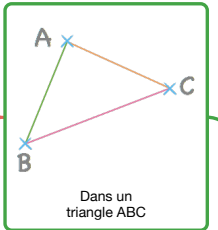


# Triangles

## Inégalité triangulaire

Aller tout droit est toujours plus court que faire un détour



$AC < AB + BC$

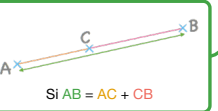
$CB < CA + AB$

$AB < AC + CB$

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

le triangle est impossible oui

le triangle est possible non



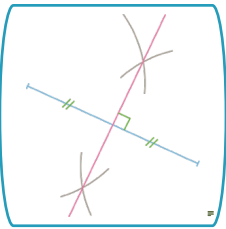
## Savoir tracer des triangles

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

## Médiatrices



définition

propriétés

alors il est **équidistant des extrémités** du segment

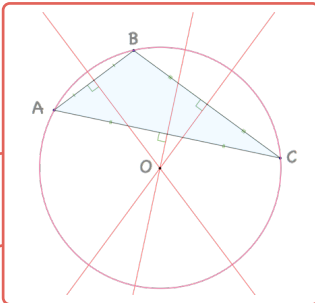
Si un point est **sur la médiatrice** d'un segment

alors il **appartient à la médiatrice** de ce segment

Si un point est **équidistant des extrémités** d'un segment

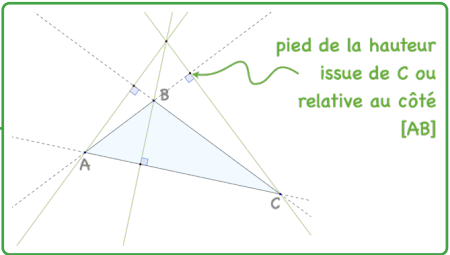
## Droites remarquables

### 3 médiatrices



se croisent au centre du cercle circonscrit au triangle

### 3 hauteurs



### 3 médianes

