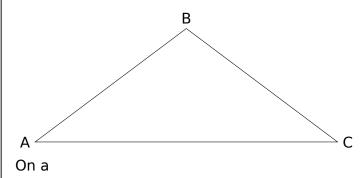
Chapitre 8 : Triangles et cercles

1 Inégalité triangulaire

Cours: Inégalité triangulaire

Dans un triangle, la longueur d'un côté est **toujours inférieure** à la somme des longueurs des deux autres côtés.

Exemple



AB = 5cm

BC = 5cm

AC = 8cm

• AB < BC + AC

• BC < AB + AC

• AC < AB + BC

2 Médiatrice

Cours: Médiatrice

La **médiatrice** d'un segment [AB] est la droite qui

- Passe par le milieu de [AB].
- Est perpendiculaire à [AB].

Tous les points de la médiatrice sont alors à égale distance de A et B.

Cours

Dans un triangle ABC, les médiatrices des trois côtés se rencontrent **en un seul point**.

Ce point est alors à égale distance de A, B et C.

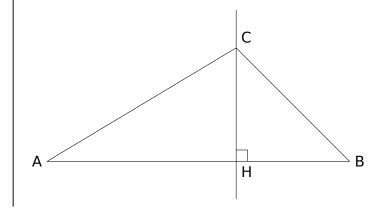
3 Hauteurs

Cours

Dans un triangle, la **hauteur issue d'un sommet** est la droite

- passant par ce sommet;
- perpendiculaire au côté opposé.

Exemple



Ici, la hauteur issue de C est la droite (CH).