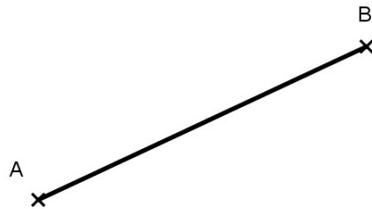


1) Médiatrices et cercle circonscrit d'un triangle

Définition (rappel): La médiatrice d'un segment est

Exemple :

https://youtu.be/_QSY2-zFneU

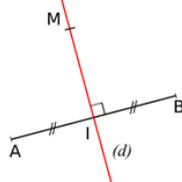


Remarques : Un triangle possède trois médiatrices

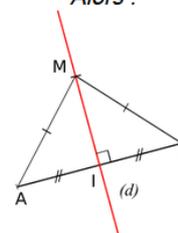
Propriétés 1(rappel) : Si un point appartient à la médiatrice d'un segment alors

- (d) est la **médiatrice** du segment $[AB]$.
- $M \in (d)$.

On sait que :



Alors :

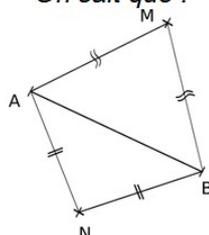


M est équidistant de A et de B.

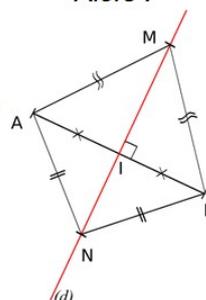
Propriétés 2(rappel) : Si un point est équidistant des extrémités d'un segment.....

- M est **équidistant** de A et de B.
- N est **équidistant** de A et de B.

On sait que :



Alors :



(MN) est la médiatrice de [AB].

Propriétés :

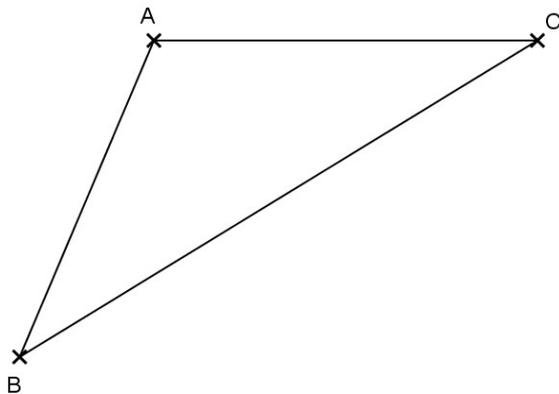
Les médiatrices d'un triangle se coupent en un même point, on dit qu'elles sont.....

Ce point commun est le centre d'un cercle passant par les trois sommets du triangle.

Ce cercle est appelé

Exemple: <https://youtu.be/09L7vb46Yrs> et <https://youtu.be/IQYwmDOcKhc>

Tracer le cercle circonscrit au triangle ABC



2) Hauteurs d'un triangle

Définition : Une hauteur d'un triangle est

Propriété et Définition : Un triangle possède hauteurs. Les hauteurs d'un triangle sont concourantes en un même point appelé du triangle.

Exemple : <https://youtu.be/JNB97X5U034> et <https://youtu.be/A-NQVDnFhc4>

Tracer les hauteurs de ces deux triangles.

