

<u>Matière</u> : Mathématique	<u>Professeur</u> :
<u>Niveau scolaire</u> : 1 ^{er} année collège	<u>Leçon</u> : DROITES REMARQUABLES DANS UN TRIANGLE

Les prérequis	Les compétences visées	Les propagations
• Les opérations sur les nombres décimaux, les nombres entiers. • Les nombres fractionnaires.	• Construire les bissectrices, les hauteurs, les médiatrices d'un triangle ; en connaître une définition et savoir qu'elles sont concourantes. • Détermination de l'orthocentre d'un triangle. • Construction du centre du cercle circonscrit à un triangle. • Construction du centre du cercle inscrit dans un triangle.	• Toutes les leçons de la géométrie • Physique

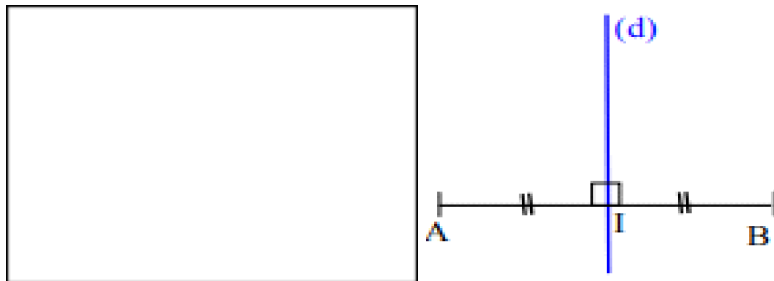
• Contenu et structure de la leçon

- **Médiatrices**
- *Médiatrice d'un segment*
- *Médiatrices d'un triangle*
- **Hauteurs d'un triangle**
- **BISSECTRICES**
- *Bissectrice d'un angle*
- *Bissectrice d'un triangle*

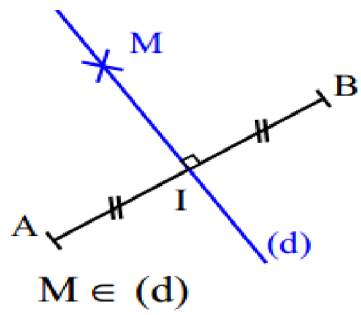
• Les outils didactiques

- Manuel
- Tableau
- Des séries d'exercices
- Les instruments de géométrie (règle - l'équerre- compas)

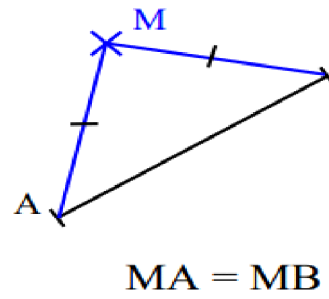
La **médiatrice** d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment en son milieu



Si

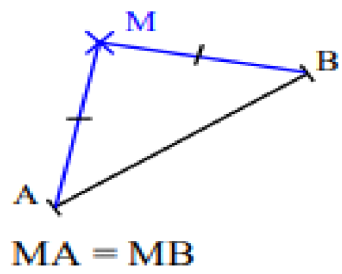


Alors

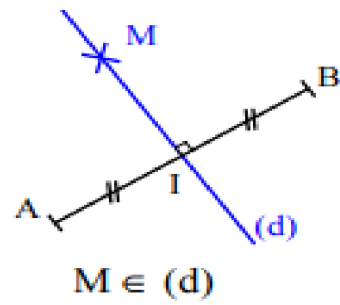


"

Si

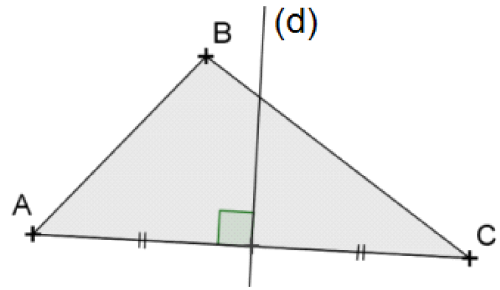


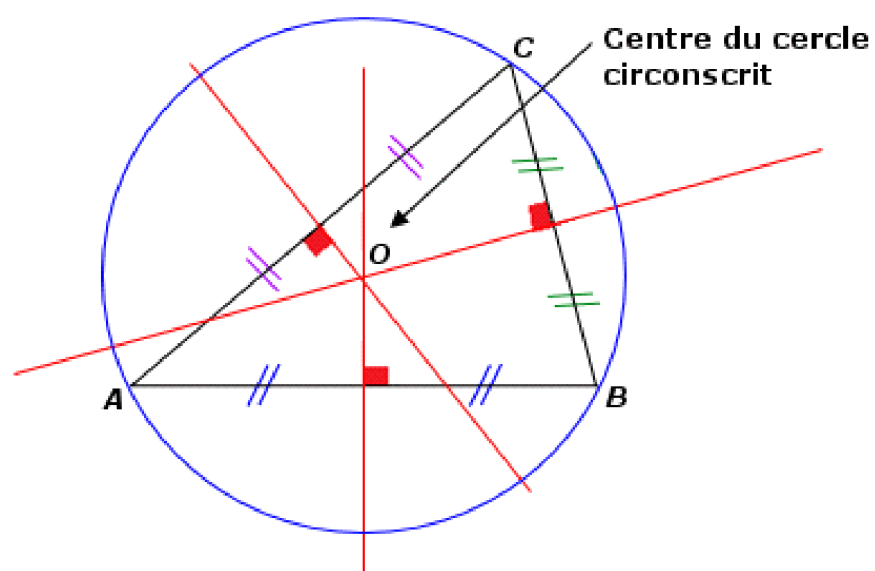
Alors



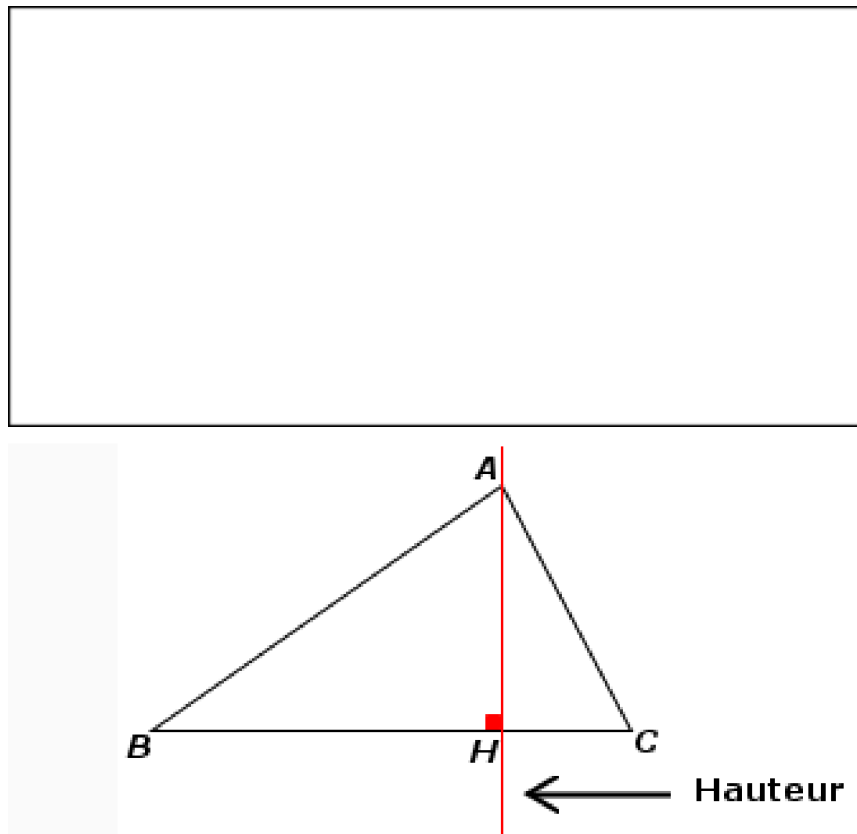
Les médiatrices d'un triangle sont les médiatrices des côtés de ce triangle.

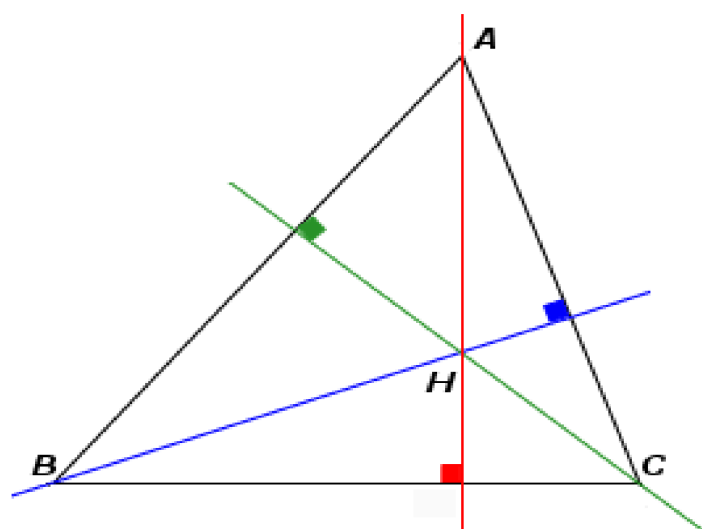


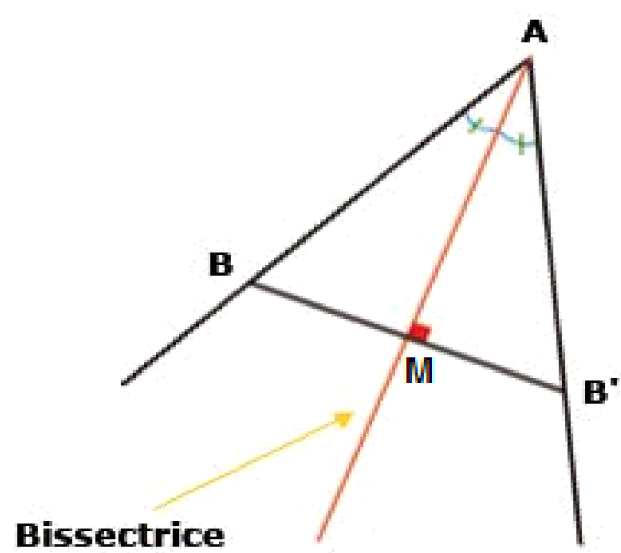


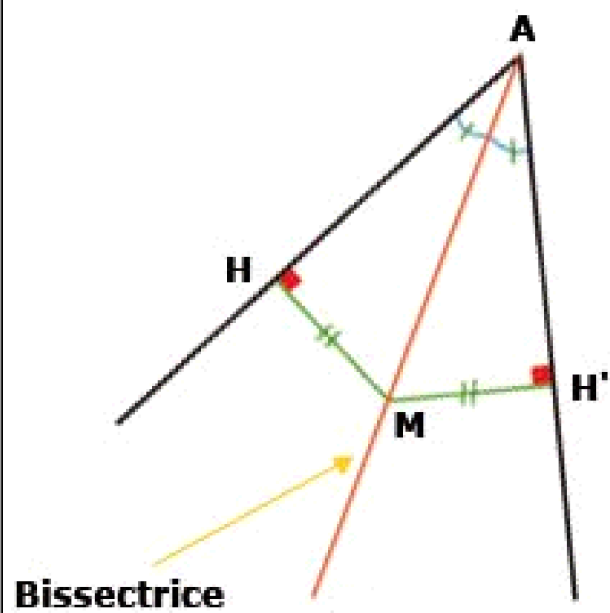
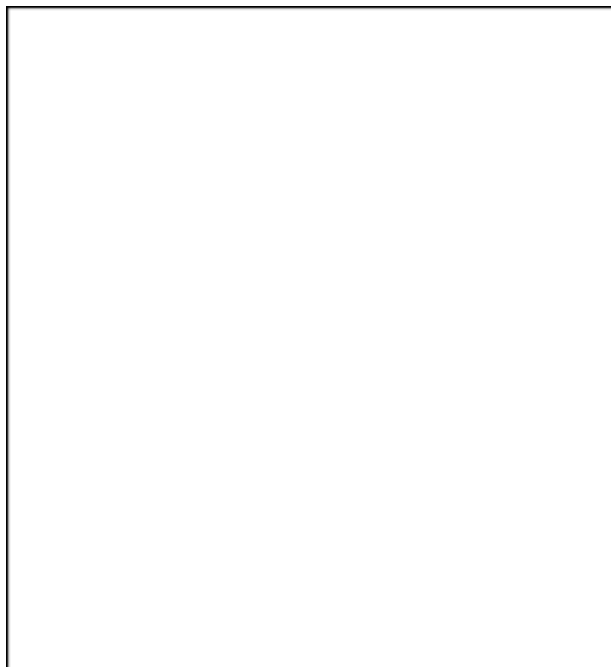


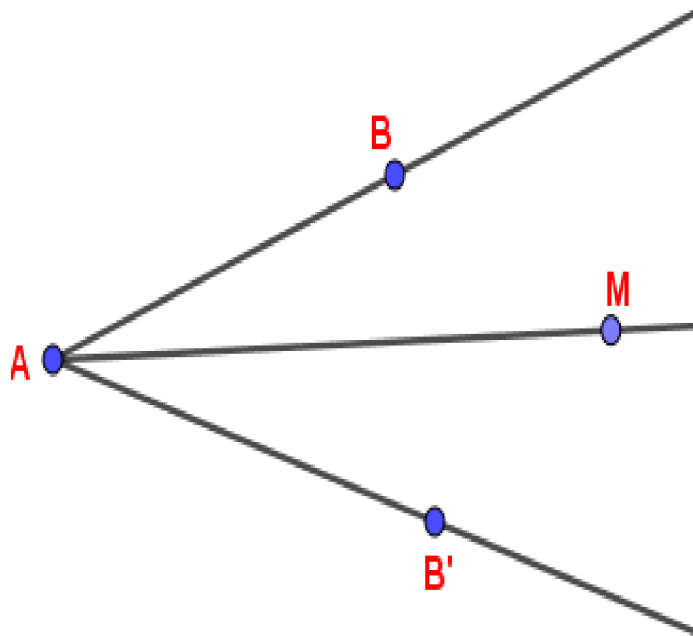
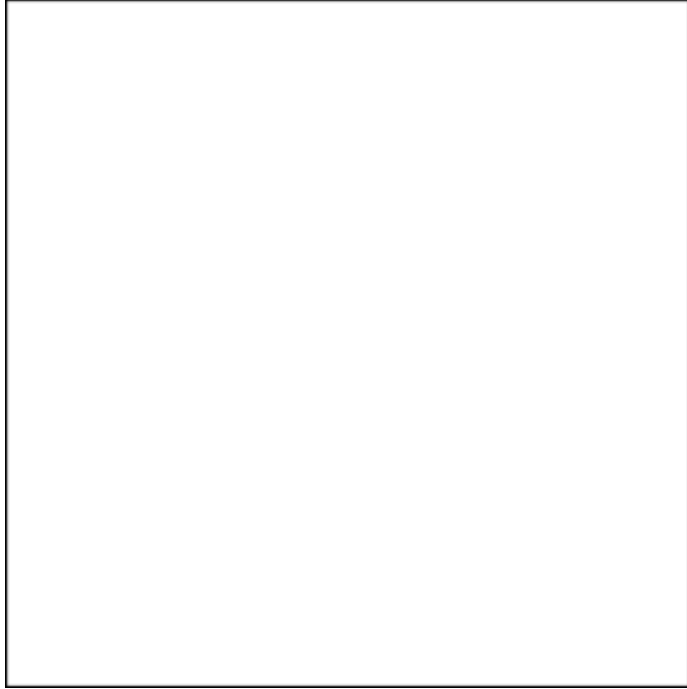
Dans un triangle, une hauteur est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.











Une bissectrice d'un triangle est une bissectrice de l'un de ses angles.

