

Objectif	Activités	Contenu de cours
----------	-----------	------------------

connaître le centre du cercle circonscrit d'un triangle. Construire Les médiatrices d'un triangle	Activité 1 Tracer un triangle ABC 1- Tracer (d) et (d'), les médiatrices respectives de [AB] et [AC]. 2- Soit O le point d'intersection de (d) et (d'). - a- Tracer le cercle (C) de centre O et de rayon OA. - b- Montrer que (C) passe par B et C. - c- En déduire que (d''), la médiatrice de [BC] passe par O. Le point O est appelé le centre du cercle circonscrit au triangle ABC.	• <u>Médiatrices d'un triangle</u> Définition : Exemple : La droite (d) est une médiatrice du triangle ABC Propriété : Exemple :
---	---	--

		Remarque :
Objectif	Activités	Contenu de cours

connaître
l'orthocentre d'un triangle

Construire les hauteurs d'un triangle

Activité 2

Soit ABC un triangle quelconque.

- Tracer la droite (d_1) passant par A et perpendiculaire à la droite (BC) .

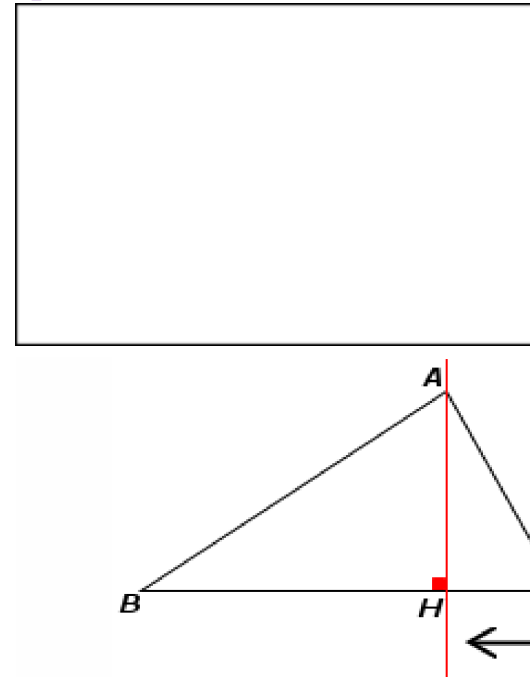
(d_1) est appelée la hauteur relative au côté $[BC]$.

- Tracer les deux autres hauteurs du triangle ABC .

II- Hauteurs d'un triangle

Définition :

Exemple :



Propriété 2 :

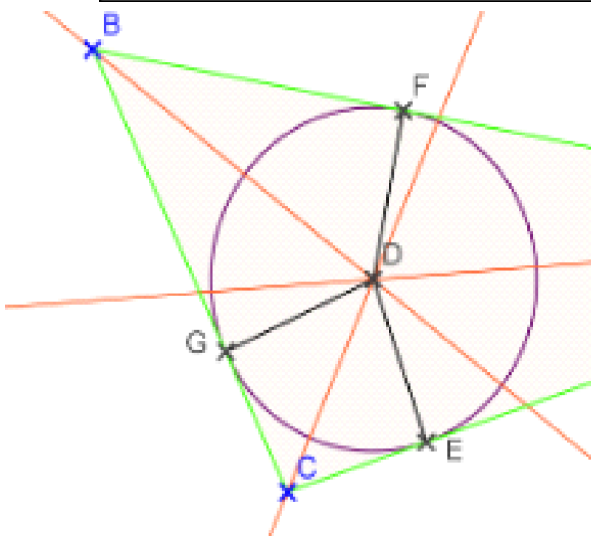
Exemples :

H est l'orthocentre

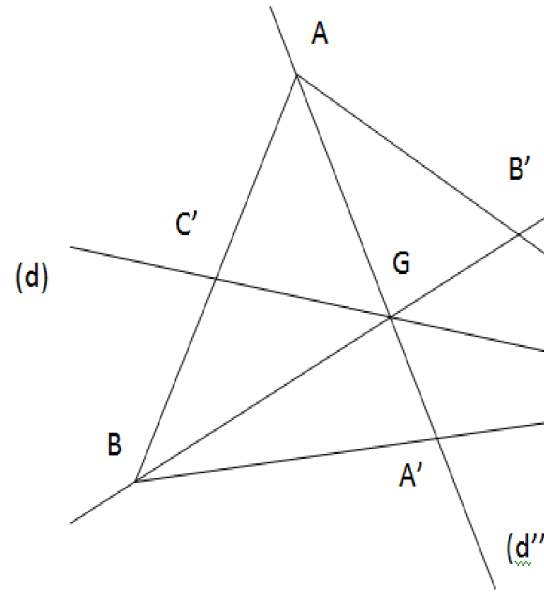
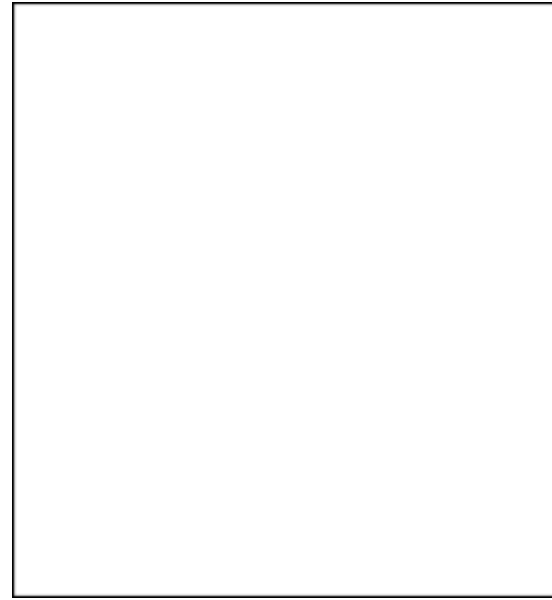
Du triangle ABC

Remarque :

Objectif	Activités	Contenu de cours
connaître le centre du cercle inscrit dans un triangle. Construire les bissectrices d'un triangle	Activité 3 : • Tracer un triangle ABC. • Construire les trois bissectrices du triangle ABC. On appelle I le point d'intersection de ces bissectrices. Soit E, F et K les projections orthogonales de I sur [AB], [AC] et [BC] respectivement. • Tracer le cercle de centre I et qui passe par E. • Que remarque-t-on ? Le point I est appelé le centre du cercle inscrit dans le triangle ABC	III- BISSECTRICES D'UN TRIANGLE Définition : Propriété : Exemple :

		 Remarque :
Objectif	Activités	Contenu de cours

connaître et utiliser les propriétés du centre de gravité	Activité 4 : <i>Dans un triangle ABC, si A' est le milieu de [BC], on dit que (AA') est une médiane issue du point A</i> <i>1- Construire la médiane issue du point A et la médiane issue du point C. On note G leur Point d'intersection.</i> <i>2- Que peut-on conjecturer pour la droite (BG) ?</i> <i>3- Placer les milieux respectifs B', C' de [AC] , [AB] .</i> <i>4-Mesurer les longueurs AG , GA', BG , GB' , CG et GC'</i> Que peut- en déduire ?	IV- Médianes d'un triangle : Définition : Exemple : (d) est la médiane relative au côté [BC] ou la médiane issue du sommet A. Propriété 1 : Exemples :
--	--	---



Remarque :

