

1. Droites remarquables du triangle

1.1) Définition

On appelle « droite remarquable » une droite qui possède .....

1.2) Théorème : Il existe « 4 droites remarquables » dans un triangle

- .....
- .....
- .....
- .....

2) Médiane dans un triangle

• Définition : C' est la droite qui passe par ..... et par .....

• Propriétés : Dans un triangle les 3 médianes sont toujours .....

Leur point commun est appelé ..... du triangle et il est noté .....

Il est situé sur chaque médiane aux  $\frac{2}{3}$  à partir du ..... et au  $\frac{1}{3}$  à partir du .....

• Remarque : Le point G est toujours à ..... du triangle

• Formules : •  $AG = \frac{2}{3} AI$

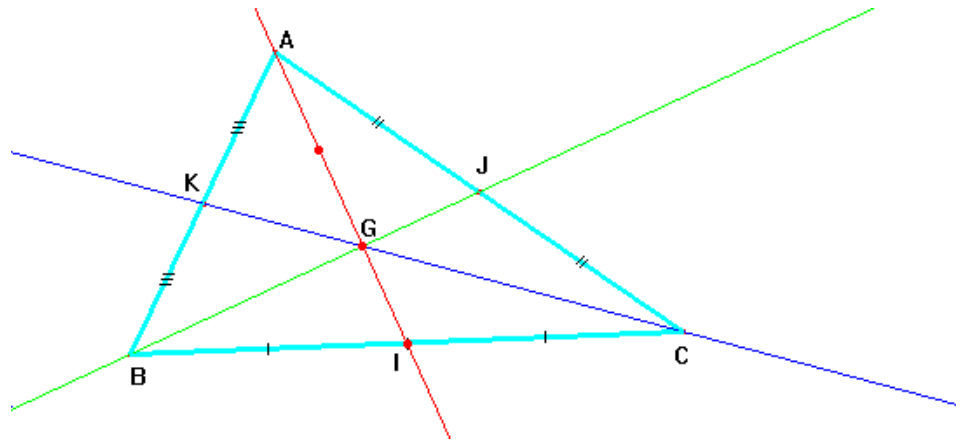
•  $BG = \frac{2}{3} BJ$

•  $CG = \frac{2}{3} CK$

•  $IG = \frac{1}{3} AI$

•  $JG = \frac{1}{3} BJ$

•  $KG = \frac{1}{3} CK$



3) Médiatrice dans un triangle

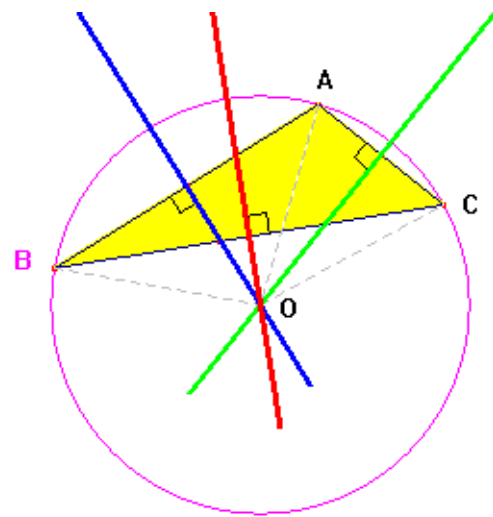
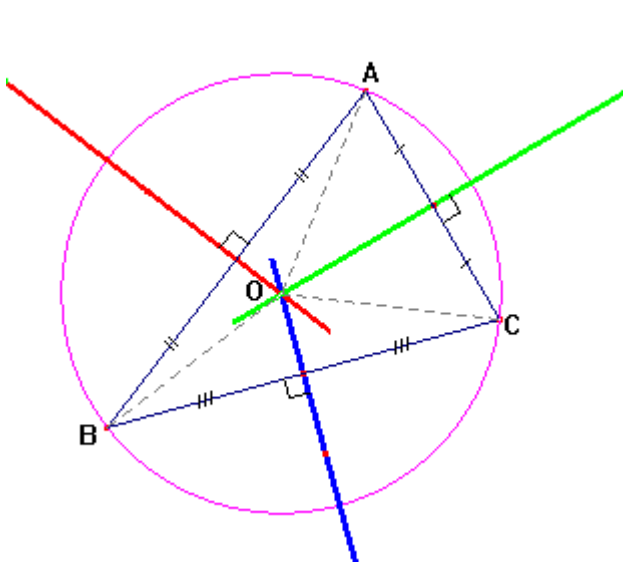
• Définition : C' est la droite qui coupe .....

• Propriétés : Dans un triangle les 3 médiatrices sont toujours .....

Leur point commun est appelé ..... au triangle et il est noté O

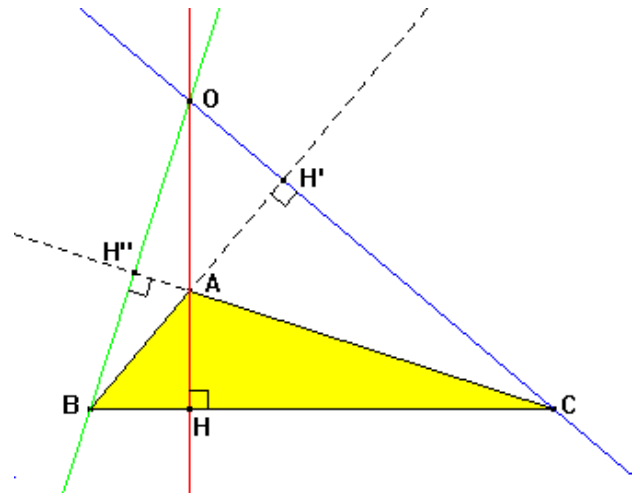
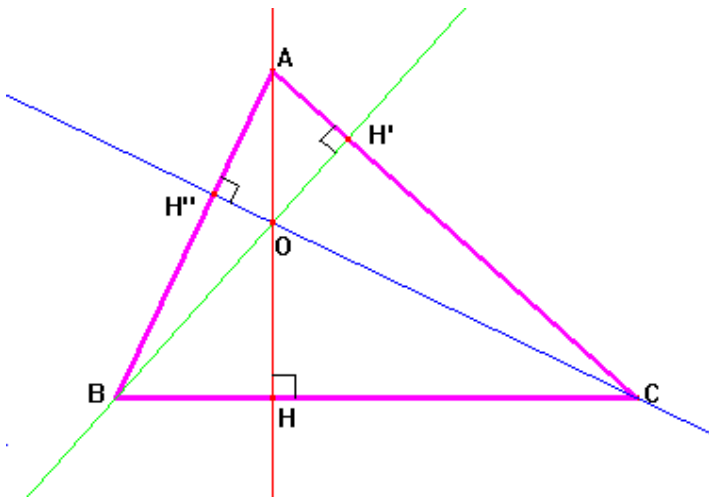
• Remarque : Quand le triangle a 3 angles aigus le centre du cercle circonscrit est à .....

Quand le triangle a un angle obtus le centre du cercle circonscrit est à .....



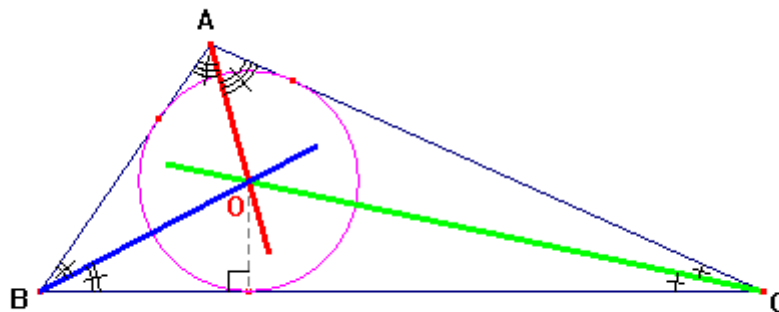
#### 4) Hauteur dans un triangle

- Définition : C' est la droite qui passe par .....
- Propriétés : Dans un triangle les 3 hauteurs sont toujours .....  
Leur point commun est appelé ..... au triangle et il est noté H
- Remarque : Quand le triangle a 3 angles aigus l'orthocentre est à l'intérieur du triangle,  
Quand le triangle a un angle obtus l'orthocentre est à l'extérieur du triangle.



#### 4) Bissectrice dans un triangle

- Définition : C'est la demi-droite .....
- Propriétés : Dans un triangle les 3 bissectrices sont toujours .....  
Leur point commun est appelé ..... au triangle et il est noté I
- Remarque : Le point I est toujours à l'intérieur du triangle



#### 4) Triangles particuliers

- Triangle isocèle : Dans un triangle isocèle, .....  
issue de ..... sont toutes .....
- Triangle équilatéral : Dans un triangle équilatéral, .....  
issue de ..... les sommets sont .....