






Découverte du cercle inscrit dans un triangle (à l'aide du logiciel GeoGebra)

1. Lance le logiciel GeoGebra ; 
2. Dans la barre de Menus, dé-sélectionne : Affichage > Axes (clic gauche pour désactiver) ;
3. Place trois points non alignés A, B et C ; 
4. Trace le triangle ABC ; 
5. Trace la bissectrice de l'angle \widehat{BAC} puis celle de l'angle \widehat{ABC} ; 
6. Place le point O à l'intersection des deux bissectrices ; 
7. Le point O est-il plus proche de (AB) ou de (AC) ? Justifie.
De même est-il plus proche de (AB) ou de (BC) ?

.....

.....

.....



.....

8. Démontre que O est équidistant des trois côtés du triangle :

.....

.....

.....

9. Trace la perpendiculaire à (AB) passant par O.  
Nomme H son point d'intersection avec (AB).
10. Trace un cercle particulièrement intéressant. 