

# LES MEDIATRICES ET LE CERCLE CIRCONSCRIT AU TRIANGLE

Utilisation du logiciel de géométrie « dé clic »

1. Tracer un triangle. Nommer ses sommets A, B et C puis tracer en rouge les médiatrices de ses côtés. Elles sont .....
2. Modifier le triangle en déplaçant un ou plusieurs de ses sommets. Les médiatrices sont toujours .....
3. Marquer puis mesurer les angles du triangle ABC, puis déplacer l'un au moins de ses sommets afin que le point d'intersection des médiatrices soit sur l'un des côtés, alors le triangle est .....
4. A quelle condition (sur les angles) le point d'intersection des médiatrices est-il à l'extérieur du triangle ?.....
5. A quelle condition (sur les angles) le point d'intersection des médiatrices est-il à l'intérieur du triangle ?.....
6. Créer le point d'intersection des médiatrices puis tracer, en bleu, le cercle de centre O passant par A. Il passe aussi par .....
7. C'est le cercle ..... au triangle ABC.
8. Ecrire une propriété que nous venons d'observer sur le dessin .....  
.....  
.....