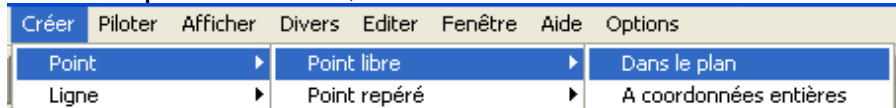


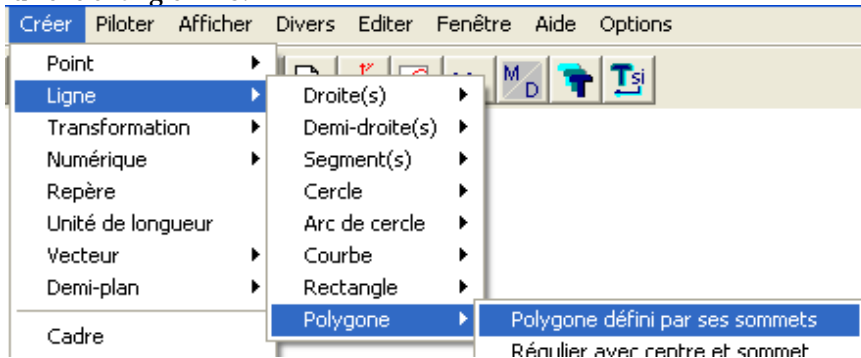
# Médiatrices d'un triangle

## Activité 1

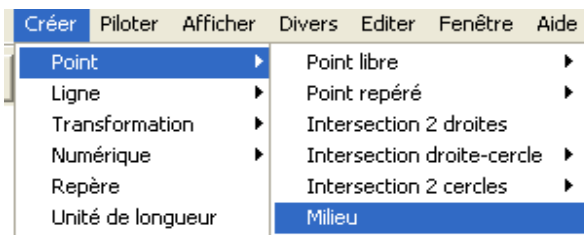
1. Ouvrir le fichier **med1.g2w**.
2. Construire trois points distincts A, B et C.



3. Construire le triangle ABC.



4. Construire les points I, J et K milieux respectifs des côtés [AB], [AC] et [BC].



5. Construire les médiatrices  $m_1$ ,  $m_2$  et  $m_3$  des segments [AB], [AC] et [BC].
6. Que constate-t-on ?  
.....  
.....
7. Cette conjecture reste-t-elle vraie si on déplace les sommets du triangle ?  
.....  
.....

## Activité 2

1. Ouvrir la figure **med2.g2w**.
2. Construire les segments [OA] et [OB].
3. Que peut-on dire des longueurs OA et OB ? Justifier.  
.....  
.....
4. Construire le segment [OC].
5. Que peut-on dire des longueurs OA et OC ? Justifier.  
.....  
.....
6. Le cercle  $\mathcal{C}$  de centre O passant par A passe-t-il aussi par B et C ? Justifier.  
.....  
.....
7. Construire ce cercle ; on l'appelle **le cercle circonscrit** au triangle ABC.

## Activité 3

1. Ouvrir la figure **med3.g2w**.  
Modifier le triangle ABC pour que le centre du cercle circonscrit soit à l'extérieur du triangle ABC ?  
Qu'observe-t-on dans ce cas ?  
.....  
.....
2. Le centre du cercle circonscrit au triangle ABC peut-il être sur l'un des côtés du triangle ?  
.....  
.....  
.....