



Dans la figure ci-contre :

- ABC est un triangle quelconque
- (d_1) est la médiatrice du segment $[AB]$
- (d_2) est la médiatrice du segment $[BC]$
- Les droites (d_1) et (d_2) se coupent en un point O.

1. Justifier les égalités suivantes : $OA = OB$ et $OB = OC$.

.....

.....

2. Que peut-on dire des distances OA et OC ?

.....

.....

3. Tracer sur la figure précédente le cercle de centre O et rayon OA. Par quels autres points ce cercle semble-t-il passer ?

.....

.....

4. Justifier alors que le point O est le centre du cercle passant par les sommets du triangle ABC.

.....

.....

5. Pour construire le centre du cercle circonscrit à un triangle, est-il nécessaire de tracer les trois médiatrices de ce triangle ?

.....

.....