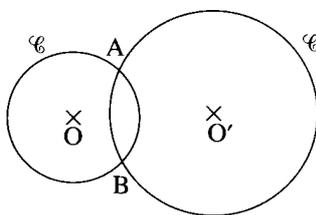


**Exercice 1 :**

- 1) Construis un triangle ABC tel que  $AB = 5,3 \text{ cm}$  ;  $AC = 6,2 \text{ cm}$  et  $BC = 8 \text{ cm}$ .
- 2) Trace la médiatrice du segment [AB] et la médiatrice du segment [AC] (au compas et laisse les traits de construction apparents).
- 3) Soit Z le point d'intersection de ces deux médiatrices. Trace le cercle de centre Z passant par C. Que remarques-tu ?  
Essaye d'expliquer pourquoi.

**Exercice 2:**

On désire prouver que sur la figure ci-contre, les droites (AB) et (OO') sont perpendiculaires.



1. Complète les phrases :  
 $OA = OB$  parce que ..... du cercle ;  
par conséquent O est un point de la ..... de [AB].  
[O'A] et [O'B] sont des rayons de ..... donc .....
2. Que représente la droite (OO') pour le segment [AB] ?
3. conclure.

**Exercice 3 :**

- 1) Construis un triangle EFG isocèle en E tel que :  $EF = 5,3 \text{ cm}$  et  $FG = 3,7 \text{ cm}$ .
- 2) Construis un triangle ABC rectangle en B tel que :  $BC = 4 \text{ cm}$  et  $AC = 6 \text{ cm}$ .
- 3) Construis un triangle IJK tel que :  
 $IJ = 5 \text{ cm}$  ;  $\widehat{KIJ} = 23^\circ$  et  $\widehat{IJK} = 123^\circ$ .
- 4) Construis un triangle PQR tel que :  
 $PQ = 6 \text{ cm}$  ;  $PR = 10,2 \text{ cm}$  et  $\widehat{QPR} = 38^\circ$ .

**Exercice 4 :**

Construis un triangle UVW tel que  $UV = 7 \text{ cm}$  ;  $VW = 6 \text{ cm}$  et  $UW = 8 \text{ cm}$ . Construis le cercle circonscrit à ce triangle.