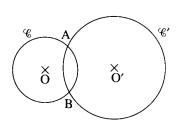
## Exercice 1:

- 1) Construis un triangle ABC tel que AB = 5.3 cm; AC = 6.2 cm et BC = 8 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 :
- 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 cm et FG = 3.7 cm.
- 2) Construis un triangle ABC rectangle en B tel que : BC = 4 cm et AC = 6 cm.
- 3) Construis un triangle IJK tel que :

$$1J = 5 \text{ cm}$$
; = 23° et = 123°.

4) Construis un triangle PQR tel que :

$$PQ = 6 \text{ cm}$$
;  $PR = 10.2 \text{ cm et } = 38^{\circ}$ .

## Exercice 4:

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