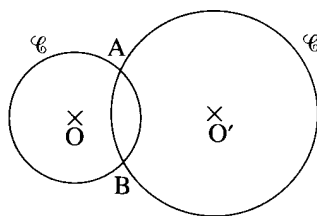


Exercice 1 :

- 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 :
 $OA = OB$ 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 : $EF = 5,3$ 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 :
 $IJ = 5$ cm ; $\widehat{KIJ} = 23^\circ$ et $\widehat{IJK} = 123^\circ$.
- 4) Construis un triangle PQR tel que :
 $PQ = 6$ cm ; $PR = 10,2$ cm et $\widehat{QPR} = 38^\circ$.

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.