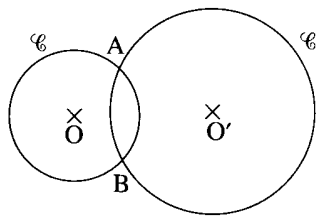


Exercice 1 :

- 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 :
 $IJ = 5 \text{ cm}$; $\angle J = 23^\circ$ et $\angle K = 123^\circ$.
- 4) Construis un triangle PQR tel que :
 $PQ = 6 \text{ cm}$; $PR = 10,2 \text{ cm}$ et $\angle P = 38^\circ$.

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.