



On considère le cercle C_1 de centre A et de rayon R_1 et le cercle C_2 de centre O et de rayon R_2 .

K et L sont les points d'intersection de C_1 avec C_2 .

B est le symétrique de A par rapport à O .

1/ Quelle est la nature du triangle AKB ?

2/ Exprimer KB^2 en fonction de R_1 et R_2 .

on prend $R_2 = 5$ et $R_1 = 6$, calculer KB .

3/ Quelle est la nature du triangle KOA ? Justifier.

4/ Tracer la médiatrice du segment $[AK]$

I le milieu de $[AK]$. Montrer que $(IO) \parallel (KB)$.

5/ Calculer IO .