



On considère le cercle C_1 de centre O et de rayon R .

AB et CD sont deux diamètres du cercle C_1 .

1/ Quelle est la nature du triangle OAC ?

2/ démontrer que $(AC) \parallel (DB)$.

3/ Soit C_2 le cercle de centre O et de rayon $2R$. F et H les points d'intersection respectifs de (OA) et (OC) avec le cercle C_2 .

3.a/ Comment sont les droites (AC) et (FH) ? Justifier votre réponse.

3.b/ Montrer que le triangle OFH est un agrandissement de OAC dont on précisera le facteur.