



Enoncé :

$ABCD$ est un quadrilatère inscrit dans un cercle de centre O et de rayon R .

E, F, G et H sont les milieux respectifs des arcs DA, AB, BC et CD .

Montrer que (EG) est perpendiculaire à (FH) .

Montrer que les centres des cercles inscrits aux triangles ABC, ABD, ACD et BCD forment un rectangle.