

Egy $ABCD$ négyzet centruma O , a köréje írható kör k , ennek C -n átmenő érintője e . Legyen P az AC átló A -n túli meghosszabbításának pontja, és messe az e egyenest PD a Q pontban, a P -n átmenő, PB -re merőleges egyenes pedig R -ben. Igaz-e, hogy ha $QR = OA$, akkor az OP szakasz felező merőlegese k -t a k -ba írható A csúcsú szabályos hatszög A -val szomszédos csúcaiban metszi?