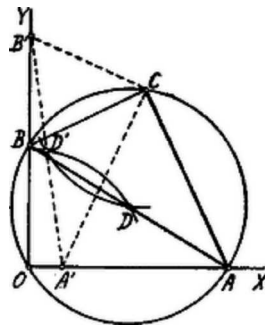


Az $ABOC$ idom oly négyszög, mely az AB átmérőjű körbe van írva. (Thales-tétele!) Ha D az AB felezőpontja, akkor $OD = CD = \frac{1}{2}AB$.



Eszerint O -ból és C -ből a megadott átfogó felével egy-egy kört szerkesztünk. Ezen két kör D , ill. D' metszéspontjából, mint középpontból, $\frac{1}{2}AB$ sugárral kört szerkesztünk, mely CX -et az A , (A_1) , OY -t a B , (B_1) pontban metszi és keresztülmegy C -n, a derékszög csúcsán.

Minthogy OC az AB átmérőjű kör húrja, kell, hogy $OC < AB$ legyen.

Ha $OC < AB$, két megoldás van, *helyzetet* illetőleg; a két háromszög *egybevágó*.¹ Ha $OC = AB$, egy megoldást kapunk.

Böröcz Imre (Ciszterci Szent Imre g. V. o. Bp. XI.)

¹ Ugyanis az $ABC\Delta$ ($AB_1C_1\Delta$) szögei megegyeznek azon szögekkel, amelyeket OC az OX , ill. OY egyenessel zár be. (Kerületi szögek tétele!)