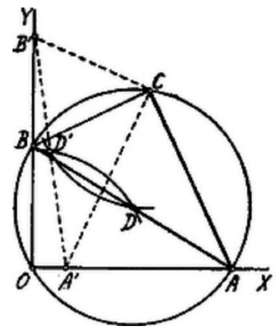
Az $ABOC$ idom oly négyszög, mely az AB átmérőjű körbe van írva. (Thales-tétele!) Ha D az AB felezőpontja, akkor $OD = CD = \frac{1}{2}AB$.



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