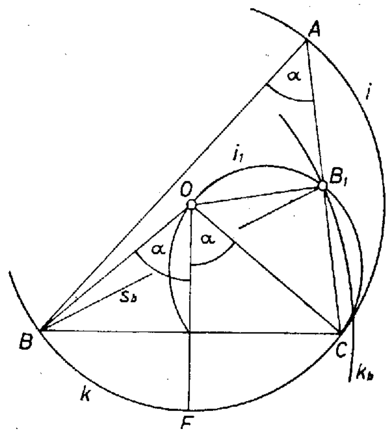
Legyen az adott kör k, középpontja O, sugara r, és egy az előírásoknak megfelelő háromszög ABC, melynek A-nál levő szöge egyenlő az adott α szöggel, és az AC oldal B_1 felezőpontját B-vel összekötő szakasz egyenlő az adott s_b súlyvonalszakasszal.



A kerületi és középponti szögek közti összefüggés szerint $BOC\sphericalangle = 2\alpha$, ezért O-ban egy tetszés szerinti OF sugár mindkét oldalára felmérve α-t, ezek új szárának k-n levő pontja B, ill. C. Ekkor A csak az F-et nem tartalmazó BC íven, i-n lehet, B_1 pedig, ami A-nak felére kicsinyített képe a C középpontból, csak i-nek így kicsinyített képén, i_1-en (ami más szóval az OC átmérő fölötti Thalész-körnek íve a BC egyenes A-t tartalmazó partján, hiszen a kicsinyítés folytán i_1 középpontja felezi CO-t, és C is pontja i_1-nek).

Másrészt a B körüli, s_b, sugarú k_b körön is rajta lesz B_1, ez a kör metszi ki tehát helyzetét i_1-ből; végül A-t a CB_1 egyenes metszi ki k-ból.

A szerkesztés helyessége nyilvánvaló; a megoldások száma i_1 és k_b közös pontjainak száma szerint 2, 1 vagy 0.

Keczer Zsuzsanna (Makó, József A. Gimn., I. o. t.)