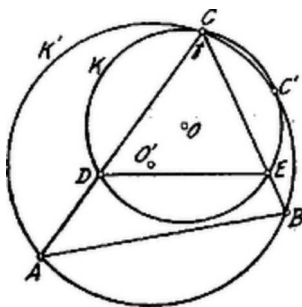


A k körnek l hosszúságú DE húrja a kör kerületének valamely C pontjából meghatározott γ szög alatt látható. (Pl. a k körben bárhol felmérjük az l hosszúságú húrt és ennek egyik végpontjában a körhöz érintőt húzunk: a húr és az érintő szöge γ).



Eszerint a szerkesztendő $ABC \Delta C$ csúcsa két körön fekszik: az egyik a k kör, a másik pedig azon k' kör, melynek kerületi pontjából az AB oldal a meghatározott γ szög alatt látható.

Mint hogy pedig a k körben az l hosszúságú húrhoz kétféle kerületi szög tartozik, t. i. γ és $180^\circ - \gamma$, ezért az $ABC \Delta$ -ben a C csúcsnál $180^\circ - \gamma$ nagyságú szög is lehetséges, úgy hogy a C csúcs egyrészt a k körön, másrészt azon k'' körön fekszik, amely k' -vel szimmetrikus AB -re nézve.

A megoldások száma így: 4, 3, 2, 1, 0.

Steiner Iván (Toldy Ferenc r. V. o. Bp.)