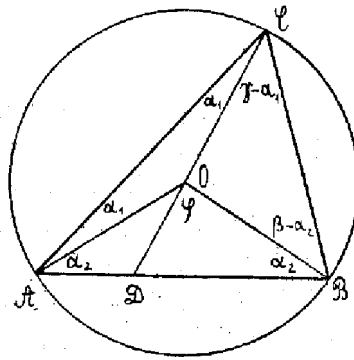


Vizsgáljuk a már megszerkesztett háromszöget a leforgatásban. Legyen a CD átmérő másik végpontja E . Ekkor $\angle BEC = \angle BAC = \alpha$, mert a BC íven nyugvó kerületi szögek. Ezenkívül $\angle CAE = 90^\circ$ (Thales) tehát $AE \perp AC$. Az AC iránya (α) ismeretes. Az E pontot úgy nyerjük, hogy BD fölé oly kört rajzolunk, melyben a BD ívhez tartozó kerületi szög α és ebbe az A -n átmenő és AC -re merőleges egyenessel bemetszünk. ED metszés b -vel lesz C . (Két megoldás.) A C pont mértani helye a térben oly kör, melynek síkja merőleges az AB egyenesre. E körök négy metszéspontja P_1 -el adja a keresett C pontot.

Komlós János (Széchenyi István gy. g. VII. r. o. Pécs.)



$$\varphi = \gamma - \alpha_1 + \beta - \alpha_2$$

$$\varphi = \beta + \gamma - \alpha$$

$$\varphi = 180^\circ - 2\alpha$$

$$\angle DCB = 90^\circ - \alpha.$$

A BD húr fölé $(90^\circ - \alpha)$ kerületi szöggel rajzolt körből a b oldal egyenese kimetszi a C pontot. (Két megoldás.)