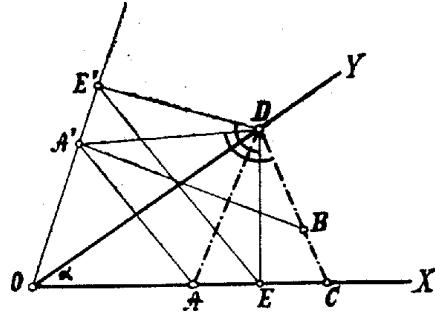


Tekintsük a feladatot megoldottnak s legyen D a keresett pont. Rajzoljuk meg a DE merőlegest, szerkesszük meg az A és E pontoknak OY -ra vonatkoztatott tükörképeit A' és E' -t és kössük össze D pontot A' és E' pontokkal.



Az $A'DE'$ és ADE szögek egyenlők, mert megfelelő száraik az OY -ra vonatkozólag szimmetrikusak. Ennélfogva $CDA' \sphericalangle = EDE'$. De $EDE'O$ húrnégyszög s így $EDE' \sphericalangle = 180^\circ - 2\alpha$. Ennélfogva a szerkesztés a következő: Megrajzoljuk A -nak OY -ra vonatkoztatott A' tükörképét s e pontot összekötjük B -vel; $A'B$ mint húr fölé körívet rajzolunk, melynek az $A'B$ -hez tartozó kerületi szögei $180^\circ - 2\alpha$ -val egyenlők. (K.M.L.IV.82.1.) E körív OY -t a keresett D pontban metszi.

(Bulletin de Mathématiques élémentaires.)

A feladatot megoldották: Krisztián Gy., Lukhaub Gy.

Jegyzet. E feladat a 368. feladatnak (V. évfolyam) egy egyszerűsített alakja.