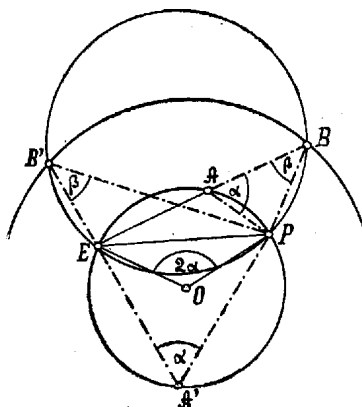


Legyenek a megadott szögek α és β . Az α szög kétszeresével középponti szöget szerkesztünk, melynek egyik szára a megadott P ponton megy át. E szög másik szára a belső kört E -ben metszi. PE , mint húr fölé oly kört szerkesztünk, melynek minden, a PE -n nyugvó kerületi szöge egyenlő β -val (K.M.L.IV.82.). E kör a nagyobbik kört B és B' pontokban metszi. BE a belső kört A -ban, $B'E$ pedig A' -ben metszi. BAP és $B'A'P'$ a keresett háromszögek.



Bizonyítás. $EA'P \sphericalangle = \alpha$, tehát $EAP \sphericalangle = 180^\circ - \alpha$, s így $PAB \sphericalangle = \alpha$; $A'B'P' \sphericalangle = ABP \sphericalangle = \beta$.

(Fleischer Ferencz, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Czank K., Freibauer E., Kerekes T., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Sasvári G., Szabó J., Weisz J.