Szerkesztünk derékszögű háromszöget, melynek átfogója $AE = k_a$ és egyik befogója $AD = m_a$; AE-t $EF = AE$-vel meghosszabbítjuk s AF mint húr fölé oly körívet rajzolunk, melynek (az AF húrhoz tartozó) kerületi szögei egyenlők $(180^\circ - \alpha)$-val. E végből AF-nek E középpontjában merőlegest emelünk, melynek egy tetszés szerinti pontjában megrajzoljuk a $(180^\circ - \alpha)$ szöget; A ponton át ezen szögnek egyik szárával párhuzamost vonunk, mely az E pontban emelt merőlegest P-ben metszi. P a keresett kör középpontja. E kör az E és D pontokon át húzott egyenest C-ben, a háromszög második csúcsában metszi. A harmadik csúcsot megkapjuk, ha EC-t meghosszabbítjuk s rámérjük $BE = EC$-t.

Bizonyítás. $ABFC$ négyszög egyenközény, mert az AF és BC átlók egymást E-ben felezik. Ennélfogva $ACF\sphericalangle = ABF\sphericalangle = 180^\circ - \alpha$ s így $BAC\sphericalangle = \alpha$. A szerkesztésből továbbá következik, hogy $AD = m_a$ és $AE = k_a$.

(Kántor Nándor.)

A feladatot még megoldották. Bauss O., Devecis M., Friedmann B., Geist E., Goldstein Zs., Grünhut B., Hofbauer E., Kornis Ö, Kunsch M., Riesz F., Roth M., Spitzer Ö., Szabó K.