

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 merőleget 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 merőleget 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 egyenközü, mert az AF és BC átlók egymást E -ben felezik. Ennélfogva $\angle ACF = \angle ABF = 180^\circ - \alpha$ s így $\angle BAC = \alpha$. 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.