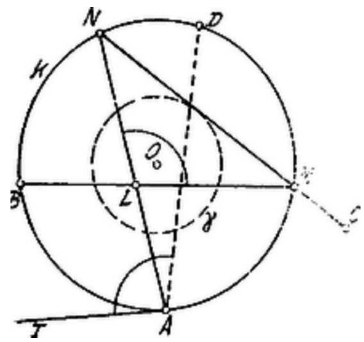
Tegyük fel, hogy feladatunkat megoldottuk, $LMN\,\Delta$ a követelményeknek megtelel. Az L csúcs feküdhetik a szilárd k körön belül vagy kívül.



1^0. Az $L\sphericalangle$ a szilárd k körben úgynevezett belső excentrikus szög, melynek mértéke az $\widehat{AB}$ és $\widehat{MN}$ ívek félösszege, tehát az $\widehat{MN}$ ív és így az MN oldal is nagyságra nézve ismeretes. Húzzunk pl. az A pontban a körhöz érintőt és mérjük fel a $TAD = L\sphericalangle$-et. Így TAD oly kerületi szög, melynek mértéke az $\widehat{ABD}$ ív fele. Azaz

$$L\sphericalangle = TAD\sphericalangle = \frac{\widehat{AB}+\widehat{BD}}{2} = \frac{\widehat{AB}+\widehat{MN}}{2}, \quad \text{tehát}$$
$$\widehat{MN} = \widehat{BD}.$$

Ebből következik, hogy a háromszög MN oldal a BD ívhez tartozó húrral egyenlő, azaz MN a k-val koncentrikus γ kör érintője; ezen kör sugara a k kör O középpontjának a BD húrtól való távolsága.

Minthogy MN a C ponton menjen keresztül: a C pontból a γ körhöz érintőt húzunk. Ezen érintő a k körben a követelménynek megfelelő MN húrt fog kimetszeni. NA és MB meghatározzák az L csúcsot.

2^0. Ha L a K körön kívül fekszik, az $L\sphericalangle$ külső excentrikus szög, melynek mértéke a szárak által kimetszett ívek különbségének a fele:

$\dfrac{\widehat{MN}-\widehat{AB}}{2} = L\sphericalangle$. Így $\widehat{MN}$ most is állandó nagyságú és úgy határozható meg, mint 1^0. alatt.

A megoldások száma a C pontnak a γ körhöz való helyzete szerint 2, 1, 0.

Matolcsy Kálmán (Faludi Ferenc g. V. o. Szombathely)