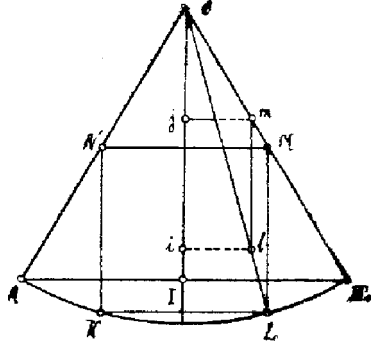


A keresett négyzet legyen ábránk szerint $KLMN$. Az AB íven fekvő K és L csúcsokat kössük össze O -val. KL felezőpontja legyen I . Ekkor OI úgy a négyzetnek, mint a körcikknek szimmetriatengelye, felezi az AOB szöget.¹



Vegyünk fel az OB sugarán tetszőleges m pontot és legyen $ml \parallel ML$, $li \parallel LI$. Most már

$$il : IL = Ol : OL = lm : LM.$$

Innen

$$il : lm = IL : LM = 1 : 2,$$

ill. mivel

$$il = jm, \quad jm : lm = 1 : 2.$$

Eszerint az OB sugaron tetszőlegesen felvett m pontot vetítsük az AOB szög felezőjére; a vetület j . Az m pontból mj -re merőlegest állítunk és erre felmérjük az $ml = 2jm$ távolságot. Az Ol egyenes meghatározza az AB íven a keresett négyzet L csúcsát.

($klmn$ és $KLMN$ az O pontra nézve *hasonló helyzetű* négyzetek. Az L csúcsoknak megfelelő csúcsok mértani helye egyenes, melynek pontjait a $jm : lm = 1 : 2$ arány határozza meg.)

¹ OI merőleges MN -re is és felezi MN -t; ezért $OM = ON$.