

Jelöljük a C pontnak az AP egyenesen levő merőleges vetületét D -vel. Ez nem eshet egybe P -vel, és biztosan a PA szakasz belsejében van a $CPD \sphericalangle = 60^\circ$ miatt. A CPD derékszögű háromszögben $PCD \sphericalangle = 30^\circ$. Tükrözzük a P pontot a D -re, tükröképe P' . A CPP' egyenlő oldalú háromszögben $PD = \frac{1}{2}PP' = \frac{1}{2}PC = PB$. Így a PDB egyenlő szárú és

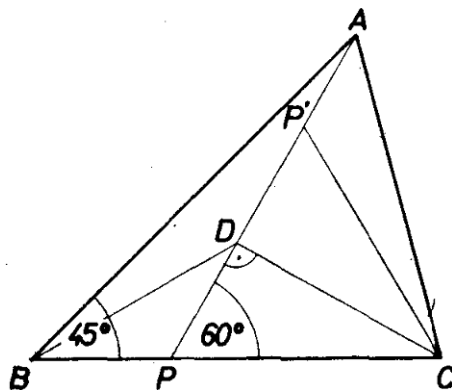
$$PBD \sphericalangle = BDP \sphericalangle = 30^\circ,$$

amiből

$$DBA \sphericalangle = 15^\circ,$$

és

$$BAP \sphericalangle = 180^\circ - (120^\circ + 45^\circ) = 15^\circ.$$



Az ABD háromszög ugyancsak egyenlő szárú, $AD = DB$ és ez utóbbi viszont a BDC háromszögből egyenlő CD -vel. Az ACD háromszög tehát egyenlő szárú és derékszögű, azaz $ACD \sphericalangle = 45^\circ$. Így a keresett ACB szögre:

$$ACB \sphericalangle = ACD \sphericalangle + DCB \sphericalangle = 45^\circ + 30^\circ = 75^\circ \text{ adódik.}$$