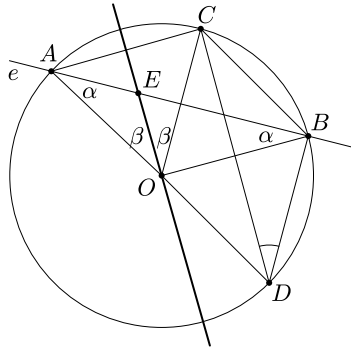


Megoldás. Az OCB háromszög szabályos, ugyanis $OC = OB$ sugarak, továbbá $OC = CB$ is teljesül, mert C az OB szakaszfelező merőlegesének egy pontja. Tehát $\sphericalangle BOC = 60^\circ$.



Az AOB háromszög egyenlő szárú, mert AO és OB a kör sugara. Legyen $\sphericalangle OAB = \sphericalangle OBA = \alpha$.
 A $\sphericalangle COA$ szögfelezője a szöget két egyenlő β szögre bontja.
 Most használjuk fel, hogy az AOB háromszögben a belső szögek összege 180° :

$$\sphericalangle OAB + \sphericalangle OBA + \sphericalangle AOB = 2\alpha + 2\beta + 60^\circ = 180^\circ.$$

Ebből azonnal adódik, hogy $\alpha + \beta = 60^\circ$.

Egy háromszög külső szöge egyenlő a két nem mellette fekvő belső szög összegével, ezt az AEO háromszög $\sphericalangle OEB$ külső szögére alkalmazva:

$$\sphericalangle OEB = \alpha + \beta = 60^\circ.$$

Ha a C és D pontok helyét felcseréljük, a megoldás menete változatlan marad.