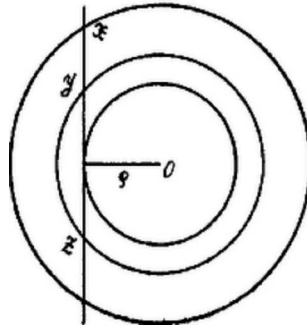


Ha a gömb húrja $b = \overline{YZ}$ hosszúságú, akkor e húr érinti az O középpontú és $\varrho = \sqrt{r^2 - \frac{b^2}{4}}$ sugarú gömböt. E húr azon X pontja amelyekre nézve $\overline{XY} = a$, egy O középpontú és $R = \sqrt{\varrho^2 + \left(\frac{b}{2} + a\right)^2}$ (vagy $R = \sqrt{\varrho^2 + \left(\frac{b}{2} - a\right)^2}$) sugarú gömb pontjai.



g és a R sugarú gömb metszéspontjából (X) az első képsíkkal párhuzamos síkot teszünk; e sík a ϱ sugarú gömböt egy körben metszi; e körhöz X -ből érintőket húzva a keresett egyeneseket kapjuk.

Az R sugarú gömbökön lehet négy X pont; mindegyikből a ϱ sugarú gömbhöz két érintő húzható, úgyhogy a megoldások száma legföljebb nyolc.

Szabó Béla (Hunyadi Mátyás g. VIII. o. Kőszeg.)