

2α , 2β és 2γ egy háromszög szögeinek tekinthetők, mert

$$2\alpha + 2\beta + 2\gamma = 180^\circ.$$

Ha e háromszögbe írható kör sugara r , a köréje írhatóé R , akkor (K. M. L. V. évf. 140.)

$$4 \sin \alpha \sin \beta \sin \gamma = \frac{r}{R},$$

vagy

$$8 \sin \alpha \sin \beta \sin \gamma = \frac{2r}{R} = 1,$$

miből

$$2r = R.$$

Ennélfogva 2α , 2β és 2γ egy egyenlő oldalú háromszög szögei, vagyis

$$\alpha = \beta = \gamma = 30^\circ.$$

(Haar Alfréd, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Dömény I., Füstös P., Krampera Gy., Rosenberg J., Tóth J.