

Mutassuk meg tábla használata nélkül, hogy ha az  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  szögek eleget tesznek a

$$\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{4 \cos 10^\circ}, \quad \cos \beta = \frac{\sqrt{6}}{4 \cos 10^\circ}, \quad \cos \gamma = \frac{1}{2 \cos 10^\circ}$$

egyenletrendszernek, akkor  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  egy háromszög szögei.