

Mutassuk meg tábla használata nélkül, hogy ha az α , β , γ 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 α , β , γ egy háromszög szögei.