

Ha a háromszög szögei α , β , γ , akkor:

$$\alpha : \beta : \gamma = 5 : 7 : 11,$$

tehát

$$\alpha = 39^{\circ}7'50'', \quad \beta = 54^{\circ}46'57'' \quad \text{és} \quad \gamma = 86^{\circ}5'13''.$$

Az oldalakat a sinustétellel számítjuk ki. Ugyanis:

$$b = \frac{a \sin \beta}{\sin \alpha}, \quad c = \frac{a \sin \gamma}{\sin \alpha}.$$

A részletes számításokat elhagyva, azt találjuk, hogy:

$$b = 64,72 \text{ cm}$$

és

$$c = 79,04 \text{ cm}.$$