

Az egyenlet mindkét oldalát  $\sin^2 A$ -val elosztva.

$$1 = \left(\frac{\sin B}{\sin A}\right)^2 + \left(\frac{\sin C}{\sin A}\right)^2,$$

de a sinus-tétel értelmében:

$$\frac{\sin B}{\sin A} = \frac{b}{a} \quad \text{és} \quad \frac{\sin C}{\sin A} = \frac{c}{a}$$

tehát

$$1 = \left(\frac{b}{a}\right)^2 + \left(\frac{c}{a}\right)^2$$

vagy

$$a^2 = b^2 + c^2$$

s így

$$A = 90^\circ.$$

*Megoldások száma: 22.*