

Ha m_a talppontja A_1 , m_c talppontja C_1 , akkor $AA_1B\Delta \sim CC_1B\Delta$, s így

$$c : m_a = a : m_c,$$

miből

$$\frac{c + m_a}{a + m_c} = \frac{c}{a}, \text{ vagy } \frac{s_2}{s_1} = \frac{c}{a} = 2 \sin \frac{\gamma}{2},$$

tehát

$$\sin \frac{\gamma}{2} = \frac{s_2}{2s_1},$$

miből

$$\cos \frac{\gamma}{2} = \sqrt{\frac{4s_1^2 - s_2^2}{4s_1^2}}$$

s így

$$\sin \gamma = \frac{s_2}{2s_1} \sqrt{4s_1^2 - s_2^2}.$$

(Raab Rezső, Győr.)

A feladatot még megoldották: Déri Zs., Deutsch I., Erdélyi I., Haar A., Kertész G., Kürti I.