

Igazoljuk, hogy minden háromszögben fennáll az alábbi egyenlőtlenség:

$$\frac{b}{\sin\left(\gamma + \frac{\alpha}{3}\right)} + \frac{c}{\sin\left(\beta + \frac{\alpha}{3}\right)} > \frac{2}{3} \cdot \frac{a}{\sin\left(\frac{\alpha}{3}\right)}.$$