

Az ABC háromszögben a C -nél levő szög $\gamma > 90^\circ$. A γ szöget bezáró a és b oldalakat merőlegesen felező egyenesek
 messék a c oldalt a P , ill. Q pontokban. Bizonyítsuk be, hogy a

$$\angle PCQ = \varphi \begin{cases} \leq \\ \geq \end{cases} 90^\circ, \quad \text{aszerint, amint} \quad \gamma \begin{cases} \leq \\ \geq \end{cases} 135^\circ.$$