

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

$$\angle PCQ = \varphi \begin{cases} \leq 90^\circ, & \text{ha } \gamma \leq 135^\circ \\ > 90^\circ, & \text{ha } \gamma > 135^\circ \end{cases}$$