

Az ABC háromszögben $\alpha \neq \beta$. Legyen a C -ből kiinduló s súlyvonal és f szögfelező szöge δ , f és az m magasságvonal szöge ε . Bizonyítsuk be, hogy $\delta \begin{smallmatrix} \leq \\ \geq \end{smallmatrix} \varepsilon$ aszerint, hogy $\gamma \begin{smallmatrix} \leq \\ \geq \end{smallmatrix} 90^\circ$.