

Jelöljük az ABC háromszögben A_1 -gyel, B_1 -gyel, illetve C_1 -gyel a magasságvonalak talppontjait. Legyen P a C_1 pont merőleges vetülete az A_1B_1 egyenesen, és legyen Q az A_1B_1 egyenesen az a pont, amelyre $AQ = BQ$. Igazoljuk, hogy $\sphericalangle PAQ = \sphericalangle PBQ = \sphericalangle PC_1C$.