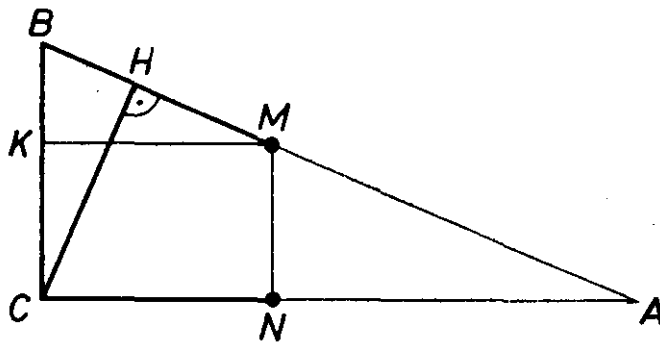


Egyenlő szárú háromszögben a szárakhoz tartozó magasságvonalak hossza egyenlő.
Húzzuk meg a CMB egyenlő szárú háromszögben az M -ből induló magasságot, a talppont legyen K .



Az előrebocsátottak alapján $MK = CH$, a szerkesztés miatt pedig $CN = CH$, tehát $KM = CN$. Tudjuk, hogy $NCK \sphericalangle = CKM \sphericalangle = 90^\circ$, ezért a $CNMK$ négyszög téglalap. Így MN valóban merőleges AC -re, amit bizonyítanunk kellett.