

A háromszög magasságaiból (m_a, m_b, m_c) szerkesztett háromszög magasságaiból (m'_a, m'_b, m'_c) szerkesztett háromszög hasonló az eredetihez és így megszerkeszthető az utóbbi és ebből az eredeti. Mert ha az említett háromszögek területei t és t' , akkor $2t = am_a = bm_b = cm_c$ és $2t' = m_a m'_a = m_b m'_b = m_c m'_c$. Ezekből osztással $\frac{a}{m'_a} = \frac{b}{m'_b} = \frac{c}{m'_c}$, és így az említett háromszögek hasonlóak.