

Az ABC háromszög A -ból és B -ből induló magasságvonalai az M pontban metszik egymást, a szemközti oldalakat pedig az A_1 és a B_1 pontokban. Tegyük fel, hogy az A_1B_1 egyenes az AB oldalt D -ben metszi. Bizonyítsuk be, hogy a DM egyenes merőleges a C -ből induló súlyvonalra.