

Az ABC háromszög beírt köre a BC , a CA , illetve az AB oldalt rendre az A_1 , a B_1 , illetve a C_1 pontban érinti, A -ból induló súlyvonala pedig az M pontban metszi a B_1C_1 szakaszt. Mutassuk meg, hogy az A_1M szakasz merőleges a BC oldalra.