

Legyen M a háromszög magassági pontja, S a tömegközéppont, J a beírt s O a köré írt kör középpontja; mutassuk meg, hogy:

$$\overline{MJ}^2 + 2\overline{OJ}^2 = 3\overline{JS}^2 + 6\overline{SO}^2.$$