

Jelöljük az ABC háromszög körül írható kör O középpontjának az oldalaktól való távolságait p_1, p_2, p_3 -mal és a háromszög M magassági pontjának az oldalaktól való távolságait q_1, q_2, q_3 -mal. Mutassuk meg hogy, ha

$$\frac{2}{p_1} = \frac{1}{p_2} + \frac{1}{p_3}, \quad \text{akkor} \quad 2q_1 = q_2 + q_3$$

és viszont, ha

$$\frac{2}{q_1} = \frac{1}{q_2} + \frac{1}{q_3}, \quad \text{akkor} \quad 2p_1 = p_2 + p_3.$$