

Az ABC háromszög magassági pontja M és a magasságok talppontjai A_1 , B_1 , C_1 ; mutassuk meg, hogy
(1°)

$$AM + BM + CM = 2(R + r)$$

és

(2°)

$$\frac{AM \cdot CM}{B_1M} = \frac{BM \cdot CM}{A_1M} = \frac{AM \cdot BM}{C_1M} = \text{const.},$$

ha az A csúcs a háromszög köré írható kör kerületén mozog.