

Egy háromszög oldalai  $a, b, c$ , magasságai  $m_a, m_b, m_c$ .

Mutassuk meg, hogy:

$$m_a \cdot m_b + m_b \cdot m_c + m_c \cdot m_a \leq \frac{3}{4}(a^2 + b^2 + c^2).$$