

Adott két háromszög. Az oldalai a, b, c , illetve A, B, C ; területük t , illetve T . Igazoljuk, hogy

$$-a^2A^2 + a^2B^2 + a^2C^2 + b^2A^2 - b^2B^2 + b^2C^2 + c^2A^2 + c^2B^2 - c^2C^2 \geq 16tT.$$