

Legyen P az $A_1A_2A_3$ hegyesszögű háromszög belső pontja. A T_i pontokat úgy vesszük fel, hogy az A_iT_i szakasz T_i -ben érintse a PA_{i+1} átmérőjű kört ($i = 1, 2, 3, A_4 = A_1$). Mutassuk meg, hogy

$$2 \cdot \sum_{i=1}^3 A_i T_i^2 = \sum_{i=1}^3 A_i A_{i+1}^2.$$