

Az A, B, C, D pontok nincsenek egy síkban. A P, R, S, T pontok rendre az AB, BC, CD, DA egyeneseken vannak, továbbá az O pont olyan helyzetű, hogy

$$(1) \quad OP^2 - PA \cdot PB = OR^2 - RB \cdot RC = OS^2 - SC \cdot SD = OT^2 - TD \cdot TA$$

közös nem negatív érték. Bizonyítandó, hogy P, R, S, T egy síkban vannak.