

Két egybevágó szabályos ötszög közös része egy tízsög, amelynek oldalai rendre a_1, a_2, \dots, a_{10} . Igazoljuk, hogy

$$a_1a_3 + a_3a_5 + a_5a_7 + a_7a_9 + a_9a_1 = a_2a_4 + a_4a_6 + a_6a_8 + a_8a_{10} + a_{10}a_2.$$