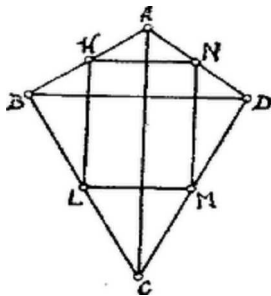


Az $ABCD$ négyszög oldalainak felezőpontjai legyenek, ábránk szerint, K , L , M , N .



Ismeretes, hogy a $KLMN$ idom mindenkor oly parallelogramma, melynek oldalai az $ABCD$ négyszög átlóival párhuzamosak.

A négyszög szembenfekvő oldalainak felező pontjait összekötő távolságok a $KLMN$ parallelogramma átlói. Ezen átlók egyenlők, ha $KLMN$ téglalap.

$KLMN$ téglalap akkor, ha az $ABCD$ négyszög átlói egymásra merőlegesek.

Ha tehát az $ABCD$ négyszög átlói egymásra merőlegesek, akkor – és csak akkor – következik be, hogy a négyszög szembenfekvő oldalainak felezőpontjait összekötő távolságok (KM és LN) egyenlők.

Szittyai Dezső (Wagner g. VI. o. Rákospalota.)