

A téglalap mindkét középvonala átmegy az átlók metszéspontján. Ezért elegendő a középvonalak egy-egy további pontját megszerkeszteni. Vegyünk fel a téglalap síkjában a DC egyenes „fölötti” félsíkban egy S pontot. Az SA , SB egyenes messe DC egyenesét a P és Q pontokban. Használjuk az *ábra* további jelöléseit. Az S középpontú, PQ -t AB -be átvivő középpontos hasonlóság aránya legyen k . A T középpontú, PQ -t BA -ba átvivő középpontos hasonlóság aránya (abszolút értéke) ugyancsak k , hiszen mindkét hasonlóság aránya $\frac{AB}{PQ}$. Ezért az S középpontú hasonlóságból $AM = k \cdot PN$, a T középpontúból pedig $MB = k \cdot PN$. Így $AM = MB$, azaz M az AB szakasz felezőpontja. (Ábránkon az MO középvonalat szerkesztettük meg. Ugyanígy kapjuk a másik középvonalat.)

Büki Richárd (Szombathely, Nagy Lajos Gimn., IV. o. t.) dolgozata alapján