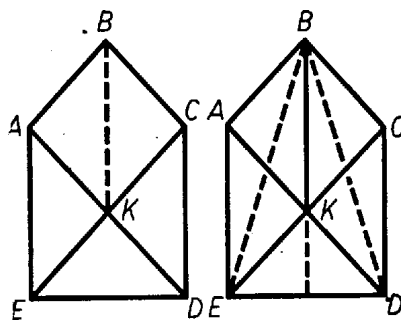




Először az $ABCDE$ ötszögbe csak az AD és CE átlókat rajzoljuk be, metszéspontjuk legyen K . Ez a két átló az $ACDE$ négyzetnek is átlója, így CKD , DKE , EKA egyenlő szárú derékszögű háromszögek, $ABCK$ pedig olyan négyzet, amelynek oldala a háromszögek szárával egyenlő hosszú. Ezt a BK átló az előbbiekkal egybevágó két háromszögre bontja, másrészt BK merőleges DE -re, CD -vel és AE -vel pedig párhuzamos.

Az ötszög BD és BE átlói a $BCDK$, ill. a $BKEA$ paralelogrammának is az átlói. Ezeket a CK , ill. AK átlók egybevágó háromszögekre bontották. E háromszögeket a második átló két-két egyenlő területű részre bontja (ugyanis felezi az első átlót, és ennek részeit véve alapul az ezekre bocsátott magasságok is egyenlők). Végül a BK egyenes meghosszabbítása a DKE háromszöget is két egyenlő területű részre bontja. Így valóban csupa egyenlő területű háromszöget kaptunk.

Billing Ádám (Szentendre, Ferences g. II. o. t.)