

Mint ahogy

$$AA_1C_1\Delta \cong BB_1A_1\Delta \cong CC_1B_1\Delta \cong AA_2C_2\Delta \cong BB_2A_2\Delta \cong CC_2B_2\Delta.$$

azért

$$A_1B_1 = B_1C_1 = C_1A_1 = A_2B_2 = B_2C_2 = C_2A_2.$$

De $A_1B_2 \parallel AC$, tehát A_1BB_2 egyenlő oldalú háromszög, s így az A_1B_1 és B_2A_2 súlyvonalak merőlegesek CB -re, illetőleg AB -re.

Ugyanígy mutathatjuk ki a tétel helyességét a többi oldalra is.

(Dénes Miklós, Budapest. V. ker.)

Megoldások száma: 27.