

Minthogy

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

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  $A_1BB_2$  egyenlőoldalú 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.*