

Jelöljük az ABC háromszög oldalainak középpontját A_2 -vel, B_2 -vel és C_2 -vel.

Mínthogy

$$OA_2 : OA_1 = 2 : 1 = OB_2 : OB_1,$$

azért

$$A_1B_1 \parallel A_2B_2 \parallel AB \parallel \text{ és } A_1B_1 = 2A_2B_2 = AB.$$

Hasonlóképpen

$$B_1C_1 \parallel BC, C_1A_1 \parallel CA \text{ és } B_1C_1 = BC, C_1A_1 = CA.$$

tehát

$$ABC \Delta \cong A_1B_1C_1 \Delta.$$

Mivel $A_1O \perp BC$, $B_1O \perp AC$ és $C_1O \perp AB$, azért egyszersmind $A_1O \perp B_1C_1$, $B_1O \perp A_1C_1$ és $C_1O \perp A_1B_1$, vagyis O az $A_1B_1C_1$ háromszög magassági pontja.

(Paunz Arthur, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Chambree M., Erdős V., Kovács Gy., Miklóssy K., Neumann L., Rajz E., Sárközy P., Tandlich E., Tóth B.