

Legyen az ABC háromszög magassági pontja M , és legyenek a BCM , CAM , ABM háromszögek köré írt körök középpontjai rendre A_1 , B_1 , C_1 . Bizonyítsuk be, hogy

- a) az ABC és $A_1B_1C_1$ háromszögek egybevágók,
- b) M az $A_1B_1C_1\triangle$ köré írt kör középpontja és viszont az $ABC\triangle$ köré írt kör középpontja az $A_1B_1C_1$ magassági pontja.

(Ld. Obláth Richárd cikkét *Vályi Gyuláról* lapunk előző számában, különösen a 6. oldalt.)