

Jelölje  $B_0$  és  $C_0$  az  $ABC$  háromszög  $AC$ ,  $AB$  oldalának felezőpontját,  $A_1$  pedig az  $A$ -ból húzott magasság talp-  
pontját. Bizonyítsuk be, hogy

- a) az  $A_1B_0C$  és  $A_1C_0B$  körök második metszéspontján átmegy az  $AB_0C_0$  kör;
- b) az első két kör közös húregyenesé felezi a  $B_0C_0$  szakaszt.