

$ABC$  háromszög  $AA_1$ ,  $BB_1$ ,  $CC_1$  magasságainak metszéspontja  $M$ .  $BCB_1C_1$  és  $ACA_1C_1$  húrnégyszögek s így

$$MA \cdot MA_1 = MB \cdot MB_1 = MC \cdot MC_1.$$

$M$  pontnak tehát a három körre vonatkozó hatványa egyenlő, s így  $M$  a hatványvonalak metszéspontja. De egymást metsző körök hatványvonala a körök közös húrja s így a körök húrjai csakugyan a magassági pontban metszik egymást. (Lásd K. M. L. IV. 135. l.)

*(Riesz Frigyes.)*

*A feladatot még megoldották:* Friedmann Bernát és Kántor Nándor egyetemi hallgatók; továbbá: Dénes A., Gáspárdy A., Kornis Ö., Roth M., Sasvári G.