

Legyen az  $ABC\Delta$  köré írható kör középpontja  $O$ , az  $A_1B_1C_1\Delta$ -é  $O_1$ , s a magasságok metszéspontja  $M$ . Ekkor  $MO_1 = OO_1$  (K. M. L. VII. évf. 6. lap), mert  $A_1B_1C_1\Delta$  talpponti háromszög. Ha az  $MP$  felezőpontja  $Q$ , akkor  $MO_1 : MO = MQ : MP = 1 : 2 = QQ_1 : OP$ , tehát  $2Q_1Q = OP$ , s így  $O_1Q = \frac{r}{2}$ , vagyis a felező pont a talpponti háromszög köré írható kör középpontjától állandó,  $\frac{r}{2}$  távolságban van, s így a mértani hely a talpponti háromszög köré írható kör, vagyis az eredeti háromszög Feuerbach-féle köre.

*(Enyedi Béla, Budapest.)*

*A feladatot még megoldották:* Bartók I., Demjén E., Deutsch E., Deutsch I., Haar A., Hirschfeld Gy., Jánosy Gy., Kertész G., König D., Liebner A., Ligeti P., Moskovits Zs., Neidenbach E., Pazsiczky G., Pichler S., Pivnyik I., Preisich G., Raab R., Riesz K., Riesz M., Szücs A., Weisz P.