

Tekintsük a feladatot megoldottnak. Legyen a keresett kör középpontja  $O$ , legyenek továbbá az adott pontok  $A, B, C$ ; az érintési pontok  $A_1, B_1, C_1$ . Minthogy  $AA_1 \perp A_1O$ -ra, azért  $A_1O$  az  $A$  középpontú és  $A_1O = a$  sugarú kör érintője; hasonlóképpen  $OB_1$  a  $B$  kör érintője és  $OC_1$  a  $C$  kör érintője. De  $OA_1 = OB_1 = OC_1$ , miért is  $O$  pont az  $a, b, c$  sugarú körök hatványvonalainak metszéspontja. Két kör hatványvonalát pedig – mint ismeretes – úgy szerkesztjük meg, hogy rajzolunk egy harmadik kört, mely a köröket metszi. A közös szelők metszéspontjából a centrálisra rajzolt merőleges a két kör hatványvonala. A keresett kör sugara a kör középpontjából bármely körhöz vont érintő.

(Kürti Imre, Eger.)

*A feladatot még megoldották:* Baranyó A., Bartók I., Biró A., Braun I., Deutsch I., Enyedi B., Haar A., Hirschfeld Gy., Kertész G., Liebner A., Losonczy I., Neidenbach E., Pivnyik I., Raab R., Riesz K., Riesz M., Schwarz Gy., Szücs A.