

Legyen  $\sqrt{x} + \sqrt{y} = z$ ; akkor (1) így írható:

$$\sqrt{5z} + z = 10,$$

miből

$$z_1 = 5, z_2 = 20.$$

Ha most  $\sqrt{x} = u$  és  $\sqrt{y} = v$ , akkor

$$u + v = 5 \text{ és } u + v = 20$$

$$u^3 + v^3 = 3 \text{ és } u^3 + v^3 = 35.$$

Eme egyenletrendszereket megoldva s tekintetbe véve, hogy  $x = u^2$  és  $y = v^2$ , kapjuk:

$$x_1 = y_2 = 4, x_2 = y_1 = 9, x_3 = y_4 = \left(\frac{20 - i\sqrt{131}}{2}\right)^2, x_4 = y_3 = \left(\frac{20 + i\sqrt{131}}{2}\right)^2.$$

*(Neidenbach Emil, Arad.)*

*A feladatot még megoldották: Ádámffy E., Bagyinka M., Baranyó A., Bartók I., Deutsch E., Deutsch J., Eckstein J., Enyedi B., Frank K., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Jánosy Gy., Kertész G., Korény Gy., Kürti I., Liebner A., Ligeti P., Losonczy I., Messer P., Moskovits Zs., Pám M., Pivnyik I., Popoviciu M., Preisich G., Ragány B., Rássy P., Riesz K., Riesz M., Schlesinger O., Schwemmer I., Szücs A., Tóth B., Weber Gy., Weisz P.*