

Ha az első egyenlet gyökei x_1 és x_2 , a második egyenlet gyökei x_3 és x_4 , akkor

$$\begin{aligned}x_1x_2 &= q, & x_3x_4 &= 2q, \\x_1 + x_2 &= 5, & x_3 + x_4 &= 7.\end{aligned}$$

Legyen

$$x_3 = 2x_1,$$

akkor

$$2x_1x_4 = 2q = 2x_1x_2,$$

vagyis

$$x_2 = x_4,$$

tehát

$$x_1 + x_2 = 5$$

és

$$2x_1 + x_2 = 7,$$

s így

$$x_1 = 2, \quad x_2 = 3 \text{ és } q = 6.$$

(Fried Ernő, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bauer E., Bendl K., Csada I., Ehrenfeld N., Erdős V., Felhóssy J., Füstös P., Kirchknopf E., Kiss J., Kürth R., Lusztig M., Neumann F., Paunz A., Rosenthal M., Sárközy P., Spitzer L. Steiner L., Szőke D., Tóth B., Wáhl V., Wellis D.