

Ha az adott egyenlet gyökei  $x_1$  és  $x_2$  és  $x^2 + rx + s = 0$  a keresett egyenlet, akkor

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{x_1 + x_2}{x_1 x_2} = -\frac{p}{q} = -r$$

és

$$\frac{1}{x_1} \cdot \frac{1}{x_2} = \frac{1}{q} = s,$$

tehát

$$x^2 + \frac{p}{q}x + \frac{1}{q} = 0,$$

vagy

$$qx^2 + px + 1 = 0$$

a keresett egyenlet.

*(Bayer Nándor, Losonc.)*

*A feladatot még megoldották:* Auer Gy., Bauer E., Csada I., Dénes M., Ehrenfeld N., Engler J., Erdős V., Fried E., Kirchknopf E., Kiss J., Kovács Gy., Lusztig M., Paunz A., Rosenthal M., Sárközy P., Spitzer L., Szőke D., Wáhl V.