

Legyen $x^2 + rx + s = 0$ a keresett egyenlet. Ekkor

$$x_1 + 1 + x_2 + 1 = -r$$

és

$$(x_1 + 1)(x_2 + 1) = x_1x_2 + x_1 + x_2 + 1 = s.$$

De a feladat értelmében

$$x_1 + x_2 = -p$$

és

$$x_1x_2 = q,$$

tehát

$$r = p - 2, \quad s = q - p + 1$$

s így

$$x^2 + (p - 2)x + q - p + 1 = 0$$

a keresett egyenlet.

(Koffler Béla, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bendl K., Chambrée M., Csada I., Dénes M., Erdős V., Fried E., Füstös P., Kirchknopf E., Kiss J., Kovács Gy., Lázár B., Miklóssy K., Neumann L., Paunz A., Sárközy P., Strasser I., Szilárd V., Tandlich E., Viola R., Wáhl V.