

$$\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1} = \frac{x_1^2 + x_2^2}{x_1 x_2} = \frac{(x_1 + x_2)^2 - 2x_1 x_2}{x_1 x_2}.$$

De

$$x_1 + x_2 = -p \text{ és } x_1 x_2 = q,$$

tehát

$$\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1} = \frac{p^2 - 2q}{q}.$$

(Viola Rezső, Budapest, V. ker.)

A feladatot még megoldották: Babocsai G., Bayer N., Bokor K., Chambré M., Czukor G., Ehrenstein I., Erdős V., Fried E., Grossberger Z., Havas B., Kirchknopf E., Koffer B., Kovács Gy., Lázár B., Miklóssy K., Neumann L., Paunz A., Petrik S., Rosenthal M., Sárközy E., Szilárd V., Tandlich E., Tóth B., Weisz Á.