

Ha az első egyenlet gyökei valósak, akkor a discrimináns pozitív, tehát:

$$(1) \quad p^2 - 4q > 0$$

A második egyenlet discriminánsa:

$$4(a + p)^2 - 12(q + ap) = 4a^2 - 4ap + p^2 + 3(p^2 - 4q) = (2a - p)^2 + 3(p^2 - 4q).$$

E kifejezés első tagja egy valós szám négyzete, tehát mindig pozitív; a második tag (1) értelmében pozitív, tehát a második egyenlet discriminánsa pozitív s így a gyökök valósak.

(Szmodics Hildegárd, Kaposvár.)

A feladatot még megoldották: Aczél F., Bartók I., Bayer B., Beck P., Blau A., Bogdán G., Dessauer A., Deutsch I., Enyedi B., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Jánossy I., Kalmár S., Kelemen M., Kertész F., König D., Lázár L., Ligeti P., Mixich P., Papp F., Pilczér P., Pintér M., Póka Gy., Riesz K., Sasvári J., Schlesinger A., Sümegi Gy., Tóbiás L., Wohlstein S.