

Legyen a egyik gyöke az első egyenletnek; akkor $\frac{1}{a}$ egyik gyöke a második egyenletnek. Ennélfogva

$$(1) \quad a^2 + pa + q = 0$$

és

$$\frac{1}{a^2} + \frac{r}{a} + s = 0$$

vagy

$$(2) \quad sa^2 + ra + 1 = 0$$

E két egyenletből a^2 -t és a -t kiküszöbölve, ered:

$$(3) \quad a(ps - r) + qs - 1 = 0$$

és

$$(4) \quad a^2(ps - r) + p - qr = 0$$

(3)-ból a -nak értékét (4)-be téve, lesz:

$$\frac{qr - p}{ps - r} = \frac{(qs - 1)^2}{(ps - r)^2}$$

vagy

$$(ps - r)(qr - p) = (qs - 1)^2.$$

(Dömény Imre, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Bauer E., Blum J., Csada I., Ehrenfeld N., Erdős V., Fekete M., Fodor H., Földes R., Friedrich J., Glasel S., Haar A., Heimlich P., Jánosy Gy., Kiss J., Krampera Gy., Kürth R., Merse P., Patz S., Pichler S., Ruvald S., Sárközy P., Schenk R., Schuster Gy., Schwarz O., Steiner L., Tandlich E., Wáhl V.