

A másodfokú egyenlet gyökeinek tulajdonságaiból következik, hogy

$$(1) \quad x_1 \cdot x_2 = 2a^2 + 3ab - 2b^2$$

$$(2) \quad x_1 + x_2 = 3a + b$$

Ha a második egyenlet négyzetéből az első egyenlet kétszeresét levonjuk, ered:

$$x_1^2 + x_2^2 = 5(a^2 + b^2).$$

(Dévai Erzsébet, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Dávid J., Eckstein V., Fekete M., Friedländer H., Fuchs A., Füstös P., Harsányi Z., Havas E., Heimlich P., Jánosy Gy., Kiss J., Koffler B., Kovács Gy., Lázár B., Meleghy Gy., Miklóssy K., Neumann L., Paunz A., Pichler S., Rajz E., Sárközy E., Schön M., Schuster Gy., Szécsi I., Steiger J., Tandlich E., Tóth B., Vetter E., Wähl V., Wottitz R.