

Az első egyenlet még így is írható:

$$(3) \quad x^3 + y^3 = axy$$

(2)-nek mindkét oldalát köbre emelve s belőle (3)-at levonva, ered

$$(4) \quad 3xy(x + y) = b^3 - axy$$

(2)-t figyelembe véve (4)-ből kapjuk:

$$(5) \quad xy = \frac{b^3}{a + 3b}$$

(2) és (5) alapján x és y gyökei ennek a másodfokú egyenletnek:

$$z^2 - bz + \frac{b^3}{a + 3b} = 0.$$

Eme egyenletet megoldva:

$$z_1 = x_1 = y_2 = \frac{b}{2} \left(1 + \sqrt{\frac{a-b}{a+3b}} \right)$$
$$z_2 = x_2 = y_1 = \frac{b}{2} \left(1 - \sqrt{\frac{a-b}{a+3b}} \right).$$

(Póka Gyula, Losoncz.)

A feladatot még megoldották: Aczél F., Adler M., Baranyó E., Bartók I., Bayer B., Beck P., Bogdán G., Buxbaum K., Dessauer A., Deutsch I., Engel D., Enyedi B., Goldstein A., Grób I., Gusztáv B., Hendel J., Hermann S., Hirschfeld Gy., Holzer S., Izsáky L., Jánosy I., Kalmár S., Kamenitzky M., Kertész F., Klein A., Knales N., Korn Á., König D., Lamparter J., Lázár L., Löwy J., Mayet J., Messik G., Moskovits Zs., Papp F., Perlesz D., Pick A., Picker G., Pintér M., Papper F., Riesz K., Riesz M., Sasvári J., Schlesinger A., Schmidl I., Spitzer V., Simon S., Solymos K., Stromfeld F., Sümegi Gy., Szalonnay A., Szántó H., Szmodics H., Tóbiás J. L., Vaska L., Weisz P., Winter F., Wohlstein S.