Az első egyenlet még így is írható:

$$x^3 + y^3 = axy \tag{3}$$

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

$$3xy(x+y) = b^3 - axy \tag{4}$$

(2)-t figyelembe véve (4)-ből kapjuk:

$$xy = \frac{b^3}{a+3b} \tag{5}$$

(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.