

Az (1) egyenlet mindkét oldalát negyedik hatványra emelve s azután (2)-t kivonva, ered:

$$4x^3y + 4xy^3 + 6x^2y^2 + 34xy = 6^4;$$

mindkét oldalhoz $2x^2y^2$ -et adva, kapjuk:

$$xy[4(x+y)^2 + 34] = 6^4 + 2x^2y^2$$

vagy

$$178xy - 2x^2y^2 = 6^4$$

vagy

$$(xy)^2 - 89xy + 648 = 0.$$

Ez egyenletből xy értékei: 81 és 8. E két értéket (1)-gyel összekapcsolva, nyerjük:

$$x_1 = y_2 = 3(1 + 2i\sqrt{2}), \quad x_2 = y_1 = 3(1 - 2i\sqrt{2}), \quad x_3 = y_4 = 4, \quad x_4 = y_3 = 2.$$

(Pichler Sándor, Budapest.)

A föladatot még megoldották: Ádámffy E., Bagyinka M., Baranyó A., Bartók I., Demjén E., Deutsch E., Deutsch I., Eckstein J., Enyedi B., Frank K., Freund E., Glück J., Haar A., Harsányi Z., Heimlich P., Hirschfeld Gy., Jánosy Gy., Kertész G., Kiss J., Korény Gy., Kürti I., Liebner A., Ligeti P., Losonczy I., Makó E., Messer P., Moskovits Zs., Neidenbach E., Pám M., Papp Gy., Pivnyik I., Popoviciu M., Preisich G., Ragány B., Rássy P., Riesz K., Riesz M., Sárközy E., Schlesinger O., Schuster Gy., Schwemmer I., Söpkéz Gy., Strobl I., Szőke D., Szücs A., Tóth B., Weber Gy., Weisz P.