Alakítsuk át az első egyenlet bal oldalát:

$$(x^3+y^3)+x^3y^3=(x+y)^3-3xy(x+y)+x^3y^3=12,$$

és helyettesítsük be a második egyenletből $x+y$-ra adódó kifejezést:

$$3x^2y^2=12, \qquad xy=\pm 2, \qquad \text{és így} \qquad x+y=\mp 2.$$

Most már az

$$xy=2, \qquad x+y=-2$$

egyenletrendszer megoldását az

$$u^2+2u-2=0$$

egyenlet u_1, u_2 gyökei adják bármelyik sorrendben véve:

$$x_1=u_1=-1+\sqrt{3}, \quad y_1=u_2=-1-\sqrt{3}; \qquad x_2=y_1, \qquad y_2=x_1;$$

az $xy=-2$, $x+y=2$ egyenletrendszerből pedig hasonlóan

$$x_3=1+\sqrt{3}, \qquad y_3=1-\sqrt{3}; \qquad x_4=y_3, \qquad y_4=x_3.$$

Czina Ferenc (Makó, József A. g. II. o. t.)

Lásd még az 1964/2 79. old. Helyesbítéseket. [A szerk.]