A két egyenlet így is írható:

$$x+y=\frac{9}{4}xy \tag{1}$$

$$x^3+y^3=\frac{513}{16}xy \tag{2}$$

Osszuk el a második egyenletet az elsővel:

$$x^2-xy+y^2=\frac{57}{4} \tag{3}$$

emeljük az első egyenletet négyzetre:

$$x^2+2xy+y^2=\frac{81}{16}x^2y^2 \tag{4}$$

(4)-ből (3)-at levonva, nyerjük:

$$\frac{81}{16}x^2y^2-3xy=\frac{57}{4}$$

miből xy szorzatnak két értéke: 2 és $-\frac{38}{27}$; ezen értékek (1)-be téve $x+y$-nak két értéke $\frac{9}{2}$ és $-\frac{19}{6}$; x és y tehát a következő egyenletek gyökei:

$$z^2-\frac{9}{2}z+2=0,\ u^2+\frac{19}{6}u-\frac{38}{7}=0$$

mely egyenletekből:

$$x_1=y_1'=4,\ y_1=x_1'=\frac{1}{2};\ x_2=y_2'=\frac{1}{12}\Big(-19+\sqrt{\frac{1691}{3}}\Big),\ y_2=x_2'=\frac{1}{12}\Big(-19-\sqrt{\frac{1691}{3}}\Big).$$

(Grünhut Béla.)

A feladatot még megoldották: Bálint B., Devecis M., Freund A., Friedmann B., Geist E., Goldstein K., Goldziher K., Halász Gy., Kántor N., Kertész L., Klein M., Kornis Ö., Orlowszky F., Riesz F., Spitzer Ö., Szabó K.