

A második egyenletből következik, hogy

$$x^2y^2 = 100,$$

tehát

$$x^4 + y^4 + 2x^2y^2 = (x^2 + y^2)^2 = 641 + 200 = 841$$

és

$$x^4 + y^4 - 2x^2y^2 = (x^2 - y^2)^2 = 641 - 200 = 441$$

vagy

$$x^2 + y^2 = 29$$

és

$$x^2 - y^2 = 21,$$

miből

$$x^2 = 25; \quad x = \pm 5,$$

$$y^2 = 4; \quad y = \pm 2,$$

x és y értékei természetesen fel is cserélhetők.

(Köpeczky József, Bpest.)