

A feladat értelmében:

$$(1) \quad x + y = xy$$

$$(2) \quad x + y = x^2 - y^2 = (x + y)(x - y)$$

(2)-ből

$$x = 1 + y$$

mit (1)-be téve:

$$1 + 2y = y + y^2$$

vagy

$$y^2 - y - 1 = 0,$$

miből

$$y = \frac{1}{2}(1 \pm \sqrt{5})$$

s így

$$x = \frac{1}{2}(3 \pm \sqrt{5}).$$

(2) akkor is ki van elégítve, ha

$$x + y = 0,$$

s minthogy ekkor xy is 0, azért $x = 0, y = 0$ is megoldása az egyenletrendszernek.

(Szávay Zoltán, Győr.)

Megoldások száma: 74.