

Megoldás. Az első egyenletet alakítsuk szorzattá, kapjuk, hogy

$$(1 - y)(x - 1) = 0.$$

Egy szorzat akkor és csak akkor 0, ha valamelyik tényezője 0. Az első tényezőtől $y = 1$. Ezt helyettesítsük a második egyenletbe, ahonnan $x^2 = 16$, vagyis $x = 4$ vagy -4 . Az egyenletek szimmetriájából következik, hogy ha viszont $x = 1$, akkor $y = 4$ vagy -4 .

A megoldások: $x_1 = 1, y_1 = 4$; $x_2 = 1, y_2 = -4$; $x_3 = 4, y_3 = 1$; $x_4 = -4, y_4 = 1$. Könnyű ellenőrizni, hogy mind a négy számpár kielégíti az egyenleteket.