

Megoldás.

$x + y = x^2 + 2xy + y^2$, ami felírható $x + y = (x + y)^2$ alakban.

$x - y = x^2 - 2xy + y^2$, ami felírható $x - y = (x - y)^2$ alakban.

Mivel $x + y$ és $x - y$ is a saját négyzetével egyenlő, az értékük egymástól függetlenül csak 1 vagy 0 lehet.

Ha $x + y = 0$ és $x - y = 1$, akkor: $x = 0,5$, $y = -0,5$.

Ha $x + y = 0$ és $x - y = 0$, akkor: $x = 0$, $y = 0$.

Ha $x + y = 1$ és $x - y = 1$, akkor: $x = 1$, $y = 0$.

Ha $x + y = 1$ és $x - y = 0$, akkor: $x = 0,5$, $y = 0,5$.

Tehát a megoldások: $x_1 = 0,5$, $y_1 = -0,5$; $x_2 = 0$, $y_2 = 0$; $x_3 = 1$, $y_3 = 0$; $x_4 = 0,5$, $y_4 = 0,5$.