

Ha $t = 0$, akkor (1)-ből $x^2 = 1$, $x = \pm 1$; (3)-ből $y^2 = 1$, $y = \pm 1$.

Ekkor a $(\pm 1; \pm 1)$ megoldása az egyenletrendszernek, amit helyettesítéssel könnyen ellenőrizhetünk.

Ha $t \neq 0$, akkor (1)-ből $x^2 = 1 - t > 0$, azaz $t < 1$, $x = \pm\sqrt{1-t}$. (3)-ből $y^2 = 1 - t$, $y = \pm\sqrt{1-t}$, a (2) egyenlet miatt x, y különböző előjelűek. A $t > 1$ esetén nincs megoldása az egyenletrendszernek.