Adjuk hozzá az első egyenlet 3-szorosához a második egyenlet 2-szeresét, és a kapott egyenletetet osszuk el 17-tel. Ekkor az

$$x^2 + y = 0 \tag{2}$$

egyenlet adódik. Most az (1) első egyenletének 4-szereséből vonjuk le a második egyenlet 3-szorosát. Ekkor azt kapjuk, hogy

$$y^2 + x = 0. \tag{3}$$

Ebből következik, hogy $x = -y^2$. Ezt felhasználva a (2) egyenletben adódik, hogy

$$y^4 + y = 0, \qquad \text{vagyis} \qquad y(y^3 + 1) = 0$$

Ennek az egyenletnek a megoldásai: $y = 0$ és $y = -1$. A megfelelő x értékeket a (3) egyenletből kaphatjuk: ha $y = 0$, akkor $x = 0$, és ha $y = -1$, akkor $x = -1$. Következésképpen az (1) egyenletrendszer megoldásai csak az $x = y = 0$, illetve $x = y = -1$ számpárok közül kerülhetnek ki. Behelyettesítve ezeket az egyenletrendszerbe, meggyőződhetünk arról, hogy ezek valóban megoldások.