Szorozzuk meg az első egyenletet $y-$nal, a másodikat pedig x-szel és adjuk össze az így nyert egyenleteket: ekkor a meglepően egyszerű

$$xy + 1 = y \tag{1}$$

összefüggést kapjuk.

Rendezzük ezután úgy a második egyenletet, hogy a behelyettesítés minél egyszerűbb legyen:

$$x(xy + 2) + y^3 - y = 0.$$

A bal oldalon kétszer alkalmazzuk az (1)-ből nyert

$$xy = y - 1$$

feltételt, így végül

$$y^3 + x - 1 = 0 \tag{2}$$

adódik. Felhasználva még az ugyancsak (1)-ből – a nyilván lehetetlen $y = 0$ kizárásával – kapható

$$x = 1 - \frac{1}{y} \tag{3}$$

összefüggést, (2) az

$$y^3 - \frac{1}{y} = 0$$

alakot ölti, ahonnan azonnal kapjuk, hogy $y = 1$ vagy $y = -1$. Az első esetben (3) szerint $x = 0$, a másodikban pedig $x = 2$. (A valós számokra szorítkozunk.)

Az átalakításokat átgondolva látható, hogy mindkét számpár az eredeti egyenletnek is megoldása, de erről behelyettesítéssel is könnyen meggyőződhetünk.

Az egyenletrendszernek tehát két megoldása van:

$$\begin{aligned} x &= 0; \qquad y = 1 \qquad \text{és} \\ x &= 2; \qquad y = -1. \end{aligned}$$