

I. Ha $t = 0$, akkor a második egyenletből $z = 1$. Ezt helyettesítve a (3) egyenletbe $y = 1$, és x értéke bármilyen szám lehet.

II. Ha $t \neq 0$, az első egyenletből $t(x + y) + tz = 0$, a másodikból $t(x + y) = 1 - z$, ahonnan $z = -\frac{1}{t-1}$, feltéve, hogy $t \neq 1$. (Ezt az esetet külön meg kell vizsgálnunk.)

A (2) és (3) egyenlet különbségéből kapjuk, hogy $y = -\frac{1}{t-1}$.

A (3) egyenletből végül $x = \frac{2}{t-1}$.

Visszahelyettesítéssel ellenőrizhető, hogy $x = \frac{2}{t-1}$, $y = z = -\frac{1}{t-1}$ valóban megoldása az egyenletrendszernek.

III. Végül, ha $t = 1$, az (1) egyenletből $x + y + z = 0$, a másodikból $x + y + z = 1$.

Ez ellentmondás, vagyis az egyenletrendszernek ilyenkor nincs megoldása.

Megjegyzés. Az utolsó esetet csak nagyon kevesen vizsgálták meg. Ezek a dolgozatok a hiányos megoldás miatt nem kapták meg a maximális pontszámot.