

Összeadva a három egyenletet és osztva kettővel, az alábbi egyenlethez jutunk:

$$x + y + z = 3,3.$$

Ebből kivonva rendre az eredeti egyenletrendszer egyenleteit, a következő egyenleteket kapjuk:

$$\{y\} + [z] = 2,2$$

$$[x] + \{z\} = 1,1$$

$$\{x\} + [y] = 0.$$

Ezekből az egyenletekből, felhasználva a törtrész és egészrész értelmezését, közvetlenül adódik, hogy

$$[x] = 1, \quad \{x\} = 0$$

$$[y] = 0, \quad \{y\} = 0,2$$

$$[z] = 2, \quad \{z\} = 0,1.$$

Tehát $x = 1$, $y = 0,2$ és $z = 2,1$.

Behelyettesítéssel ellenőrizhető, hogy ez a számhármassal valóban kielégíti az egyenletrendszert.