

Ha  $x$ -szel jelölöm a két utolsó számjegyből álló számot, a problémát megoldó egyenlet:

$$100(x + 1) + x = y^2$$

mely így is írható:

$$101x = y^2 - 100 = (y + 10)(y - 10)$$

Mint hogy 101 törzsszám vagy  $y + 10$  vagy  $y - 10$  osztható 101-gyel. De mint hogy  $y^2$  4-számjegyű szám,  $y$  legfeljebb két számjegyű. Az egyedül lehetséges feltevés tehát az, miszerint

$$y + 10 = 101$$

és ebből

$$y = 91$$

melynek négyzete: 8281 kielégíti a feladatot.