

A feladat értelmezési tartománya az $x \neq 0, y > 0$ számhalmaz. Sokan helytelenül az $x > 0, y > 0$ számhalmazon keresték a megoldást. A helyes megoldás:

$$x = \pm 100, \quad y = 10.$$

Sok dolgozatban szerepelt a következő, hibás okoskodás: „ $y^6 = 10^6$ -ból a kitevők megegyezése miatt következik, hogy $y = 10$.” Ez így nem igaz, mert $(-10)^6 = 10^6$!