

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: „ $y^6 = 10^6$ -ből a kitevők megegyezése miatt következik, hogy  $y = 10$ .” Ez így nem igaz, mert  $(-10)^6 = 10^6$ !