

Valamely tanuló az

$$x^2 - bx + 1 = 0$$

egyenlet minden tagját  $x^2$ -tel elosztva, az

$$\left(\frac{1}{x}\right)^2 - b\frac{1}{x} + 1 = 0$$

egyenlethez jutott. Ugyanezt az egyenletet azonban úgy is előállíhatta volna, hogy az első egyenletben  $x$  helyébe mindenütt  $\frac{1}{x}$ -et ír. Ebből arra a következtetésre jutott, hogy  $x = \frac{1}{x}$ , vagyis  $x = \pm 1$ . Hol a hiba?