

Egyenletünk így is írható

$$16^x + \frac{16}{16^x} = 10$$

vagy

$$16^{2x} - 10 \cdot 16^x + 16 = 0$$

vagy, ha $16^x = y$,

$$y^2 - 10y + 16 = 0$$

miből

$$y_1 = 2, \quad y_2 = 8$$

tehát

$$16^{x_1} = 2, \quad \text{miből } x_1 = \frac{1}{4},$$

$$16^{x_2} = 8, \quad \text{miből } x_2 = \frac{3}{4}.$$

(Kelemen Mór, Győr.)

Megoldások száma: 12.