

Exponentialgleichungen Aufgabe 169

$$\frac{1}{3} * \lg x^2 + \frac{3}{2} * \lg x = 0,0234 \quad | *6$$

$$2 * \lg x^2 + 9 * \lg x = 0,1404$$

$$4 * \lg x + 9 * \lg x = 0,1404$$

$$13 * \lg x = 0,1404 \quad | :13$$

$$\lg x = \frac{0,1404}{13}$$

Potenzschreibweise:

$$x = 10^{\frac{0,1404}{13}}$$

$$\mathbf{x = 1,025}$$