

## Exponentialgleichungen Aufgabe 167

$$\lg x^3 + 2 * \lg x^2 = 20,4$$

$$3 * \lg x + 4 * \lg x = 20,4$$

$$7 * \lg x = 20,4 \quad | :7$$

$$\lg x = \frac{20,4}{7}$$

Potenzschreibweise:

$$x = 10^{\frac{20,4}{7}}$$

$$\mathbf{x = 820,9}$$