

1. Aufgabe

$$\lg 700 - \lg 7 =$$

$$\lg 250 + \lg 4 =$$

$$\log_2 16^7 =$$

$$(\log_2 8)^3 =$$

$$\sqrt[6]{27} \cdot \sqrt[8]{81} =$$

2. Aufgabe

$$7^{\log_7 k} =$$

$$\log_c \frac{b}{a} + \log_c a =$$

$$\sqrt{(\log_k k^{17}) - 1} =$$

$$\log_{\sqrt{3}} 27 =$$

$$\log_{z+1} (z^2 + 2z + 1) =$$

$$\log_a 17 + \log_a 5 =$$

$$\log_a x^2 - \log_a x^3 =$$

$$\log_{(a+3z)^2} (a^2 + 6az + 9z^2) + \log_{(a+3z)^2} (a + 3z) =$$

3. Aufgabe

$$\lg 12,5 + \lg 80 =$$

$$\log_3 27^{12} =$$

$$\sqrt[6]{125} \cdot \sqrt[8]{5^{12}} =$$