

Exponentialgleichungen

G.Roofls

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad |$$

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad | \lg$$

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad | \lg$$

$\lg 4$

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad | \lg$$

$$\lg 4 +$$

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 3 =$$

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 3 = \lg 7 \quad |$$

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 3 = \lg 7 \quad | - \lg 4$$

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 3 = \lg 7 \quad | - \lg 4$$

$$2x \lg 3 =$$

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 3 = \lg 7 \quad | - \lg 4$$

$$2x \lg 3 = \lg 7 - \lg 4 \quad |$$

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 3 = \lg 7 \quad | - \lg 4$$

$$2x \lg 3 = \lg 7 - \lg 4 \quad | : 2 \lg 3$$

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 3 = \lg 7 \quad | - \lg 4$$

$$2x \lg 3 = \lg 7 - \lg 4 \quad | : 2 \lg 3$$

$$x = \frac{\lg 7 - \lg 4}{2 \lg 3}$$

$$4 \cdot 3^{2x} = 7 \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 3 = \lg 7 \quad | - \lg 4$$

$$2x \lg 3 = \lg 7 - \lg 4 \quad | : 2 \lg 3$$

$$x = \frac{\lg 7 - \lg 4}{2 \lg 3}$$

$$x = 0,255$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad |$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$\lg 4$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$\lg 4 +$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 9 =$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 9 = x \lg 6 \quad |$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 9 = x \lg 6 \quad | \text{ordnen, ausklammern}$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 9 = x \lg 6 \quad | \text{ordnen, ausklammern}$$

$x($

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 9 = x \lg 6 \quad | \text{ordnen, ausklammern}$$

$$x(2 \lg 9$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 9 = x \lg 6 \quad | \text{ordnen, ausklammern}$$

$$x(2 \lg 9 - \lg 6) =$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 9 = x \lg 6 \quad | \text{ordnen, ausklammern}$$

$$x(2 \lg 9 - \lg 6) = -\lg 4 \quad |$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 9 = x \lg 6 \quad | \text{ordnen, ausklammern}$$

$$x(2 \lg 9 - \lg 6) = -\lg 4 \quad | : (2 \lg 9 - \lg 6)$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 9 = x \lg 6 \quad | \text{ordnen, ausklammern}$$

$$x(2 \lg 9 - \lg 6) = -\lg 4 \quad | : (2 \lg 9 - \lg 6)$$

$$x = \frac{-\lg 4}{2 \lg 9 - \lg 6}$$

$$4 \cdot 9^{2x} = 6^x \quad | \lg$$

$$\lg 4 + 2x \lg 9 = x \lg 6 \quad | \text{ordnen, ausklammern}$$

$$x(2 \lg 9 - \lg 6) = -\lg 4 \quad | : (2 \lg 9 - \lg 6)$$

$$x = \frac{-\lg 4}{2 \lg 9 - \lg 6}$$

$$x = -0,533$$