

$$9.30/9a) \quad 2 \cdot \sqrt[3]{27} = 2 \cdot 3 = 6$$

$$b) \quad (\sqrt[3]{27})^3 = 27$$

$$c) \quad \sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{1} = 2 + 1 = 3$$

$$\sqrt[3]{8+1} = \sqrt[3]{9} \approx \underline{\underline{2,08608}}$$

$$d) \quad \sqrt{196} + \sqrt[3]{64} = 14 + 4 = 18$$

$$e) \quad \sqrt[3]{24-51} = \sqrt[3]{-27} \quad \text{ist nicht definiert!}$$

$$f) \quad \sqrt[4]{5^4} + 20\% =$$

$$= 5 + \frac{1}{5} = 5\frac{1}{5}$$

$$= 5 + 0,2 = 5,2$$

$$10 a) \quad x^4 = 625$$

$$x = \sqrt[4]{625} \quad \text{oder} \quad x = -\sqrt[4]{625}$$

$$x = 5 \quad \quad \quad x = -5$$

$$L = \{5; -5\}$$

$$b) \quad y^5 - 1024 = 0$$

$$y^5 = 1024$$

$$y = \sqrt[5]{1024}$$

$$y = 4$$

$$1024 = 2^{10} = 4^5$$

$$y^5 + 1024 = 0$$

$$y^5 = -1024$$

$$z^5 = -1024$$

$$z = \sqrt[5]{-1024} \quad \text{falsch}$$

$$z = -\sqrt[5]{1024}$$

$$z = -4$$

Hauptaufgabe bei Freitag

S. 30/10 cdef

14) vor 3 Jahren: 13310 €

vor 2 Jahren: 13310 € - $p \cdot 13310$ €

$$= (1-p) \cdot 13310 \text{ €}$$

vor 1 Jahr: $(1-p) \cdot 13310$ € - $p \cdot \cancel{13310}$ € $(1-p) \cdot 13310$ €

Wird am Mittwoch fortgesetzt