

# WURZELN

## AUFGABEN

### Aufgabe 1

- a)  $\sqrt[3]{27}$
- b)  $\sqrt[3]{64}$
- c)  $\sqrt{81}$
- d)  $\sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[3]{16}$

### Aufgabe 2

- a)  $\sqrt[4]{a^3} \cdot a^{\frac{3}{4}} \cdot \sqrt{a}$
- b)  $\sqrt[3]{a^{1.5}} \cdot \sqrt[4]{a^2}$
- c)  $\sqrt[3]{a^6} \cdot a^7$
- d)  $\sqrt[3]{125} \cdot \sqrt[4]{256}$

Tipp: schrittweise in Teiler zerlegen (auch hier ohne Taschenrechner)

Geben Sie den Wert für x an.

- e)  $4^{14} = 2^x$
- f)  $9^{10} = 3^x$