

# Wurzelgesetze

Definition einer Wurzel :

$$\sqrt[3]{a} * \sqrt[3]{a} * \sqrt[3]{a} = a \quad (1)$$

Multiplikation oder Division zweier Wurzeln mit gleichem Wurzelexponent:

$$\sqrt[3]{a} * \sqrt[3]{b} = \sqrt[3]{a * b} \quad (2)$$

$$\frac{\sqrt[3]{a}}{\sqrt[3]{b}} = \sqrt[3]{\frac{a}{b}} \quad (3)$$

Umwandlung von Wurzel in Potenz:

$$\sqrt[m]{a^n} = a^{\frac{n}{m}} \quad (4)$$

Allgemein ist zu merken:

- Auch die Binomischen Formeln können angewendet werden!
- Ausklammern!
- Bei Brüchen: auf gleichen Nenner bringen und kürzen!