

WURZELGESETZE

n-te Wurzel aus a

$$\sqrt[n]{a}$$

GESETZ

BEISPIEL

$$\sqrt[n]{a}$$

$$\sqrt[3]{8} = \sqrt[3]{2 \cdot 2 \cdot 2} = 2$$

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$\sqrt[4]{2} = 2^{\frac{1}{4}}$$

$$\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$$

$$\sqrt{4^6} = 4^{\frac{6}{2}} = 4^3 = 64$$

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \cdot b}$$

$$\sqrt{8} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{8 \cdot 2} = \sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt[n]{a} : \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a : b}$$

$$\sqrt[3]{54} : \sqrt[3]{2} = \sqrt[3]{54 : 2} = \sqrt[3]{27} = 3$$

$$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[n \cdot m]{a}$$

$$\sqrt{2\sqrt{16}} = \sqrt{2 \cdot 2\sqrt{16}} = \sqrt[4]{16} = 2$$

ALLGEMEINE INFOS