

## 1. Berechne

$\sqrt[4]{4096} =$

$\sqrt[4]{1296} =$

$\sqrt[3]{125} =$

$\sqrt[5]{16807} =$

$\sqrt[9]{1} =$

$\sqrt[4]{\frac{81}{256}} =$

## 2. Wurzelgesetze - Berechne

$\sqrt[5]{25 \cdot 125} =$

$\sqrt[4]{0,0625 \cdot 0,0016} =$

$\sqrt[3]{\frac{6}{5}} \cdot \sqrt[3]{180} =$

$\sqrt[5]{\sqrt[3]{32768}} =$

$\sqrt[4]{\sqrt[3]{a}} =$

$\sqrt[3]{\sqrt{1000}} =$

$\sqrt[3]{512^2} =$

$\sqrt[3]{375^2} =$

## 3. Ziehe teilweise die Wurzel

$\sqrt[4]{1600} =$

$\sqrt[3]{162} =$

$\sqrt[3]{250} =$

$\sqrt[5]{64} =$

## 4. Wurzeln als Potenzschreibweise

$144^{\frac{1}{2}} =$

$243^{\frac{1}{5}} =$

$125^{\frac{2}{3}} =$

$1024^{\frac{3}{10}} =$

$0,1296^{\frac{3}{4}} =$

$16^{-\frac{1}{4}} =$