

Свойства корней n-ной степени

($n > 1$, $n \in \mathbb{N}$)

$$\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \sqrt[n]{b},$$

где a, b

$$\begin{aligned} \sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{9} &= \\ &= \sqrt[3]{27} = \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}},$$

где a, b

$$\begin{aligned} \frac{\sqrt[4]{48}}{\sqrt[4]{3}} &= \sqrt[4]{\frac{48}{3}} = \\ &= \sqrt[4]{16} = 2 \end{aligned}$$