

Formulario de raices

$$\sqrt[n]{a}=b \rightarrow a=b^n$$

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

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

Mismo índice

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

$$\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\left(\frac{a}{b}\right)}$$

Raiz de una raiz

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

Potencia de una raiz

$$\left(\sqrt[n]{a}\right)^p = \sqrt[n]{\left(a\right)^p}$$

Otras (simplificar y reducir radicales)

$$\sqrt[n]{a^p} = \sqrt[k \cdot n]{a^{k \cdot p}}$$

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