

PROPIEDADES DE LA RADICACIÓN

Propiedad	Definición	Lenguaje algebraico
		$\sqrt[n]{a^n} = a^{n \div n} = a^1$
		$\sqrt[n]{a \cdot b} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$
		$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$
		$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[m \cdot n]{a}$

Práctica en clase

Nombre: _____



Escriba la propiedad correspondiente a cada expresión.



En la definición explique cada una de las propiedades.



En la siguiente pagina arrastre de manera ordenada cada uno de los procedimientos hasta obtener el resultado.

Nombre: _____

Práctica en clase

Aplique la propiedad de la raíz de una raíz.

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

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

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

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$\sqrt{2y\sqrt[3]{xy}}$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$\sqrt{2x\sqrt[3]{xy}}$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{8}xy^4} \quad \sqrt[6]{8xy^4} \quad \sqrt[8]{324}$$

$$\sqrt[8]{768} \quad \sqrt[4]{\sqrt{(4)^4 3}} \quad \sqrt[4]{\sqrt{81 \cdot 4}}$$

$$\sqrt[4]{\sqrt{(3)^4 4}} \quad \sqrt[3]{\sqrt{8x^4 y}} \quad \sqrt[4]{\sqrt{768}}$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{8x^3 xy}} \quad \sqrt[3]{\sqrt{(2x)^3 xy}}$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{8y^3 xy}} \quad \sqrt[6]{8x^4 y} \quad \sqrt[4]{\sqrt{324}}$$

$$\sqrt[4]{\sqrt{256 \cdot 3}} \quad \sqrt[3]{\sqrt{(2y)^3 xy}}$$