

Ejercicios de Radicación

Ejercicio-3. Utilice las propiedades de los exponentes para simplificar cada expresión de modo que solo quede exponentes positivos expresados en forma radical

$$1. y^{\frac{1}{4}} y^{\frac{3}{2}} \quad 2. z^{\frac{3}{4}} z^4 \quad 3. y^{\frac{-3}{2}} y \quad 4. \frac{x^{\frac{1}{3}}}{x^{\frac{-2}{3}}} \quad 5. \left(x^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{3}{4}}$$

Ejercicio-4 Simplifique cada expresión usando las propiedades de los radicales

$$1. \sqrt{64x^4} \quad 2. \sqrt{121x^6y^8} \quad 3. \sqrt{125a^6} \quad 4. \sqrt[3]{27x^3} \quad 5. \sqrt[4]{256x^8y^{16}}$$

Ejercicio-5 Realice las operaciones indicadas

$$1. \sqrt{12}\sqrt{3} \quad 2. \sqrt{x}\sqrt{x} \quad 3. \sqrt{25x}\sqrt{5x} \quad 4. \sqrt{63x^5y^3}\sqrt{28x^2y}$$

$$5. \frac{\sqrt{12x^3y^{12}}}{\sqrt{27xy^2}} \quad 6. \frac{\sqrt[4]{32a^9b^5}}{\sqrt[4]{162a^5b}}$$

Ejercicio-6 Evalúe en la calculadora

$$1. \sqrt{64} \quad 2. \sqrt[3]{216} \quad 3. \sqrt[4]{625} \quad 4. \frac{1}{\sqrt{144}} \quad 5. \frac{1+\sqrt{5}}{\sqrt[10]{\frac{3}{2}}}$$

Ejercicio-7 Escribir cada expresión de la forma Cx^n donde C y $n \in R$.

$$1. \sqrt{x} \quad 2. \sqrt{a^5} \quad 3. \sqrt[3]{y^4} \quad 4. \sqrt{16x^3} \quad 5. \frac{-3}{\sqrt{x}}$$

Ejercicio-8 Evalúe en la calculadora

$$1. \sqrt{64} \quad 2. \sqrt[3]{216} \quad 3. \sqrt[4]{625} \quad 4. \frac{1}{\sqrt{144}} \quad 5. \frac{1+\sqrt{5}}{\sqrt[10]{\frac{3}{2}}}$$