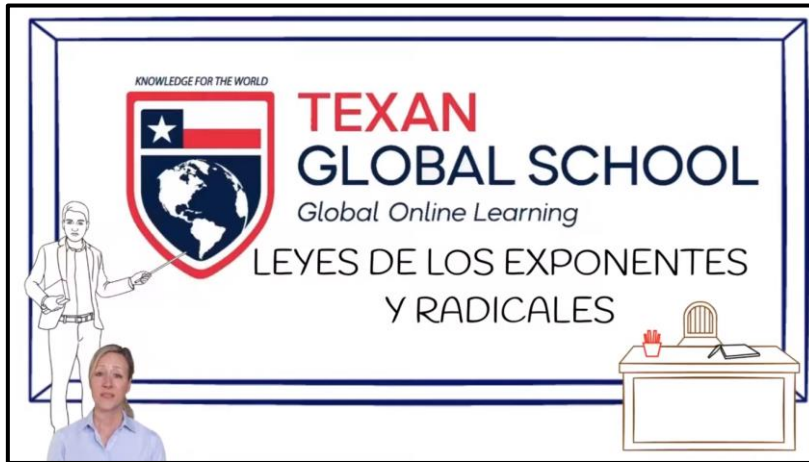


Leyes de los Exponentes y Radicales



TEXAN
GLOBAL SCHOOL
Global Online Learning



Para verificar sus respuestas en esta hoja de trabajo, le invitamos a visitar el siguiente enlace, el cual le direccionará al video en YouTube con los ejercicios resueltos.



<https://www.youtube.com/watch?v=lqUpwPPqo5M&list=PLrWgaBPH82FlloBFu-B7GUCMZkPjhR3Sg&index=11>

INSTRUCCIONES: Efectúe las siguientes operaciones.

Ejemplo 1

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

- $\sqrt{3} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\sqrt[5]{ab} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\sqrt[3]{x} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\sqrt[4]{\frac{r}{s}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Ejemplo 2

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

- $\sqrt{5^3} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\sqrt[5]{a^7b^7} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\sqrt[3]{y^2} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\sqrt[4]{\frac{w^3}{t^3}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Ejemplo 3

$$\sqrt[n]{ab} = (ab)^{\frac{1}{n}} = a^{\frac{1}{n}} \cdot b^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$$

- $\sqrt{2t} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\sqrt[3]{5x} = \underline{\hspace{2cm}}$

Ejemplo 4

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

- $\frac{\sqrt[3]{5}}{\sqrt[3]{7}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\frac{\sqrt[4]{w^3}}{\sqrt[3]{t^5}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Ejemplo 5

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

- $\sqrt[5]{\sqrt[3]{11}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\sqrt[4]{\sqrt[5]{2}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\sqrt[3]{\sqrt{x^3}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Leyes de los Exponentes y Radicales



TEXAN
GLOBAL SCHOOL
Global Online Learning



Para verificar sus respuestas en esta hoja de trabajo, le invitamos a visitar el siguiente enlace, el cual le direccionará al video en YouTube con los ejercicios resueltos.



<https://www.youtube.com/watch?v=lqUpwPPqo5M&list=PLrWgaBPH82FlioBFu-B7GUCMZkPjhR3Sg&index=11>

INSTRUCCIONES: Simplificar las siguientes expresiones. Representar el resultado con exponentes positivos

$$\bullet \frac{2^3 \cdot a^8 \cdot b^2 \cdot c^4}{2^4 \cdot a^5 \cdot \sqrt{b} \cdot c^4} =$$

$$\bullet \frac{\sqrt[4]{w^2}}{\sqrt[4]{w^8}} =$$

$$\bullet \frac{\sqrt{2^3 \cdot x \cdot y^3 \cdot z}}{\sqrt{2^4 \cdot x^5 \cdot y^2 \cdot z^3}} =$$