**Instrucciones:**

En la siguiente tabla, en la primera columna, se te presentan las diferentes leyes de los exponentes, incluyendo la última ley del exponente fraccionario que acabas de ver. Completa la segunda columna. Tienes la opción de imprimir el documento y resolverlo a mano, o bien, puedes resolverlo en el mismo Word. Si optas por imprimir no olvides escanearlo y, al terminar, enviarlo a la Plataforma.

|  |  |
| --- | --- |
| Ley | Ejemplo |
| $$x^{\frac{m}{n}}∙x^{\frac{p}{q}}=$$ |  |
| $$\frac{x^{\frac{m}{n}}}{x^{\frac{p}{q}}}=$$ |  |
| $$x^{-\frac{m}{n}}=$$ |  |
| $$(x^{\frac{m}{n}})^{\frac{p}{q}}=$$ |  |
| $$(xy)^{\frac{m}{n}}=$$ |  |
| $$\left(\frac{x}{y}\right)^{\frac{m}{n}}=$$ |  |
| $$x^{\frac{m}{n}}=$$ |  |

Utiliza la ley del exponente fraccionario para contestar lo que se te pide a continuación.

$z^{\frac{2}{3}}=\sqrt[3]{z^{2}}$ $e^{\frac{5}{4}}=\sqrt[4]{e^{5}}$

$a^{\frac{3}{5}}=$\_\_\_\_ \_\_\_\_$=\sqrt[6]{g^{7}}$

$7^{\frac{3}{2}}=$\_\_\_\_ \_\_\_\_$=\sqrt[2]{h^{9}}$

$w^{\frac{5}{3}}=$\_\_\_\_ \_\_\_\_$=\sqrt[5]{3^{9}}$

$y^{\frac{1}{3}}=$\_\_\_\_ $\\_\\_\\_\\_\\_\\_=\\_\\_$\_\_$=\sqrt{2^{6}}$

$5^{\frac{1}{6}}=$\_\_\_\_ \_\_\_\_=\_\_\_\_=\_\_\_\_

A continuación se te presentan diferentes expresiones. Colorea aquellas que apliquen la ley del exponente fraccionario correctamente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | $4^{\frac{3}{g}}$=$\sqrt[4]{g^{3}}$ |
| $3^{\frac{4}{7}}$=$\sqrt[4]{3^{7}}$ | $m^{\frac{a}{b}}$=$\sqrt[b]{a^{m}}$ |  |
|  | $2^{\frac{4}{11}}$=$\sqrt[11]{4^{2}}$ | $3^{\frac{d}{5}}$=$\sqrt[5]{3^{3}}$ |
|  | $5^{\frac{1}{4}}$=$\sqrt[4]{5}$ |  |
|  | $c^{\frac{r}{2}}$=$\sqrt[c]{r^{2}}$ |  |

Envíala a través de la Plataforma Virtual

recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Exponentes\_Fraccionarios**