APELLIDO Y NOMBRE:		FECHA:	
CURSO:	*NOVENO* **Paralelo**		
PROFESOR:			
TEMA:	*POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN DE REALES*		

1. RELACIONA LA PROPIEDAD CON SU RESPECTIVO EJEMPLO (POTENCIACIÓN)

Producto de bases iguales

Cociente de bases iguales

Distributiva con la multiplicación

Distributiva con la división

Potencia de una potencia

$$\left(\frac{a}{b}\cdot\frac{c}{d}\right)^n=\left(\frac{a}{b}\right)^n\cdot\left(\frac{c}{d}\right)^n$$

$$\left(\frac{a}{b}\div\frac{c}{d}\right)^n=\left(\frac{a}{b}\right)^n\div\left(\frac{c}{d}\right)^n$$

$$\left\{\left(\frac{a}{b}\right)^n\right\}^m=\left(\frac{a}{b}\right)^{n\cdot m}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^m\left(\frac{a}{b}\right)^n=\left(\frac{a}{b}\right)^{m+n}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^m\div\left(\frac{a}{b}\right)^n=\left(\frac{a}{b}\right)^{m-n}$$

2. RELACIONA LA PROPIEDAD CON SU RESPECTIVO EJEMPLO (RADICACIÓN)

Distributiva de la multiplicación

Distributiva de la división

Raíz de raíz

Raíz de una potencia

$$\sqrt{\frac{a}{b}\cdot\frac{c}{d}}=\sqrt{\frac{a}{b}}\cdot\sqrt{\frac{c}{d}}$$

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

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

$$\sqrt{\frac{a}{b}\div\frac{c}{d}}=\sqrt{\frac{a}{b}}\div\sqrt{\frac{c}{d}}$$

LIVEWORKSHEETS

3. RESUELVE, COMPLETA APLICANDO LAS PROPIEDADES

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{4}\left(\frac{1}{4}\right)^{3}\left(\frac{1}{4}\right)^{3}\left(\frac{1}{4}\right)^{-12}=\left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square}=\left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square}=\square$$

$$((4m)^{2})^{2}=(\quad)^{\square}=\square^{\square}$$

4. ENCUENTRA LA RESPUESTA DE CADA EJERCICIO PROPUESTO

$\left[(2\pi)^{2}\right]^{2}=$ ☐

$\left(\frac{2}{5}\times\frac{3}{4}\times\frac{5}{6}\right)^{2}=$ ☐

$\left(\frac{6}{7}\div\frac{4}{5}\right)^{3}=$ ☐

$\left(-0,\widehat{24}\right)^{-1}=$ ☐

$\left(\sqrt{2}\right)^{-2}=$ ☐

$\left(\frac{1}{\sqrt[5]{5}}\right)^{-10}=$ ☐

$-\frac{33}{8}$	$\frac{1}{2}$
$16\pi^{4}$	50
25	$\frac{1}{16}$
$\left(\frac{15}{14}\right)^{3}$	$4\pi^{4}$



LIVEWORKSHEETS