

FICHA DE TALLERES

Nombr e:		Curso:	
Tema:	Potencias y Radicales	Fecha:	Mayo
Destre za:	M.4.1.37. Identificar las raíces como potencias con exponentes racionales para calcular potencias de números reales no negativos con exponentes racionales en el conjunto de los números reales M.4.1.36. Reescribir expresiones numéricas o algebraicas con raíces en el denominador utilizando propiedades en números reales tal como racionalización.		

- Resuelve y completa los datos que correspondan

$$\begin{aligned}
 \frac{(4^p)(27^{p/3})(125^p)(6^{2p})}{(8^{p/3})(9^{3p/2})(10^{3p})} &= \frac{(2^{\square})(\square^p)(\square^{3p})(2^{\square})(3^{2p})}{(2^{\square})(3^{3p})(\square)(\square)(5^{\square})} \\
 &= \frac{(\square)(3^{\square})(5^{\square})}{(2^{\square})(\square^{3p})(5^{\square})} \\
 &= \square
 \end{aligned}$$

2.- Resuelve y completa los datos que correspondan

$$\frac{a^2(2^3 \cdot c^{-2})}{\left(\left(\frac{a}{2}\right)^3\right)^{-2}} - 2\left(\frac{c}{(a^2 \cdot 2^{-1})^2}\right)^{-2} =$$

$$= \frac{a^2(\boxed{}^3 \cdot c^{\boxed{}})}{\left(\frac{a}{\boxed{}}\right)^{\boxed{}}} - \boxed{} \frac{(\boxed{}^2 \cdot 2^{\boxed{}})^{\boxed{}}}{c^{\boxed{}}} =$$

$$= \boxed{}^2 \frac{2^{\boxed{}} \boxed{}^2}{2^6 \over a^{\boxed{}}} - 2 \frac{a^{\boxed{}} \cdot 2^{\boxed{}}}{\boxed{}^2} =$$

$$= \boxed{}^2 \cdot \frac{2^3 \cdot a^{\boxed{}}}{2^6 \cdot \boxed{}^2} - \boxed{} \cdot 2^{\boxed{}} \cdot \frac{a^8}{c^2} =$$

$$= 2^{-3} \cdot \frac{a^8}{c^{\boxed{}}} - 2^{\boxed{}} \cdot \frac{a^{\boxed{}}}{c^2} = \boxed{}$$