MATEMÀTICA

Recursos **Educativos**

UNIDAD EDUCATIVA UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA 1998 UPSE

FICHA DE TALLERES			
Nombre:		**Curso:**	
Tema:	Potencias y Radicales	**Fecha:**	Mayo

Destreza:	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**

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

$$= \frac{(\square^{\square})(3^{\square})(5^{\square})}{(2^{\square})(\square^{3p})(5^{\square})}$$

$$= \square$$

LIVEWORKSHEETS

2.- Resuelve y completa los datos que correspondan

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS