

Potenciación, Radicación y Propiedades

Nombre: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

I. Parte. Escribe el resultado. Si la respuesta es positiva no escribas el signo

1. $(-5)^3 =$	4. $(-2)^4 =$
2. $(-7)^0 =$	5. $(-1)^{100} =$
3. $(4)^3 =$	6. $(-10)^5 =$

II. Parte. Escribe el resultado. Si la respuesta es positiva no escribas el signo

1. $\sqrt{169} =$	4. $\sqrt[4]{625} =$
2. $\sqrt[3]{-343} =$	5. $\sqrt[7]{-1} =$
3. $\sqrt[5]{-32} =$	6. $\sqrt[3]{64} =$

III. Parte. Escribe el resultado con un solo exponente, aplica las propiedades.

1. $(-5)^3(-5)^3(-5)^3 =$
2. $(-7)^4(-7)^2 \div (-7)^3 =$
3. $\left[\frac{(2)^3(2)^2}{(2)^4} \right]^5 =$

IV. Parte. Calcule las raíces, aplica las propiedades.

1. $\sqrt{3^6 \cdot 2^4} =$
2. $\sqrt{\sqrt[3]{x^{24}y^{36}z^{48}}} =$
3. $\sqrt{\left[\frac{(2)^6}{(2)^4} \right]^5} =$



V. Parte. Relaciona uniendo las parejas.

$a^n \cdot a^m$	$\frac{1}{a^n}$
$(a^n)^m$	$\frac{b^n}{a^n}$
a^{-1}	1
a^{-n}	$a^{n \cdot m}$
a^1	$\frac{b}{a}$
a^0	a^{n+m}
$\frac{a^n}{a^m}$	$\frac{1}{a}$
$\left(\frac{a}{b}\right)^n$	a^{n-m}
$\left(\frac{a}{b}\right)^{-1}$	a
$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n}$	$\frac{a^n}{b^n}$