

## 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.

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