

**LICEO CRISTIANO "REVERENDO JUAN BUENO"
DE LA COLONIA SAN ANTONIO**

PROCESO DE CONTINUIDAD EDUCATIVA 2022

GUÍA DE EVALUACIÓN – PERIODO DE REFUERZO 9°



ASIGNATURA:	MATEMÁTICAS	DOCENTE:	REBECA SÁNCHEZ
GRADO:	NOVENO	TEMA:	PROPIEDADES DE LOS EXPONENTES Y RADICALES
ESTUDIANTE:			

1. Une con líneas cada propiedad de los exponentes con su respectiva representación en símbolos

Exponente cero

$$(a^n)^m = a^{n*m}$$

Exponente uno

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$$

**Producto de potencias
de igual base**

$$(a * b)^n = a^n * b^n$$

**Cociente de potencias
de igual base**

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

**Potencia de un
producto**

$$a^0 = 1$$

**Potencia de un
cociente**

$$a^1 = a$$

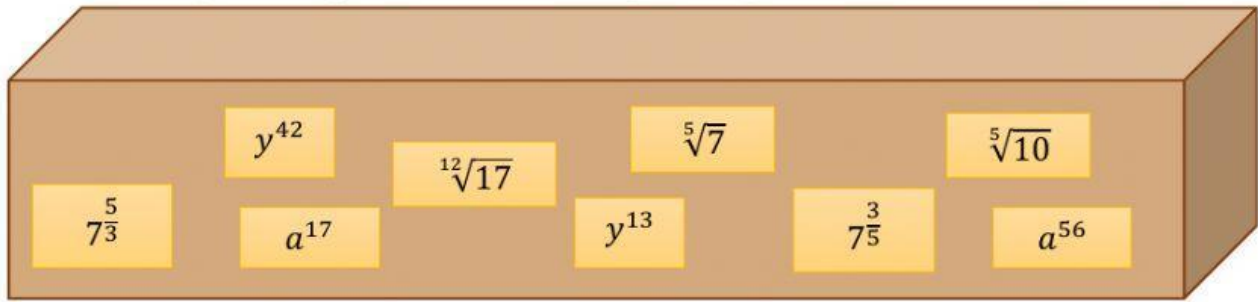
**Potencia de una
potencia**

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

Exponente negativo

$$a^n * a^m = a^{n+m}$$

2. Resuelve los ejercicios y arrastra desde la caja la respuesta correcta.



$\sqrt[3]{7^5} =$	
$(a^8)^7 =$	
$\sqrt[6]{\sqrt[2]{17}} =$	
$y^6 * y^7 =$	
$\sqrt[5]{2} * \sqrt[5]{5} =$	

3. Al utilizar las propiedades de los radicales y simplificar la expresión $\sqrt{216} \div \sqrt{6}$ ¿Cuál es el resultado?

A. 36

B. 6

C. 216

4. Al utilizar las propiedades de los radicales y simplificar la expresión $\sqrt[5]{\sqrt[3]{17}}$ ¿Cuál es el resultado?

A. $\sqrt[8]{17}$

B. $\sqrt[2]{17}$

C. $\sqrt[15]{17}$