

PRIMER PARCIAL PRIMERO BGU.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: CURSO:

PROFESORA: LIC. PATRICIA PEÑA

"No desperdices tu talento sin hacer nada productivo, estudia y sácale provecho a tus habilidades."

Complete el cuadro de las propiedades de la potenciación:

$1^n =$	$a^1 =$	$a^0 =$	<input type="text" value="a"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="a^{n+m}"/>
$a^n \cdot a^m =$	$\frac{a^n}{a^m} =$		<input type="text" value="1/a"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="a^{n-m}"/>
$(a^n)^m =$	$\left(\frac{a}{b}\right)^n =$		<input type="text" value="a^{n \cdot m}"/>	<input type="text" value="b/a"/>	<input type="text" value="a^n/b^n"/>
$a^{-1} =$	$\left(\frac{a}{b}\right)^{-1} =$				

Reducir las siguientes expresiones utilizando las propiedades de la potenciación.

$$\frac{2^3 \cdot 3^3 \cdot 2^4 \cdot 5^2 \cdot 5^3}{5^4 \cdot 2^3 \cdot 3^2 \cdot 2^4} = \boxed{}$$

Factoriza las siguientes expresiones algebraicas.

$5x^2 + 13x - 6$

$x^2 - 36$

$$a^2 + a - ab - b.$$

$$a^4 + 2a^2 + 9$$

Resuelva los siguientes productos notables.

$$(5 + x)^2$$

$$(a+1)(a+2)$$

$$(4x - 6)^3 =$$

Dados los conjuntos $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12\}$ el conjunto $A = \{1,2,3,4,5,6\}$ y el conjunto $B = \{1,3,6,9,12\}$ realiza las siguientes operaciones:

$A \cap B$

$A \cup B$

$A - B$

A^c

$\{7, 8, 9, 10, 11, 12\}$

$\{1, 3, 6\}$

$\{2, 4, 5\}$

$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12\}$

Resuelve la siguiente ecuación con valor absoluto. $|2x - 3| = 5$

X=

X=