La Educación es nuestra pasión
Formación en Principios y Valores

VERBO No. 4

Colegio Cristiano Verbo No. 4
Nivel Secundaria
Área Científica
MATEMÁTICA

COLEGIO CRISTIANO VERBO GUATEMALA

Cuando lo que hagas sea la voluntad de Dios, todo parecerá ocurrir sin mucho esfuerzo y sin muchos obstáculos.

Fecha	Nombre	Grado

Aplicando las leyes de los exponentes resuelve los siguientes ejercicios

Multiplicacion de potencias de igual base

a) $8^{10} \cdot 8^{2} = \square^{\square}$

b) $5^{23} \cdot 5^{3} = \square^{\square}$

c) $a^{5} \cdot a \cdot a^{6} = \square^{\square}$

d) $10^{5} \cdot 10^{7} \cdot 10^{9} = \square^{\square}$

e) $x^{31} \cdot x^{40} \cdot x^{4} \cdot x^{2} = \square^{\square}$

División de potencia de igual base

a) $9^{10} : 9^{2} = \square^{\square}$

b) $3^{23} : 3^{3} = \square^{\square}$

c) $11^{8} : 11^{3} = \square^{\square}$

d) $m^{30} : m^{9} = \square^{\square}$

e) $y^{20} : y^{13} = \square^{\square}$

PROFESORA Mayling Rodrigues

LIVEWORKSHEETS

Potencia elevada a otra potencia

a) $(6^3)^2 = \square^{\square}$

b) $(c^{-2})^4 = \square^{\square}$

c) $(x^{10})^6 = \square^{\square}$

d) $(7^{-3})^{-2} = \square^{\square}$

e) $(p^9)^9 = \square^{\square}$

Potencia Negativa

$a. \frac{9^2}{9^{10}} = \square^{\square} = \frac{\square}{\square^{\square}}$

$b. \frac{3^{13}}{3^{18}} = \square^{\square} = \frac{\square}{\square^{\square}}$

$c. \frac{m^6}{m^{12}} = \square^{\square} = \frac{\square}{\square^{\square}}$

$d. \frac{5^9}{5^{30}} = \square^{\square} = \frac{\square}{\square^{\square}}$

$e. \frac{p}{p^8} = \square^{\square} = \frac{\square}{\square^{\square}}$

Potencia 0

$a. \frac{14^{42}}{14^{42}} = \square^{\square} = \square$

$b. \frac{x^5}{x^5} = \square^{\square} = \square$

$c. \frac{1^6}{1^6} = \square^{\square} = \square$

$d. \frac{m^{-10}}{m^{-10}} = \square^{\square} = \square$

$e. \frac{7}{7} = \square^{\square} = \square$

PROFESORA Mayling Rodriguez

LIVEWORKSHEETS