



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
Multiplicación de potencias de igual base

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

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

c) $a^5 \cdot a \cdot a^6 =$

d) $10^5 \cdot 10^7 \cdot 10^9 =$

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

División de potencia de igual base

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

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

c) $11^8 : 11^3 =$

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

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

PROFESORA
Mayling Rodríguez

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