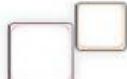


## LEY DE LOS EXPONENTES

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas, primero en tu cuaderno y después en el formulario, enviaras las dos fotos: de tu calificación y la del procedimiento y ejercicios en tu libreta.

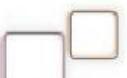
### 1.- MULTIPLICACIÓN DE POTENCIAS DE LA MISMA BASE.

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

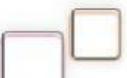
### 2.- DIVISIÓN DE POTENCIAS DE LA MISMA BASE.

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

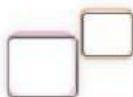
b)  $3^{23} : 3^3 =$  

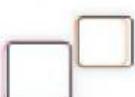
c)  $11^8 : 11^3 =$  

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

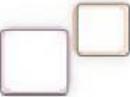
e)  $y^{20} : y^{13} =$  

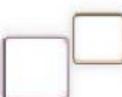
3.- POTENCIA ELEVADA A OTRA POTENCIA.

a)  $(6^3)^2 =$  

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

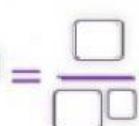
c)  $(x^{10})^6 =$  

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

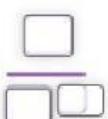
e)  $(p^9)^9 =$  

4.- POTENCIA NEGATIVA.

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

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

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

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

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

5.- POTENCIA CERO.

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

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

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

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