

## Ejercicios de Potenciación

Ejercicio1: Utilice la regla de los exponentes para simplificar y queden todos los exponentes positivos.

1.  $\frac{5^6}{5^4}$       2.  $\frac{x^2}{x^5}$       3.  $\left(\frac{x}{y}\right)^4$       4.  $(2x^{-2})^{-4}$       5.  
 $(-8a^{-2}b^2)(2a^5b^{-4})$

6.  $(y^3)^{-2}$       7.  $\frac{x^{-3}}{x^{-4}}$       8.  $\left(\frac{y^{-3}}{x^{-2}}\right)^{-1}$       9.  $(x^2y^{-3})^{-1}$       10.  
 $\left(\frac{c^{-4}b^{-1}a^{-2}}{a-4b^{-3}c^3}\right)^{-3}$

Ejercicios2. Escriba las expresiones en la forma  $CX^n$

1.  $\frac{2}{x}$       2.  $\frac{3}{x^{-2}}$       3.  $(2x)^3$       4.  $\frac{1}{4x^{-2}}$       5.  $\frac{3}{2x^4}$       6.  
 $\left(\frac{-x}{2}\right)^3$

Ejercicios3. Evalué en la calculadora:

1.  $2^3$       2.  $\frac{1}{3^3}$       3.  $6^4$       4.  $(-3)^5$       5.  $(-2)^{-3}$   
6.  $1.2^3$       7.  $(-3.7)^3$       8.  $(-1.5)^{-5}$       9.  $\left(\frac{1}{4}\right)^4$   
10.  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-5}$