

Nombre del estudiante:

Instrucciones: Realice las operaciones en su libreta paso a paso y solo coloque el resultado aplicando la ley de exponente que corresponda lo escribirá en forma de potencia y en resultado final sea numero o forma de potencia según corresponda.

Para indicar potencias utilice el símbolo “^” y para la división /.

$$\begin{array}{ll} (a^m)(a^n) = a^{m+n} & \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n} \\ (a^m)^n = a^{m \cdot n} & a^{-n} = \frac{1}{a^n} \\ (ab)^m = a^m \cdot b^m & \left(\frac{a}{b}\right)^{-m} = \left(\frac{b}{a}\right)^m \\ \left(\frac{a}{b}\right)^{-m} = \left(\frac{b}{a}\right)^m & \left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m} \\ \frac{a^{-n}}{b^{-m}} = \frac{b^m}{a^n} & a^0 = 1 \end{array}$$

EXPRESIÓN	FORMA DE POTENCIA	RESULTADO FINAL
$\frac{x^7}{x^4}$	x^3	x^3
$\frac{6^4}{6^2}$	6^2	36
$\frac{x^7}{x^3}$		
$\frac{y^2}{y^5}$		
$\frac{1}{7^2}$		
$\frac{1}{c^5}$		
$8a^{-6}$		
$\frac{5xz^2}{y^4}$		
$\frac{5^2}{y^{-4}}$		
$2(3)^{-2} + 7(6)^{-2}$		