

Instrucciones: Realice las operaciones en su libreta paso a paso y solo coloque el resultado final en número natural, letra con exponente o mixto según sea el caso, recuerde que deberá utilizar las leyes de los exponentes.

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

$$(-2)^4(-2)^5$$

$$a^3 a^2$$

$$(-3)^8 / (-3)^7$$

$$[(5)^6]^7$$

$$(-6)^9(-6)$$

$$2^4$$

$$\frac{2^4}{2^2}$$

$$[(x)^3]^4$$

$$(xy)^9$$

$$\frac{(xy)^9}{(xy)^8}$$