

Leyes de los exponentes

fecha	Nombre completo	Grado y grupo

Trabajo en clase 3: Leyes de los exponentes

Instrucciones: Resuelve las siguientes operaciones con exponentes

$$(2^2)(2^3) = 2^{2+3=5} = 2^5 \qquad (3^5)(3^4) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-10^4)(-10^2) = \underline{\hspace{2cm}} \qquad (-3^2)(-3^7)(3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(8^4)(8^5)(8^3) = \underline{\hspace{2cm}} \qquad (6^2)(6^5)(6^4) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Relaciona las columnas encontrando la operación y el resultado correcto

$$(3^4)(3^2)(3^{-3}) =$$

3

$$(3^{-2})(3^{-5})(3^9) =$$

3^{-5}

$$(3^{-2})(3^{-4})(3) =$$

3^3

$$(3^9)(3^{-4})(3^{-6}) =$$

$\frac{1}{3}$

$$(3^8)(3^2)(3^{-9}) =$$

3^2



Encuentra el resultado final de las siguientes operaciones, observa el ejemplo.

operación	suma de exponentes	resultado final
$(5^2)(5^4) =$		
$(5^{-2})(5^{-4})(5^8) =$		
$(5^2)(5^3)(5^2) =$		
$(5^{-2})(5^{-3})(5^{-2}) =$		
$(5^{-9})(5^4)(5^2) =$		
$(5^3)(5^{-3}) =$		

5^0	$\frac{1}{78125}$	5^{-3}	25	78,125
5^2	$\frac{1}{125}$	5^7	1	5^{-7}

