

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

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

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

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

$$(3^9) (3^{-4}) (3^{-6}) = \qquad \frac{1}{3}$$

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



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}

