



Equipo PIE



## GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° DE GUÍA: 8

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO: 8° básico LETRA: FECHA: \_\_\_\_\_

O.A: Explicar la multiplicación, la división y el proceso de formar potencias de potencias de base natural y exponente natural hasta 3, de manera concreta, pictórica y simbólica.

 **Recuerda!** 

Propiedades de las potencias

✓ Potencias con exponente 0:	$a^0 = 1$
✓ Potencias con exponente 1:	$a^1 = a$
✓ Producto de potencias con la misma base:	$a^n \times a^m = a^{n+m}$
✓ Producto de división con la misma base:	$a^n : a^m = a^{n-m}$
✓ Multiplicación de potencias de igual exponente:	$a^p \cdot b^p = (a \cdot b)^p$
✓ División de potencias de igual exponente:	$a^p : b^p = (a : b)^p$
✓ Potencia de una potencia:	$(a^p)^q = a^{p \cdot q}$



1. Resuelve e indica si la respuesta es verdadera o falsa en cada operación (utiliza tu cuaderno para hacer los cálculos que se necesitan)

a) \_\_\_\_\_  $3^7 \times 3^9 = 3^{16}$

b) \_\_\_\_\_  $a^3 + a^5 = a^8$

c) \_\_\_\_\_  $a^2 \times a^3 = a^5$

d) \_\_\_\_\_  $7^1 : 7^1 = 1$

e) \_\_\_\_\_  $2^3 \times 2^4 = 2^1$

f) \_\_\_\_\_  $4^4 \times 5^4 = 20^4$