ASIGNATURA: MATEMÁTICA

NIVEL: SEXTO E.G.B.

TEMA: PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN

EJERCICIOS

Instrucción: Escriba la expresión que complete la lectura de las siguientes potencias.

3^2: Tres elevado a la segunda potencia.

tercera potencia

cuarta potencia

quinta potencia

4^3: Cuatro elevado a la segunda potencia

tercera potencia

cuarta potencia

quinta potencia

3^4: Tres elevado a la segunda potencia.

tercera potencia

cuarta potencia

quinta potencia

6^7: Seis elevado a la

segunda potencia

cuarta potencia

sexta potencia

séptima potencia

Instrucción: Seleccione la propiedad de la potenciación correcta que se aplique.

$(2^3 \times 3^3) = (2 \times 3)^3 = 6^3 = 216$

Propiedad utilizada: **Producto de potencias de igual base**

Producto de potencias de igual exponente.

Cociente de potencias de igual base.

Cociente de potencias de igual exponente.

$6^3 = 6 \times 6 = 36 \times 6 = 216$

Propiedad utilizada: **Definición de potenciación.**

Producto de potencias de igual exponente.

Cociente de potencias de igual base.

Cociente de potencias de igual exponente.

$\left(\frac{6}{3}\right)^3 = 2^3 = 8$

Propiedad utilizada: **Producto de potencias de igual base**

Producto de potencias de igual exponente.

Cociente de potencias de igual base.

Cociente de potencias de igual exponente.

$2^3 \times 2^5 = 2^{3+5} = 2^8 = 256$

Propiedad utilizada: **Producto de potencias de igual base**

Producto de potencias de igual exponente.

Cociente de potencias de igual base.

Cociente de potencias de igual exponente.

$$\frac{12^5}{4^5} = \left(\frac{12}{4}\right)^5 = 3^5 = 243$$

Propiedad utilizada: **Producto de potencias de igual base**

Producto de potencias de igual exponente.

Cociente de potencias de igual base.

Cociente de potencias de igual exponente.

$$3^4 \times 3^5 = 3^{4+5} = 3^9$$

Propiedad utilizada: **Producto de potencias de igual base**

Producto de potencias de igual exponente.

Cociente de potencias de igual base.

Cociente de potencias de igual exponente.