

LA POTENCIA

¡Descubre, lee y practica!

¿QUÉ ES LA POTENCIA?

Una potencia es una forma de escribir un producto de factores iguales de manera abreviada.

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

PARTES DE LA POTENCIA

$5^4 = 625$

EXPONENTE
Cuántas veces se multiplica

POTENCIA
El resultado

BASE
El número que se repite

CÓMO LEER UNA POTENCIA

3^2 → "tres al cuadrado"

7^3 → "siete al cubo"

10^4 → "diez a la cuarta"

EJERCICIOS DE LECTURA (mínimo 3)

1 Lee: $4^3 =$ _____

2 Lee: $9^2 =$ _____

3 Lee: $6^4 =$ _____

PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS

1. Producto de potencias de igual base

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

Ejercicios (3):

1 $2^3 \times 2^4 =$ _____

2 $5^2 \times 5^3 =$ _____

3 $7^1 \times 7^5 =$ _____

2. Cociente de potencias de igual base

$$a^m \div a^n = a^{m-n} \quad (m > n)$$

Ejercicios (3):

1 $8^5 \div 8^2 =$ _____

2 $9^6 \div 9^3 =$ _____

3 $10^7 \div 10^4 =$ _____

3. Potencia de una potencia

$$(a^m)^n = a^{m \times n}$$

Ejercicios (3):

1 $(2^3)^2 =$ _____

2 $(5^2)^3 =$ _____

3 $(7^4)^2 =$ _____

4. Potencia de un producto

$$(a \times b)^n = a^n \times b^n$$

Ejercicios (3):

1 $(2 \times 3)^2 =$ _____

2 $(4 \times 5)^3 =$ _____

3 $(6 \times 7)^2 =$ _____

5. Potencia de un cociente

$$(a \div b)^n = a^n \div b^n$$

Ejercicios (3):

1 $(8 \div 2)^2 =$ _____

2 $(10 \div 5)^3 =$ _____

3 $(9 \div 3)^4 =$ _____

6. Exponente cero

$$a^0 = 1 \quad (a \neq 0)$$

Ejercicios (3):

1 $5^0 =$ _____

2 $12^0 =$ _____

3 $100^0 =$ _____

¡Tú puedes con la potencia!