

# 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

$$5^4 = 625$$

Cuántas veces se multiplica

El número que se repite

El resultado

## CÓMO LEER UNA POTENCIA

$$3^2 \rightarrow$$

$$7^3 \rightarrow$$

$$10^4 \rightarrow$$

## 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

$$(a^m)^n = a^{mn}$$

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!