



FORMAR PARA LA VIDA, EDUCAR PARA CRECER

Colegio Isabel Riquelme

CORPORACIÓN MUNICIPAL DE PANCAJUA



Potencias

Profesora: Tamara Cornejo Chávez

Programa de integración escolar

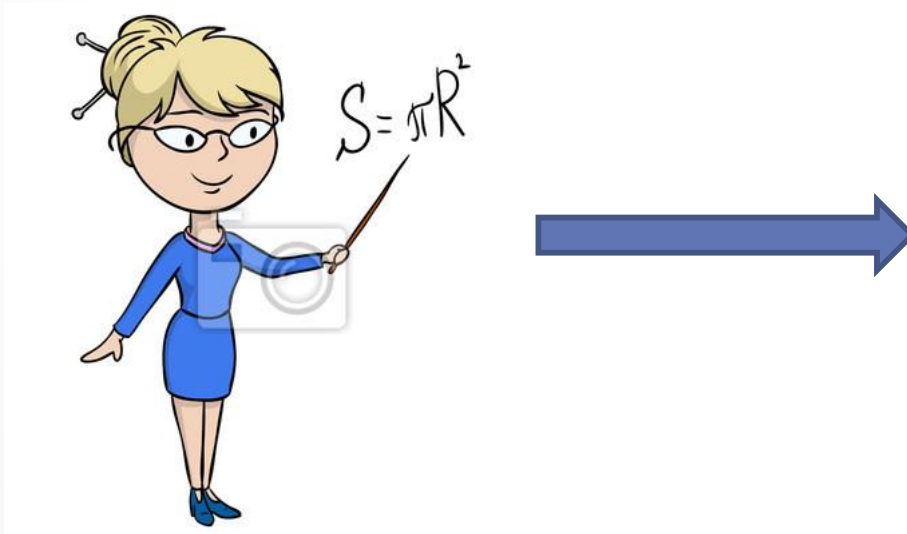
U.T.P

Curso : 8 básico

- **OBJETIVO** : Demostrar que comprenden el concepto de potencias y las operaciones como la multiplicación de potencias de igual base.
- **Habilidades** : Resolver problemas utilizando estrategias tales como: - Destacar la información dada. - Usar un proceso de ensayo y error sistemático
- **Correo** : tamaracornejo3@gmail.com
- **SEMANA**: 11.05 HASTA 15.05

- Hola queridos estudiantes , espero que se encuentren bien , junto con su familia .

➤ **Hoy veremos las potencias**



Potencias

2^3 → Se llama **exponente**,
indica la cantidad de
veces que se repite
la base.

Se llama **base**, es el factor
que se repite.

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

POTENCIACIÓN



- La **potenciación** es una multiplicación de varios factores iguales, la potenciación se considera una multiplicación abreviada.
- En la nomenclatura de la potenciación se diferencian dos partes, la base y el exponente que se escribe en forma de superíndice.
- El exponente indica la cantidad de veces que la base se multiplica por sí misma. Por ejemplo:

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

- Donde la base es 2 y el exponente es 3.



Realiza las siguientes actividades en tu cuaderno

I) Calcula el valor de cada potencia

a) $2^4 =$

b) $3^5 =$

c) $1^3 =$

d) $7^3 =$

e) $4^4 =$

f) $5^5 =$

g) $8^3 =$

h) $9^2 =$

i) $10^4 =$

j) $12^0 =$

**Escribe en forma de una sola potencia los siguientes productos.
Después, calcula su valor.**

$$2^2 \times 2^2 = 2^4 = 16$$

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

$$2^3 \times 2 =$$

$$2^4 \times 2 =$$

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

$$3^3 \times 3 =$$

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

$$3^3 \times 3^3 =$$

$$3^4 \times 3 =$$

$$4^3 \times 4^0 =$$

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

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

$$4^2 \times 4^2 \times 4 =$$

$$5 \times 5 \times 5^2 =$$

$$6^2 \times 6^2 \times 6 =$$

$$7^2 \times 7 \times 7 =$$

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

$$9^2 \times 9^2 \times 9 =$$

$$9 \times 9^2 \times 9^0 =$$

$$10 \times 10^0 \times 10^2 =$$

Una actitud positiva
siempre atrae la
buena suerte.

