

NOMBRE :

GRADO :

Potenciación

Exponente

3 veces

Potencia

Base

$$4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$$

Se lee 4 elevado a la 3



Escribe en forma de potencia y luego calcula

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$13 \times 13 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

Calcula las potencias de ...

$$14^2 = \boxed{} \quad 10^3 = \boxed{} \quad 6^4 = \boxed{} \quad 89^1 = \boxed{} \quad 56^0 = \boxed{}$$

Radicación

Índice

Raíz

Símbolo de raíz

Radicando

$$\sqrt[6]{64} = 2 \leftrightarrow 2^6 = 64$$

Observa y completa

$$\sqrt[2]{16} = \boxed{} \leftrightarrow 4^{\boxed{}} \quad \sqrt[3]{512} = \boxed{} \leftrightarrow \boxed{}^3$$

$$\sqrt[\boxed{}]{729} = \boxed{} \leftrightarrow \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

Operaciones combinadas

Para realizar operaciones combinadas con potencia y raíz debemos tener en cuenta:



1. Separar en términos.
2. Resolver potencias y raíces.
3. Resolver lo que se encuentre entre paréntesis.
4. Resolver multiplicaciones y divisiones.
5. Resolver sumas y restas

A)

$$41 - (2^3 - 2^2) - 6 \cdot \sqrt{16} =$$

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | = |
| | | | | | = |
| | | | | | = |

B)

$$2 \cdot (5^2 - 12^2 : 4^2 - \sqrt{49}) =$$

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | = |
| | | | = |
| | | | = |