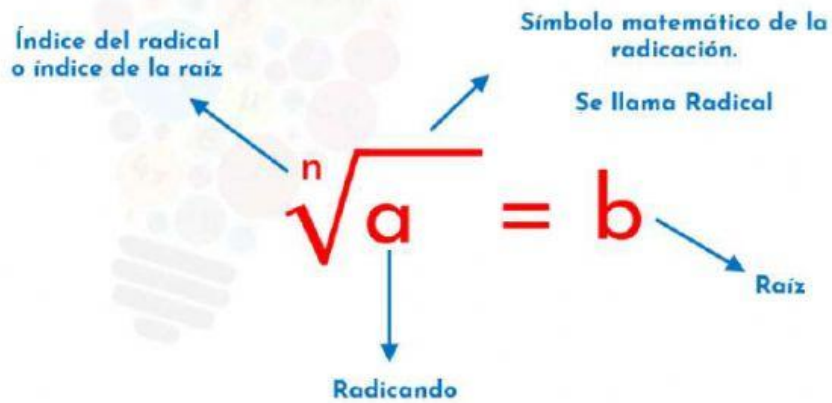


La radicación es la operación inversa de la potenciación.

**EJEMPLO**

Example illustrating the relationship between radical and exponential forms:

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

Labels for the radical form $\sqrt[6]{64}$:

- índice: Points to the 6.
- símbolo de raíz: Points to the radical symbol $\sqrt{}$.
- radicando: Points to the 64.
- raíz: Points to the 2.

• **REGLAS:**

1. La raíz de un numero positivo es un numero positivo

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

2. El índice es un numero impar y el radicando es un numero negativo entonces la raíz es negativa.

$$\sqrt[5]{-243} = -3$$

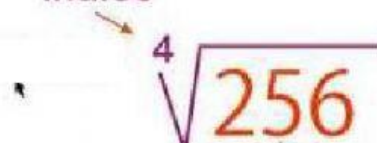
3. El índice es un numero par y el radicando es un numero negativo,
NO TIENE SOLUCION

$$\sqrt{-36} = \text{NO TIENE SOLUCION}$$

• **LECTURA:** según el índice se lee.

2 = Cuadrada
3 = Cúbica
4 = Cuarta
5 = Quinta
6 = Sexta
7 = Séptima
8 = Octava
9 = Novena
10 = Décima

índice


$$\sqrt[4]{256}$$

Se lee: raíz cuarta de 256

EJERCICIO NO. 1

Resolver:

a) $\sqrt{4} =$

--

b) $\sqrt{81} =$

--

c) $\sqrt[3]{8} =$

--

d) $\sqrt[3]{-27} =$

--

e) $\sqrt[3]{-8} =$

--

f) $\sqrt[3]{125} =$

--

g) $\sqrt{-4} =$

--

h) $\sqrt{-100} =$

--

i) $\sqrt[5]{32} =$

--

j) $\sqrt[2]{121} =$

--

k) $\sqrt[5]{-32} =$

--

l) $\sqrt[3]{-1000} =$

--

m) $\sqrt[6]{1} =$

--

n) $\sqrt[2]{400} =$

--

o) $\sqrt[6]{-1} =$

--

p) $\sqrt[2]{-9} =$

--