

## Trabajo práctico n°7

### LA RADICACIÓN

La **radicación** es la operación que consiste en buscar un número(raíz) que multiplicado por si mismo una cantidad de veces, resulte otro número (radicando)

La radicación es la operación inversa de la potenciación.

Los elementos de la radicación son:

El radicando: es cualquier número del que queremos obtener la raíz.

El índice radical indica las veces que hay que multiplicar un número por si mismo para obtener el radicando.

La raíz es el número que multiplicado por si mismo las veces que indica el índice radical da como resultado el radicando

INDICE → 3  
RADICAL → √  
RAÍZ → 2  
RADICANDO → 8

$3\sqrt{8} = 2$  porque  $2^3 = 2.2.2 = 8$

1) Resuelve las siguientes potencias  $\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$  cuando el índice no está escrito se entiende que es 2

a)  $\sqrt{4} =$

f)  $\sqrt{49} =$

k)  $\sqrt{144} =$

o)  $\sqrt{289} =$

b)  $\sqrt{9} =$

g)  $\sqrt{64} =$

l)  $\sqrt{169} =$

p)  $\sqrt{324} =$

c)  $\sqrt{16} =$

h)  $\sqrt{81} =$

m)  $\sqrt{196} =$

q)  $\sqrt{361} =$

d)  $\sqrt{25} =$

i)  $\sqrt{100} =$

n)  $\sqrt{225} =$

r)  $\sqrt{400} =$

e)  $\sqrt{36} =$

j)  $\sqrt{121} =$

ñ)  $\sqrt{256} =$

s)  $\sqrt{900} =$

2) Resuelve las siguientes potencias

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

h)  $\sqrt[3]{729} =$

ñ)  $\sqrt[5]{32} =$

r)  $\sqrt[7]{128} =$

b)  $\sqrt[3]{27} =$

i)  $\sqrt[3]{1000} =$

o)  $\sqrt[5]{243} =$

s)  $\sqrt[8]{256} =$

c)  $\sqrt[3]{64} =$

j)  $\sqrt[3]{1331} =$

p)  $\sqrt[6]{64} =$

t)  $\sqrt[5]{100000} =$

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

k)  $\sqrt[4]{16} =$

q)  $\sqrt[6]{729} =$

u)  $\sqrt[4]{2401} =$

e)  $\sqrt[3]{216} =$

l)  $\sqrt[4]{81} =$

r)  $\sqrt[3]{343} =$

v)  $\sqrt[4]{256} =$

f)  $\sqrt[4]{10000} =$

m)  $\sqrt[4]{4096} =$

s)  $\sqrt[4]{625} =$

w)  $\sqrt[6]{1000000} =$