

Profesoras: Cardozo, Soledad – Ciabocco, Daniela - Duarte, Marcela
Curso: 2° AÑO - Ciclo Básico

CLASE N° 5:

RADICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Es la operación inversa de la potenciación.

$$\begin{array}{c} \text{ÍNDICE} \longleftarrow \sqrt[3]{8} = 2 \longrightarrow \text{RAÍZ} \\ \searrow \\ \text{BASE O} \\ \text{RADICANDO} \end{array}$$

La raíz se obtiene de buscar un número que multiplicado por si mismo, tantas veces como indica el índice se obtenga el radicando.

TENER EN CUENTA:

- 1) "La raíz de índice par y radicando positivo, tiene dos soluciones en Z"

Ejemplo: $\sqrt{49} = \pm 7$ porque $(+7)^2 = 49$ o $(-7)^2 = 49$

- 2) "La raíz de índice impar, el resultado lleva el signo de la base"

Ejemplos: $\sqrt[3]{-27} = -3$ porque $(-3)^3 = -27$
 $\sqrt[5]{32} = 2$ porque $(+2)^5 = 32$

- 3) "La raíz de índice par y radicando negativo, no tiene solución en Z"

Ejemplo: $\sqrt{-9} =$ no tiene solución en "Z"

ACTIVIDADES

 **Obtener las raíces:**

a) $\sqrt{144} =$

b) $\sqrt{-16} =$

c) $\sqrt[3]{-512} =$

d) $\sqrt[7]{-1} =$

e) $\sqrt[5]{-243} =$

f) $\sqrt{169} =$

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

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

i) $\sqrt[4]{-1} =$

j) $\sqrt{121} =$

k) $\sqrt[3]{-216} =$

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

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

n) $\sqrt{289} =$

ñ) $\sqrt{400} =$

o) $\sqrt[7]{-128} =$