

RADICACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

RECUERDA

La radicación es una operación inversa de la potenciación. Permite encontrar el número que multiplicado por sí mismo, tantas veces como señala el índice de la raíz, da como resultado un número dado (cantidad subradical).

$$\begin{array}{c} \text{SÍMBOLO RADICAL} \\ \text{ÍNDICE} \rightarrow \sqrt[n]{} = \leftarrow \text{RAÍZ} \\ \uparrow \\ \text{CANTIDAD SUBRADICAL} \end{array}$$

ANALIZA

- El esquema muestra la relación que existe entre la potenciación y la radicación.

$$\begin{array}{cc} 9^2 = 81 & \sqrt{81} = 9 \\ \text{El cuadrado de} & \text{La raíz cuadrada de} \\ \text{9 es 81.} & \text{81 es 9.} \end{array}$$

- La raíz cuadrada de un número es otro número que elevado al cuadrado nos da el primero.
- Cuando el índice de la raíz es 2, no es necesario escribirlo.

IDEAS CLAVE

- radicación
- índice
- raíz
- símbolo radical



DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

- 1 EJERCITACIÓN.** Escribe los números que faltan para que las igualdades sean ciertas.

$$\sqrt[3]{} = 7 \quad \sqrt{121} = \quad \sqrt[3]{} = 3 \quad \sqrt{36} = \quad \sqrt[3]{} = 2 \quad \sqrt{100} = $$

Argumenta

- 2 RAZONAMIENTO.** Halla las raíces. Ordénalas de menor a mayor. Descubre el nombre de uno de los grandes inventos de la humanidad.

E	L	J	R	O
$\sqrt[4]{625}$	$\sqrt[3]{512}$	$\sqrt[4]{10000}$	$\sqrt[3]{8}$	$\sqrt[3]{729}$
=	=	=	=	=

Propone

- 3 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.** Un salón dispone de 49 puestos. Teniendo en cuenta que existe la misma cantidad de filas que de columnas, ¿cuántas sillas hay en cada fila o en cada columna?