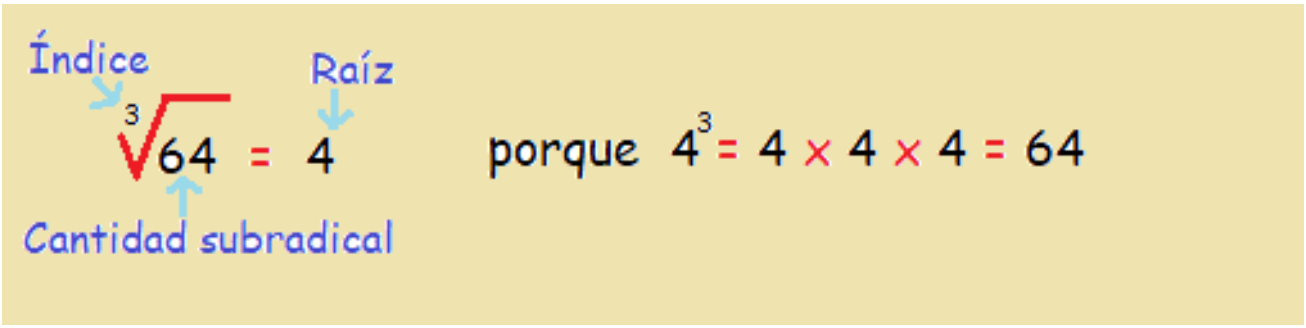
PROPÓSITO:

Reconocer la radicación como una de las operaciones inversas a la potenciación y práctica método para encontrar raíces.

MOTIVACIÓN:



Observa la imágen e interpretala.

EXPLICACIÓN:

La radicación es una operación inversa a la potenciación que permite encontrar el número que multiplicado por sí mismo, tantas veces como señala el índice de la raíz, da como resultado el número indicado en la cantidad subradical.

Apóyate en la explicación de la página 168, de tu texto guía.

Observa los siguientes videos para entender más el tema

https://www.youtube.com/watch?v=gPV5VqQ3Ajg

https://www.youtube.com/watch?v=wI72EPts8mk

EJERCICIOS:

Realiza la actividades de la página 168.

PENSAMIENTO NUMÉRICO

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).

SÍMBOLO RADICAL

ÍNDICE → $\sqrt[5]{32} = 2$ ← RAÍZ

CANTIDAD SUBRADICAL

ANALIZA

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

$9^2 = 81$ $\quad\quad$ $\sqrt[2]{81} = 9$

El cuadrado de 9 es 81. $\quad$ La raíz cuadrada de 81 es 9.

- 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 CLAR
- radicación
- índice
- raíz
- símbolo



DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

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

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

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?

.....

3

CS Escaneado con CamScanner

EVALUACIÓN:

Realiza la siguiente actividad interactiva y envía el resultado a tu profesor(a)

https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Radicaci%C3%B3n/Radicaci%C3%B3n_xy1034180mg

BIBLIOGRAFÍA:

https://lasmatesfaciles.com/2019/03/09/que-es-la-radicacion/