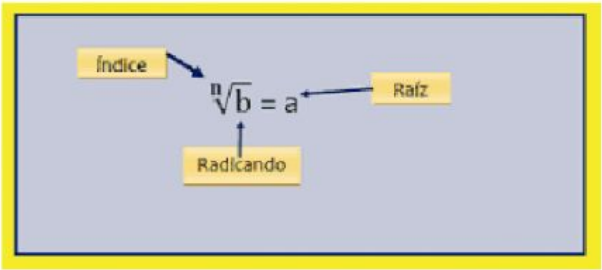
RADICACION



LA RAIZ DE UN NUMERO ES OTRO NÚMERO TAL QUE MULTIPLICADO POR SI MISMO TANTAS VECES COMO INDICA EL INDICE DA EL RADICANDO EJEMPLO:

$$\sqrt[A]{B} = C \quad \text{PORQUE} \ \frac{C.C.C\ldots..}{tantas\ \ veces\ \ como\ \ indica\ \ A} = B$$

EJEMPLOS:

$$\sqrt[2]{4} = 2 \quad PORQUE\ 2.2 = 4$$
$$\sqrt[3]{64} = 4\ PORQUE\ 4.4.4 = 64$$

$$\sqrt[4]{81} = 3\ \ PORQUE\ 3.3.3.3 = 81$$

Fíjense que el número se repite tantas veces como indica el índice en el primer caso el índice es 2 y lo multiplicamos dos veces en el segundo caso el índice es 3 y multiplicamos 4 tres veces y en el ultimo ejemplo el índice es 4 y multiplicamos el tres cuatro veces. Recordar si el índice no esta quiere decir que es 2

Actividades

Completar el cuadro

	indice	radicando	Respuesta	porque
$\sqrt[2]{9}$	2	9	3	3.3=9
$\sqrt[2]{25}$				
$\sqrt[3]{27}$				
$\sqrt[3]{125}$				
$\sqrt{36}$				
$\sqrt{81}$				
$\sqrt[4]{16}$				
$\sqrt[2]{49}$				
$\sqrt[3]{125}$				
$\sqrt[3]{1}$				
$\sqrt{121}$				
$\sqrt[5]{32}$				
$\sqrt[5]{1}$				

LIVEWORKSHEETS

Elije las opciones correctas

	Hay que calcular	operación	solución
Rocío tiene 4 álbumes con cuatro hojas cada uno y en cada hoja hay 4 fotos ¿Cuántas fotos pone Rocío en los álbumes?	Una potencia ☐ Una raíz cuadrada ☐	$\sqrt[3]{4}$ ☐ 4^3 ☐ 4^2 ☐	16 fotos ☐ 12 fotos ☐ 64 fotos ☐
Juan hizo un mosaico cuadrado con 9 azulejos cuadrados ¿Cuántos azulejos a puesto a cada lado del mosaico?	Una potencia ☐ Una raíz cuadrada ☐	$\sqrt{9}$ ☐ 3^2 ☐ 9^2 ☐	3 azulejos ☐ 9 azulejo ☐ 4 azulejos ☐

Completar el siguiente cuadro

a	1	4	9	25	36	49	81	100	64	121
$\sqrt{a}$					6					

a	1	8	64	27	1000	216	343	125	512	729
$\sqrt[3]{a}$						6				

Unir con flechas

$\sqrt{36}$
$\sqrt[3]{81}$
$\sqrt[3]{125}$
$\sqrt[8]{1}$
$\sqrt[2]{16}$
$\sqrt{49}$

5
1
6
4
3
7

LIVEWORKSHEETS