



ACTIVIDAD DE LA RADICACIÓN

Como $5^2 = 25$, el número 5 que elevado al cuadrado da 25 es la **RAÍZ CUADRADA** de 25, lo que se expresa con la notación:

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

El signo √ se llama SIGNO RADICAL, 8 es la CANTIDAD SUBRADICAL, 2 es la RAÍZ CUADRADA y el número 3 que va en el signo radical es el ÍNDICE o GRADO de la raíz, el cual indica que 2 elevado al cubo da 8.

No olvidar ...

Raíz de un número es el número que elevado a la potencia que indica el índice reproduce la cantidad subradical.

Practica de clase:

1. Hallar la raíz de:

$\sqrt{81} = \dots$	porque
	porque

2. Hallar la cantidad subradical:

$$\sqrt{a} = 7 \quad \Rightarrow \qquad \dots$$

$$\sqrt{b} \quad = 11 \Rightarrow \qquad \dots$$

$$\sqrt[3]{a} \quad = 7 \quad \Rightarrow \qquad \dots$$

$$\sqrt[4]{a} \quad = 5 \quad \Rightarrow \qquad \dots$$

$$\sqrt[6]{m} = 2 \quad \Rightarrow \qquad \dots$$

3. Efectuar:

$$\sqrt{25} + \sqrt{16} - \sqrt{36}$$

$$\sqrt{121} + \sqrt{49} - \sqrt{81}$$

$$\sqrt{(4+3)^2-11}$$

$$\sqrt{91 + (5 + 11 - 13)^2}$$

$$\sqrt{(3+8-9)\times 2^2}$$

$$\sqrt[3]{4 \times (7+5-8)^2}$$

$$\sqrt[3]{9\times6:2}$$

$$\sqrt[3]{25 \times 15 : 3}$$

$$\sqrt{10 + \sqrt{44 - 2^3}}$$

$$\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{4}}}}$$

$$3\sqrt{729} + \sqrt{49} - \sqrt{36}$$

$$\sqrt{121} - \sqrt[3]{512}$$

$$\sqrt{100} + \sqrt[3]{1000} - \sqrt[8]{1}$$

$$\sqrt{25} - \sqrt{9} + \sqrt[3]{27}$$

$$\sqrt{81} - \sqrt[3]{64} + \sqrt{49}$$

$$\sqrt{144} + \sqrt[3]{1} - \sqrt{9}$$

Ejercicios

1.	Si: $A = \sqrt{100} + 2^3$ y $B = \sqrt{36} - \sqrt[3]{8}$. Hallar A - \sqrt{B} .				
	a) 16	b) 18	c) 22	d) N.A.	
2.	. Si 8 es la raíz cúbica de un número. ¿Cuál es este número?				
	a) 2	b) 512	c) 216	d) N.A.	
3.	Si 31 es la raíz cuadrada de un número. ¿Cuál es este número?				
	a) 960	b) 391	c) 961	d) N.A.	
4.	¿Cuál es el número cuya raíz sexta es 2?				
	a) 64	b) 4	c) 12	d) N.A.	
5.	Si: $\sqrt[3]{a}$ =9. Hallar a:				
	a) 81	b) 729	c) 972	d) N.A.	

TAREA DOMICILIARIA

RESUELVE:

1)
$$\sqrt[3]{729} - \sqrt{36} + \sqrt{9}$$

2)
$$\sqrt[3]{1000} + \sqrt[3]{8} - \sqrt[3]{1}$$

3)
$$\sqrt{144} + \sqrt[3]{27} - \sqrt[5]{1}$$

4)
$$\sqrt{(3+7)^2-19}$$

5)
$$\sqrt{(4+16)^2-(20-8)^2}$$

6)
$$\sqrt{39 - \sqrt{4 + \sqrt{25}}}$$

7)
$$\sqrt{68 - \sqrt{19 - \sqrt{7 + \sqrt{4}}}}$$

8)
$$\sqrt{1+\sqrt{5+\sqrt{7+\sqrt{81}}}}$$

9)
$$\sqrt{32 + \sqrt{18 - \sqrt{15 - \sqrt{121}}}}$$

10)
$$\sqrt{5+\sqrt{18-\sqrt{14-10}}}$$

Razonamos:

11) Si:
$$2 = 8$$
 y $0 = 125$. Halla: $x = 0$

12) La cifra que falta en:
$$(8 + \square)$$
 = 100 es: