

23/05/2021

Actividad: Revisión páginas del modulo

1 Halla cada raíz.

$\sqrt[4]{16} = 4 \times 4 = 16$	$\sqrt[2]{64} = 8 \times 8 = 64$	$\sqrt[2]{400} = 20 \times 20 = 400$
$\sqrt[3]{4} = 2 \times 2 = 4$	$\sqrt[2]{121} = 11$	$\sqrt[2]{625} = 25$
$\sqrt[2]{9} = 3 \times 3 = 9$	$\sqrt{100} = 10$	$\sqrt[2]{441} = 21$
$\sqrt{25} = 5 \times 5 = 25$	$\sqrt{196} = 14$	$\sqrt{10000} = 100$
$\sqrt{36} = 6 \times 6 = 36$	$\sqrt{225} = 15$	$\sqrt{256} = 16$
$\sqrt{49} = 7 \times 7 = 49$	$\sqrt{169} = 13$	$\sqrt{576} = 24$
$\sqrt[3]{81} = 9 \times 9 = 81$	$\sqrt{144} = 12$	$\sqrt{900} = 30$
$\sqrt[3]{27} = 3 \times 3 \times 3 = 27$	$\sqrt[4]{16} = 2$	$\sqrt[4]{625} = 5$
$\sqrt[3]{64} = 4 \times 4 \times 4 = 64$	$\sqrt[4]{256} = 4$	$\sqrt[20]{1} = 1$

Matemáticas

$\sqrt{8} = 2 \times 2 = 8$	$\sqrt{32} = 2$	$\sqrt[3]{1} = 1$
$\sqrt{125} = 5 \times 5 = 125$	$\sqrt[3]{1024} = 4$	$\sqrt{243} = 3$
$\sqrt{343} = 7 \times 7 = 343$	$\sqrt{(16)(81)} = 12$	$\sqrt{64} = 8$
$\sqrt{216} = 6 \times 6 = 216$	$\sqrt{(81)(121)} = 99$	$\sqrt{(8)(64)} = 22.627$
$\sqrt{512} = 8$	$\sqrt{2^3} = 2$	$\sqrt{2^5} = 2.236$

2 Completa la siguiente tabla. Sigue el ejemplo.

Potencia	Base	Exponente	Desarrollo	Valor
$10^4$	10	4	$10 \times 10 \times 10 \times 10$	10.000
$2^6$	2	6	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$	64
$8^2$	8	2	$8 \times 8$	64
$5^3$	5	3	$5 \times 5 \times 5$	125
$6^4$	6	4	$6 \times 6 \times 6 \times 6$	1.296
$7^2$	7	2	$7 \times 7$	49
$4^3$	4	3	$4 \times 4 \times 4$	64
$2^5$	2	5	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$	32
$6^2$	6	2	$6 \times 6$	36

3 Relaciona cada expresión con su resultado.

$\sqrt{64}$	4
$\sqrt{4096}$	2
$\sqrt{32}$	8
$\sqrt{144}$	12

4 Completa la siguiente tabla:

Potencia indicada	Base	Exponente	Resultado	Radical
$3^4$	3	4	81	$\sqrt[4]{81}$
$15^2$	15	2	225	$\sqrt{225}$
$4^3$	4	3	64	$\sqrt[3]{64}$
$8^3$	8	3	512	$\sqrt[3]{512}$

**PROPIEDADES DE LA RADICACIÓN**

La radicación es en realidad otra forma de expresar una potenciación: la raíz de orden n de un número a es el número b tal que  $b^n = a$ .