

Raíz



La radicación es la operación inversa a la potenciación.

Consiste en: dados dos números, llamados radicando e índice, hallar un tercero, llamado raíz, tal que, elevado al índice, sea igual al radicando.

Complementa el grafico.

$$\sqrt[n]{\quad} = \quad ; a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ veces (índice)}}$$

Analiza la información y completa apoyate de la tabla de los cuadrados de los primeros 100 números

$\sqrt{\quad}$	x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	x ²	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
$\sqrt{\quad}$	x	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	x ²	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400
$\sqrt{\quad}$	x	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	x ²	441	484	529	576	625	676	729	784	841	900
$\sqrt{\quad}$	x	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	x ²	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521	1600
$\sqrt{\quad}$	x	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	x ²	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401	2500
$\sqrt{\quad}$	x	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	x ²	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481	3600
$\sqrt{\quad}$	x	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	x ²	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761	4900
$\sqrt{\quad}$	x	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	x ²	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241	6400
$\sqrt{\quad}$	x	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	x ²	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921	8100
$\sqrt{\quad}$	x	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	x ²	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801	10000

El lado de un cuadrado de longitud igual a 21 u.
¿Cuál es valor de su área?

$$\sqrt{\quad} \begin{array}{|c|} \hline a \\ \hline a^n \\ \hline \end{array}$$

El área de un cuadrado es igual a 1764 u².

¿Cuál es la longitud del lado del cuadrado?

$$\sqrt{\quad} \begin{array}{|c|} \hline a \\ \hline a^n \\ \hline \end{array}$$