¿Cómo se obtiene un número cuadrado?

Para obtener el ccuadrado de un número, multiplícalo por si mismo.

Ejemplo, ¿Cuál es el cuadrado de 10?

3 al cuadrado =
$$\frac{3}{4}$$
 = $\frac{3}{5}$ = $\frac{3}{6}$ = $\frac{3}{3}$ = 9

Nota: El cuadrado de 3 se escribe 32

Otros ejemplos

4 al cuadrado =
$$4^2$$
 = 4×4 = 16

5 al cuadrado =
$$5^2$$
 = 5×5 = 25

6 al cuadrado =
$$6^2$$
 = 6×6 = 36

La Raíz Cuadrada se obtiene hacienda lo inverso: 3 al cuadrado es 9, y la raiz cuadrada de 9 es 3.

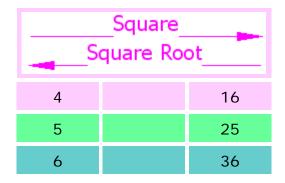
La raíz cuadrada de un número es...

... ese valor especial que, cuando **es multiplicado por sí mismo,** resulta en el número original.

La raíz cuadrada de 9 es ...

... 3, because cuando 3 es multiplicado por sí mismo, you get 9.

Aquí tienes otros ejemplos de números cuadrados y raices cuadradas:



Ejemplo: ¿Cuál es la raíz cuadrada de 25?

Buenos, sabemos que $25 = 5 \times 5$, así que si multiplicas 5 por sí mismo (5×5) obtienes 25. Así que la respuesta es 5.

El Símbolo de la Raíz Cuadrada



Este es el símbolo especial que siginifica "raíz cuadrada". Es llamado *radical*.

Se utiliza de esta manera: $\sqrt{9} = 3$ (Esto se lee como "la raíz cuadrada de 9 es 3")

Cuadrados Perfectos

Los cuadrados perfectos son los cuadrados de números enteros:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	etc	
Cuadrados Perfectos:	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225		

Obtener la raíz cuadrada de cuadrados perfectos es muy fácil puesto que siempre es un número entero, pero es mucho más difícil encontrar la raíz cuadrada de aquellos números que no son cuadrados perfectos.

Ejemplo: ¿Cuál es la raíz cuadrada de 10?

Si $3 \times 3 = 9$ y $4 \times 4 = 16$, sabemos que la raíz cuadrada de 10 está entre 3 y 4.

- Intentemos 3.5: $3.5 \times 3.5 = 12.25$
- Intentemos 3.2: $3.2 \times 3.2 = 10.24$
- Intentemos 3.1: $3.1 \times 3.1 = 9.61$ (esta es la cantidad más cecana a 10)