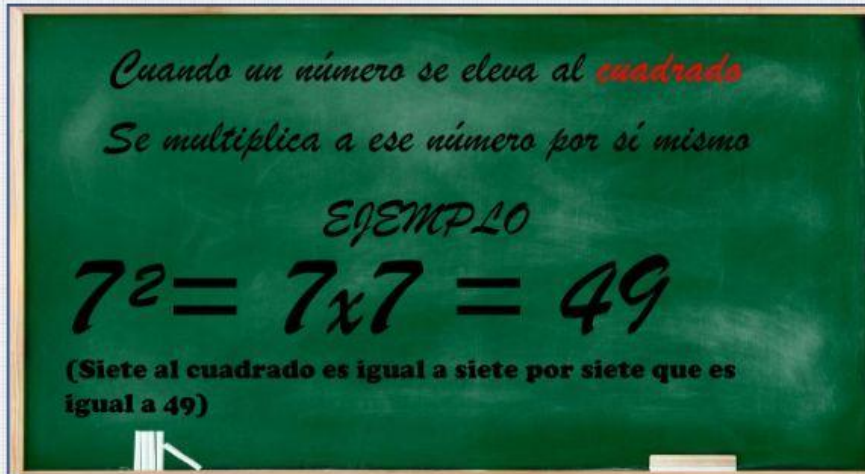


Raíz Cuadrada

(En esta hoja solo se trabajará con raíz cuadrada de números enteros)

Para empezar con este tema, primero debemos recordar que...



Una raíz cuadrada es:

una operación matemática que, a partir de un número real positivo, devuelve otro número real positivo el cual multiplicado por sí mismo resulta en el número inicial.

PARTES DE UNA RAÍZ CUADRADA

Partes de la Raíz

Indice \Rightarrow a $\sqrt{\quad}$ = c
Radical \Rightarrow $\sqrt{\quad}$
Radicando \uparrow b \uparrow Raíz

!!!VEAMOS UN EJEMPLO!!!

$$\sqrt{25} = 5$$

Para sacar la raíz cuadrada

Primero, debemos buscar un número que multiplicado por sí mismo nos dé el número al cual le estamos sacando la raíz cuadrada, en este caso sería el 25

Que sería 5 pero... ¿Por qué?

Por que $5^2 = 5 \times 5 = 25$ así que

¡LA RAÍZ CUADRADA DE 25 ES 5!

Después de esta introducción empezaremos con algunos ejercicios

1-Relaciona cada raíz cuadrada con su resultado -

$\sqrt{324}$

2

$\sqrt{36}$

18

$\sqrt{1000}$

6

$\sqrt{4}$

100

2-Completa los siguientes datos -

$9^2=$

$9 \times 9=$

81

$77^2=$

=

$24^2=$

=

$0^2=$

=

$14^2=$

=

$6^2=$

=

3-Analiza y resuelve los siguientes problemas -

¿Cuántos metros cuadrados ocupan dos jardines cuadrados de 15 y 20 metros de lado respectivamente? (Nota: Solo tienes que poner el resultado, NO la operación)

Expresa el número 10 000 como potencia de una potencia.