



Guía de Repaso

Nombre docente:	Valentina Arévalo		
Curso:	8° A – B		
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado	Indicador de evaluación
	Matemáticas	MA08 OA 04: "Mostrar que comprenden las raíces cuadradas de números naturales: Estimándolas de manera intuitiva. Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. Aplicándolas en situaciones geométricas y en la vida diaria."	Aplicar el concepto de raíz cuadrada para resolver ejercicios.

CUADRO DE INSTRUCCIONES

Estimado estudiante:

En la siguiente guía de trabajo encontraras las paginas del libro que te permitirán repasar y reforzar los contenidos trabajados en la guía 10 y el ticket 11. Para ellos deberás realizar las siguientes páginas:

- Texto del estudiante: página 50 (ejercicios 1 al 4).
- Cuadernillo de ejercicios: página 30 (ejercicios 1 y 2).

En el caso de que no tengas los libros de texto y lo necesites de manera digital aquí te adjunto los enlaces directos:

- Texto de estudiante: https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-145573_recurso_pdf.pdf
- Cuadernillo de ejercicios: https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-145574_recurso_pdf.pdf

Recuerda que una vez terminados los ejercicios debes enviar foto de ellos por correo. Ante cualquier duda que tengas puedes escribirme o bien consultar en las clases online.

- Martes 16:00 → 8° A
- Viernes 15:00 → 8° B

Éxito en tu trabajo, eres capaz de esto y mucho más. ¡Suerte!

DEFINICIONES CONCEPTUALES

Raíz Cuadrada

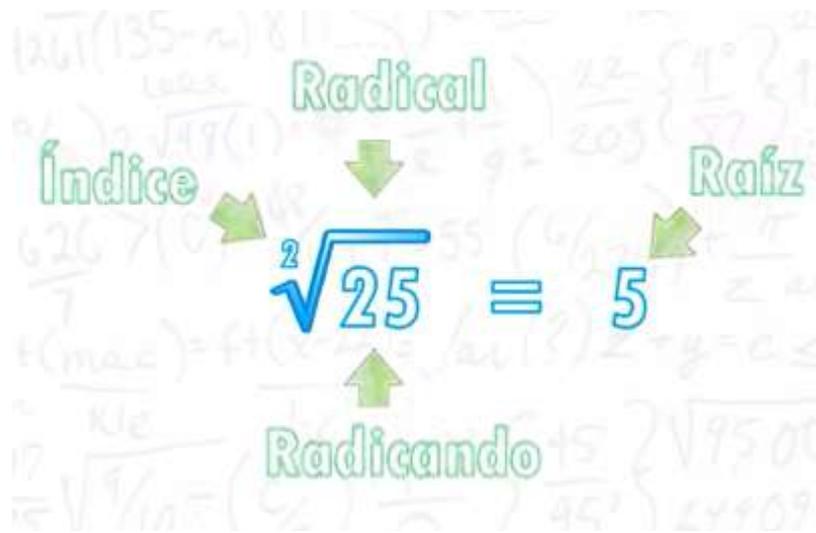
La raíz cuadrada ($\sqrt{\quad}$) es el valor de un número natural (B) correspondiente al único número positivo (A) que cumple con la siguiente condición:

$$A^2 = B$$

Y se representa de la siguiente forma:

$$\sqrt{B} = A$$

Partes de una raíz cuadrada:



Por ejemplo: **La raíz cuadrada del número natural 4 es el número 2**. Si nosotros quisiéramos comprobar dicho ejercicio debemos seguir los siguientes pasos:

- 1) Representar la afirmación → Nos están diciendo que: “La raíz cuadrada del número natural 4...”, esto al ser representado sería lo mismo que $\sqrt{4}$. Ahora nos están diciendo también que: “el resultado de dicha raíz cuadrada será 2”. Esto representado finalmente queda así:

$$\sqrt{4} = 2$$

- 2) Comprobar la afirmación → Para poder comprobar la afirmación que aparece arriba debo retomar la definición de raíz cuadrada. La definición nos indica que al multiplicar dos veces el resultado (en este caso el número 2) nos debería dar el mismo resultado que el número que está dentro de la raíz cuadrada.

$$2 \times 2 = 4$$

En este caso particular podemos concluir que la afirmación es correcta debido a que la multiplicar dos veces el mismo número (2×2) nos da como resultado el número 4 (número que está dentro de la raíz cuadrada).