



GUÍA N° 9 "Raíces enésimas"

Nombre:	Curso:	Fecha:
---------	--------	--------

Objetivos:

- Reconocer la raíz enésima y comprender su relación con las potencias.

Indicaciones:

✓ Realiza los ejercicios en tu cuaderno, podrás revisar tus ejercicios en el Instagram del departamento de matemáticas, esta semana es OPCIONAL enviar tu avance.

✓ Si tienes dudas escíbeme a mi correo institucional:

daniellanotarocsj@gmail.com



En esta guía realizaremos ejercicios de raíces enésimas, debes realizarlos idealmente en tu cuaderno u hojas blancas.

El día martes 2 de Junio se subirán los videos al Instagram para la retroalimentación.

[mate_2020_csj](https://www.instagram.com/mate_2020_csj)



Raíces enésimas

Raíz enésima de un número a es otro número b que cumple $a = b^n$

$$\sqrt[n]{a} = b, \quad n \in \mathbb{N} \quad \Leftrightarrow \quad b^n = a$$

Ejemplos:

a) $\sqrt[3]{125} = 5$ pues $125 = 5^3$

c) $\sqrt[4]{(-81)}$ no existe pues ningún número elevado a 4 es negativo.

b) $\sqrt[5]{32} = 2$ pues $32 = 2^5$

d) $\sqrt[3]{(-125)} = -5$ pues $-125 = (-5)^3$

Revisa estos links:

https://www.youtube.com/watch?v=01c_83EBAKc
(ver completo)

<https://www.youtube.com/watch?v=2HachLBuoZo> (ver completo)

El día jueves 28 de mayo subiré un video a Instagram explicando mejor este concepto, mientras revisa los links que están en la guía

¡¡¡¡Ahora a trabajar!!!! ☺

1. Calcula el valor de las siguientes raíces enésimas.

a. $\sqrt[3]{64} =$

d. $\sqrt[6]{1} =$

b. $\sqrt[5]{-32} =$

e. $\sqrt[5]{1024} =$

c. $\sqrt[4]{81} =$

f. $\sqrt[4]{625} =$

2. Reemplaza los valores de a y b en cada caso, realiza los cálculos correspondientes y completa la tabla.

a. $\sqrt[3]{216} + \sqrt[5]{-243} + \sqrt[4]{16} =$

b. $\sqrt[5]{-32} - \sqrt[4]{10\,000} + \sqrt[3]{64} =$

c. $3\sqrt[5]{0,00001} + \sqrt[3]{\frac{1}{64}} + 2\sqrt[4]{64} =$

Toda la materia que estamos viendo es de tus libros, si no los tienes no te preocupes, que aquí encuentras todo.

Si no entiendes muy bien y nadie puede ayudarte, no te agobies, retomando las clases presenciales volveremos a ver todo y yo estaré ahí para ayudarte, de todas formas, puedes escribirme a mi correo y así también comunicándonos podré apoyarte en el proceso.

Realiza los ejercicios y también revisa los videos en nuestro Instagram, subimos ejemplos y luego el desarrollo de la guía.

¡Mientras a seguir quedándonos en casa y a cuidarnos!