



## GUÍA N° 18 "Logaritmo"

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

### Objetivos:

- Comprender que es el logaritmo y su relación con las potencias y las raíces enésimas

¡Hola! ¿Cómo estás?, espero que te encuentres muy bien 😊, por favor lee atentamente las siguientes indicaciones.

- Realiza los ejercicios en tu cuaderno, no es necesario imprimir la guía.
- Todas las guías debes enviármelas a mi correo para tener registro de tu avance, **procura indicar en el asunto: NOMBRE, CURSO, N° GUÍA.**
- Si tienes dudas con las guías anteriores recuerda que puedes ver los videos de las correcciones y ejemplos que están en Instagram y por supuesto puedes enviar tus dudas a mi correo: [daniellanotarocsj@gmail.com](mailto:daniellanotarocsj@gmail.com)
- Si tienes cualquier tipo de complicación, escíbeme para estar al tanto y poder ayudarte.

¡A seguir quedándonos en casa y a cuidarnos!

¡Cariños a tod@s !



Querid@s alum@s: Antes de comenzar deben realizar la siguiente autoevaluación:  
(Debes tener tu correo o el de tu apoderado ya abierto en el buscador)

Haz click AQUÍ

En esta guía aplicaremos lo aprendido en la guía anterior.

El día 04 de Agosto se subirán los videos al Instagram para la retroalimentación y corrección de la guía n° 18

Recuerda de revisar la corrección de la guía n



mate\_2020\_csj

# Resumen

Se llama logaritmo de un número en una base dada el número al cual debe elevarse la base para obtener dicho número. Es decir:

$$b^c = a \leftrightarrow \log_b a = c$$

Ejemplo:

a)  $\log_8 64 = 2$   
Es decir :  $8_2 = 64$

Logaritmo en base 8 de 64 es igual a 2, ya que 8 elevado a 2 resulta 64

b)  $\log_{36} 6 = 1/2$   
Es decir :  $36_{1/2} = 6$

Aquí nos encontramos con una potencia fraccionaria, es decir, una raíz.

$$36^{\frac{1}{2}} = 6$$
$$\sqrt[2]{36^1} = 6$$
$$\sqrt{36} = 6$$

---

## AHORA ES TU TURNO DE TRABAJAR

Determina en cada caso el valor de a.

a.  $\log_4 (2) = a$

d.  $\log_9 (a) = 4$

b.  $\log_a (8) = 3$

e.  $\log_5 (0,04) = a$

c.  $\log_a (2048) = 11$

f.  $\log_{\frac{1}{81}} (9) = a$

***¡¡No olvides realizar la autoevaluación que se encuentra al comienzo de la guía y enviar tus avances y dudas a mi correo!!.***

***Cúdense mucho, abrazos a ustedes y sus familias.***

***Profesora Daniella Notaro***