

Guía Pedagógica N°3: CENS 239

Docente: Prof. Ing. Rubén Pereyra, Prof. Ing. Celina de los Santos

Curso: 3° Año 1° y 2° división.

Turno: Noche

Área Curricular: Matemática

Propuesta Pedagógica: Logaritmos

Contacto del Docente: celinaadls@gmail.com ; ingepereyra@hotmail.com

Objetivos

- Reconoce la relación que existe entre Potenciación y logaritmo.

Contenidos

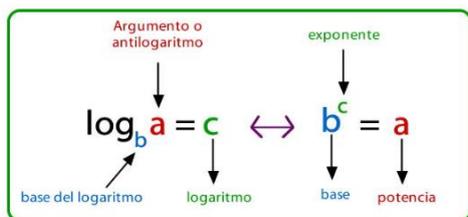
- Logaritmo definición. Cálculo

Desarrollo de Actividades

Leer detalladamente la siguiente definición y observa el video <https://www.youtube.com/watch?v=qJCKueTMKIY> para poder entender las operaciones que se detallan y luego realizar la ejercitación dada en cada.

Logaritmo

Se define logaritmo como el exponente de una potencia con cierta base, es decir, el número al cual se debe elevar una base dada para obtener un resultado determinado.



Ejemplo:

$$2^3 = 8 \quad \text{Log}_2 8 = 3$$

Actividad 1: Transforma las siguientes potencias en logaritmo

$$3^2 = \quad 6^3 = \quad 3^4 =$$

$$4^3 = \quad 7^3 = \quad 2^5 =$$

Actividad 2: Resuelve los siguientes logaritmos

$$\text{Log}_7 49 = \quad \text{Log}_5 125 = \quad \text{Log}_2 32 =$$

$$\text{Log}_4 16 = \quad \text{Log}_5 1 = \quad \text{Log}_2 32 =$$

Evaluación: socialización de la tarea cuando se retomen las actividades.

Bibliografía:

- Serpa, Alfredo Series(2004). Editorial Félix Varela, La Habana.

Director: BRIZUELA, Juan Carlos