Liceo Elvira Sánchez de Garcés Unidad: Números reales. Matemática 2º Medio Prof. Mario L. Cisterna B

**WhatsApp:**+56982681543 **Correo Electrónico:** mcisternabahamonde@gmail.cl

**GUIA N° 5 DE PRIORIZACION CURRICULAR (POTENCIAS, RAICES ENESIMAS Y LOGARITMOS)**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 30/09/ 2020 |
| **Objetivo De Aprendizaje (OA 2):** Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos:  • comparando representaciones de potencias de exponente racional con raíces enésimas en la recta numérica  • convirtiendo raíces enésimas a potencias de exponente racional y viceversa  • describiendo la relación entre potencias y logaritmos  • resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios que involucren potencias, logaritmos y raíces enésimas |
| **RECUERDA QUE:** Conceptos, propiedades y procedimientos con potencias, raíces enésimas y logaritmos que debes saber.    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.  Con a0, , 0  Siendo : la base del logaritmo, a:es el argumento o antilogaritmo o número y  : es el logaritmo en base de a.    L  klkkjkjk  = a  **Guíate por los ejemplos resueltos:**   1. Determina **X,** si  = 81   =     1. Determina **X,** si  =     =  =  3 | |

**I)** Escribe como logaritmos las siguientes expresiones. **Guíate por el ejemplo resuelto:**

= 9 = a

|  |  |
| --- | --- |
| **1)** | **5)** |
| **2)** | **6)** |
| **3)** | **7)** |
| **4)** | **8)** |

**II)** Calcula el valor de los logaritmos aplicando la definición.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | **6)** |
| **7)** | **8)** |