Guía N° 2 – Potencias y Raíces – Primer Trimestre

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Curso: 4° M | Fecha:  | Calificación: | Puntaje Ideal: 23 | Puntaje Obtenido: |

Nombre del estudiante:

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo de aprendizaje | Indicadores de Evaluación |
| OA 03**Objetivo de la Guía:**Mostrar que comprenden los conceptos de potencia y logaritmo y sus operatorias. | Los estudiantes comprenden los conceptos de potencia y logaritmo y sus operatorias. |

|  |
| --- |
| Instrucciones:* Resuelva los ejercicios de evaluación según lo visto en clases
* Cualquier pregunta se realiza en clase o vía correo (profesoraravenapumanque4medio@gmail.com).
* Fecha de entrega: **Martes 30/03**
* **IMPORTANTE: Todo lo que diga EJERCITACIÓN no interfiere en la calificación, son para practicar y consultar durante la clase.**
 |

# Potencias y Raíces

En matemática existe una relación entre potencias con exponente racional (fracciones) y las raíces, como se enuncia a continuación:



 Es decir, que siempre y cuando **b** no tome el valor **0**, esto es posible.

## Ejemplos:



## Ejercitación:

IMPORTANTE: Estos ejercicios NO llevan calificación, son para práctica durante la clase.

1. Escriba las siguientes potencias como raíz:



#  Logaritmo con Exponente Racional

 Recordemos que la propiedad de logaritmo de una potencia se trabaja como sigue:



Entonces, ¿cómo sería en caso de exponente racional?



Pero recordemos que, las fracciones con exponente racional se pueden resolver como sigue: 

## Conjeturar:

IMPORTANTE: Estos ejercicios NO llevan calificación, son para práctica durante la clase.

1. ¿Cómo se resuelven los siguientes problemas?



1. ¿Cómo sería la propiedad generalizada?

|  |
| --- |
|  |
| Lo que crees: | Formalización: |
|  |  |

# Evaluación

**IMPORTANTE:** Estos ítem son los que serán calificados y deberás entregar en la fecha señalada.

1. Calcule el valor numérico de los siguientes logaritmos: (3pts c/u):



1. Reduzca en un solo logaritmo la siguiente expresión (1 punto):

