 Liceo José Victorino Lastarria

Rancagua

“*Formando Técnicos para el mañana”*

Unidad Técnico-Pedagógica

**GUÍA DE MATEMÁTICA**

**Segundos Medios (Raíces )**

**PROFESORAS: Lorena Palma - Gladys Espinosa - Jorge Liberona**

**Fecha:** Semana del 27 julio al 31 julio de 2020

Oa 02: -Convirtiendo raíces enésimas a potencias de exponente racional y viceversa. Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos

Objetivo de la clase: Transformar de potencias a raíz o viceversa.

Multiplicar raíces de igual índice

**Transformar de raíz a potencia o viceversa**

**Para transformar una Raíz a una Potencia:**

**1) Escribimos la cantidad sub-radical o el radicando**

**2) Lo elevamos al exponente de la cantidad sub- radical dividido por el índice de la raíz**

Es decir :  Ejemplo :  

**Transformar de potencias a RaízPara transformar de Potencia a raíz**:

1)Escribimos la base de la potencia

2) Se eleva al numerador del exponente y el índice es el denominador del exponente de la potencia

**Es decir; ** Ejemplo :  

**Actividad**

I ) Transforma de raíz a potencias: II)Transforma de potencias a raíz:

1)  1) 

2)  2) 

3)  3) 

4)  4) 

5)  5) 

6)  6) 

7)  7) 

**Propiedades de las Raíces**

1. **Multiplicación de raíces de igual índice: Para** **multiplicar raíces de igual índice, se conserva la raíz y se multiplican las cantidades sub-radical,es decir :**

 o 

Ejemplos :

1. 
2. , se multiplica los coeficientes numéricos y se multiplica raíz con raíz
3. 
4. 
5. por ,igual índice y exponente queda 1 que no se escribe.

**Descomponer raíces**: Hay raíces exactas e inexactas, en el caso que la raíz no es exacta se puede descomponer (en algunos casos), buscar siempre dos números que multiplicados me den la cantidad sub-radical, que uno sea exacto y el otro no, es decir:

Ejemplo :1)  2) 

3) No se puede descomponer, ya que no hay un número exacto

**Actividad**

I)**Multiplique las siguientes raíces (descomponer cuando sea necesario):**

1)  8) 

2)  9)  (desafío)

3)  10) 

4)  11)  (desafío)

5)  12) (Desafío)

6)  (desafío)

7) 

Enviar a los siguientes correos:

[gladysespinosa1980@gmail.com](mailto:gladysespinosa1980@gmail.com) (2° C y E )

[jorge.liberona@liceo-victorinolastarria.cl](mailto:jorge.liberona@liceo-victorinolastarria.cl) (2° D)

[lopag16@hotmail.com](mailto:Lopag16@hotmail.com) (2°A y B)