



Guía de trabajo N°4 de matemática (21/09)

Nombre : _____

Profesora: María Eugenia Díaz

Curso : 2° Medio

Relacionar y operar raíces enésimas comparándolas con representaciones de potencias de exponente racional y calculando adición y sustracción de raíces de igual índice.

Instrucciones :

1) Observar y pausa videos anteriores, para realizar ejemplos de manera independiente .

<https://www.youtube.com/watch?v=tytlscO51U>

<https://www.youtube.com/watch?v=iufavUzBPdU>

<https://www.youtube.com/watch?v=0fZxdeN-87w>

2) desarrolla guía , verifica respuestas al finalizar .

Actividad 1 : Extraer las siguientes raíces

1) $\sqrt{\frac{1}{144}} =$

2) $\sqrt{225} =$

3) $\sqrt[3]{-512} =$

4) $\sqrt[3]{\frac{8}{125}} =$

5) $\sqrt[4]{\frac{16}{81}} =$

6) $\sqrt{49} =$

Actividad 2 : Revisa y corrige , si se cometió error al descomponer

1) $\sqrt{200} = 2\sqrt{10}$	2) $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$	3) $\sqrt[3]{128} = 2\sqrt[3]{8}$
4) $\sqrt[3]{48} = 3\sqrt[3]{8}$	5) $\sqrt[4]{80} = 2\sqrt[4]{5}$	6) $\sqrt{72} = 9\sqrt{8}$

Actividad 3 : Realiza la siguiente operatoria con raíces

1) $3\sqrt{5} + \sqrt{20} - 2\sqrt{45}$

2) $4\sqrt{3} + \sqrt{20} - \sqrt{80} - \sqrt{125}$

3) $3\sqrt{175} + \sqrt{243} - \sqrt{63} - 2\sqrt{75}$

4) $\sqrt{2} + \sqrt{50} + \sqrt{98} - \sqrt{288}$

Actividad 4 :Une con una línea , con su equivalente :

1) $2^{\frac{7}{2}}$

2) $\sqrt[7]{3^2}$

3) $\sqrt[5]{81}$

4) $5^{\frac{4}{5}}$

5) $9^{\frac{1}{2}}$

6) $\sqrt[7]{625}$

a) $3^{\frac{7}{2}}$

b) $5^{\frac{4}{7}}$

c) $\sqrt{9}$

d) $3^{\frac{4}{5}}$

e) $\sqrt[4]{5^7}$

f) $\sqrt{128}$

g) $3^{\frac{2}{7}}$

h) $\sqrt[5]{625}$

Verifica tus respuestas

Actividad 1

1) $1/12$	2) 15	3) -8	4) $2/5$	5) $2/3$	6) 7
-----------	-------	-------	----------	----------	------

Actividad 2

1) $10\sqrt{2}$	2) Buena	3) $4\sqrt[3]{2}$	4) $2\sqrt[3]{6}$	5) Buena	6) $6\sqrt{2}$
-----------------	----------	-------------------	-------------------	----------	----------------

Actividad 3

1) $-\sqrt{5}$	2) $4\sqrt{3} - 7\sqrt{5}$	3) $12\sqrt{7} - \sqrt{3}$	4) $\sqrt{2}$
----------------	----------------------------	----------------------------	---------------

Actividad 4

1) f	2) g	3) d	4) h	5) c	6) b
------	------	------	------	------	------

Autoevalúo mi aprendizaje

Indicadores	Si	No	Debo mejorar
Escuche con atención Videos.			
Pause Videos y desarrolle en forma independiente los ejemplos.			
Resolví los ejercicios conscientemente.			
Dedique el tiempo suficiente al desarrollo de mi actividad.			
Revise respuestas al finalizar.			

¿Me siento bien preparado(a) , para la evaluación ?



¿Por qué ?



Próxima clase evaluación de Raíces .

(Semana del 28 de septiembre). La guía tiene toda la materia para ejercitar para la evaluación. No debes enviar guía al correo , la debes desarrollar en cuaderno o en la misma guía y archivarla.

. **Las dudas al correo** tareasmaticajbd@gmail.com