



2° MEDIO -MATEMÁTICA

Tarea 26 octubre

PROFESORA MARÍA EUGENIA DÍAZ

OBJETIVO

Relacionar y aplicar propiedades de raíces enésimas utilizando descomposición , adición y sustracción de raíces de igual índice en situaciones que involucren potencias y raíces.

Instrucciones :

- ❖ **Observa y pausa videos anteriores, para realizar ejemplos de manera independiente .**
- ❖ **desarrolla guía , verifica respuestas al finalizar .**
- ❖ **Dudas y consultas al correo : tareasmatematicajbd@gmail.com**

Actividad 1 : Calcula aplicando propiedades



$$\sqrt[5]{\sqrt[9]{32}} = \sqrt[5]{9}{\sqrt[9]{32}} = \sqrt[5]{32} = 2$$

$$\frac{5}{9} \cdot 9 = \frac{45}{9} = 5$$

1) $\sqrt{128} : \sqrt{2}$	2) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{2}$	3) $\sqrt{120} : \sqrt{6}$
4) $\sqrt{4^3 \sqrt{2}}$	5) $\sqrt[2]{\sqrt[7]{196}}$	6) $(12 \sqrt{24} - 20 \sqrt{54}) : 4 \sqrt{6}$
7) $\sqrt{\frac{8}{3}} \cdot \sqrt{\frac{12}{32}} =$	8) $\sqrt[5]{8} \cdot \sqrt[5]{4}$	9) $3 \sqrt{2} (2 \sqrt{50} - 4 \sqrt{6})$
10) $\sqrt[3]{\sqrt[4]{512}}$	11) $\sqrt{\frac{6}{5}} \cdot \sqrt{\frac{125}{54}} =$	12) $(12 \sqrt{10} - 20 \sqrt{40}) : 4 \sqrt{5}$

Actividad 2 : Une con una línea , con su equivalente

1) $5\sqrt{18} - 4\sqrt{8} + 2\sqrt{32}$

2) $5\sqrt{72}$

3) $\sqrt[6]{32} \cdot \sqrt[6]{2}$

4) $(\sqrt[4]{81} - \sqrt[5]{32})$

5) $\sqrt{900}$

6) $2\sqrt{20} + 6\sqrt{45} - \sqrt{500}$

7) $\sqrt{225} - \sqrt[3]{512}$

a) 1

b) $12\sqrt{5}$

c) 8

d) 7

e) $30\sqrt{2}$

f) -1

g) 30

h) 2

i) $15\sqrt{2}$

j) 90

Verifica tus respuestas

Actividad 1

1) 8	2) $2\sqrt{6}$	3) $2\sqrt{5}$	4) $2\sqrt[6]{2}$	5) 14	6) -9
7) 1	8) 2	9) $60 - 24\sqrt{3}$	10) 8	11) $5/3$	12) $-7\sqrt{2}$

Actividad 2

1) i	2) e	3) h	4) a	5) g	6) b	7) d
------	------	------	------	------	------	------

Autoevalúo mi aprendizaje

Indicadores

Logrado Regular Por mejorar

¿Comprendí todas las propiedades?

¿Comprendo lo que es
descomponer raíces ?

Resolví los ejercicios
conscientemente.

Dedique el tiempo suficiente al
desarrollo de mi actividad.

¿Estoy preparado (a) para la
evaluación ?



Próxima clase evaluación de Raíces .

(Semana del 02 de noviembre). La guía tiene toda la materia para la evaluación. No debes enviar guía al correo , la debes desarrollar en cuaderno o en la misma guía y archivarla.