



Colegio Juan Bautista Durán
2° Medio - Matemática
Profesora María Eugenia Díaz
Correo consultas: tareasmatematicajbd@gmail.com

Tarea 2: 10 de agosto

2° Semestre

EL OBJETIVO DE HOY ES DESCOMPONER Y EXTRAER
RAÍCES UTILIZANDO LA DEFINICIÓN

DESCOMPOSICIÓN Y EXTRACCIÓN DE RAÍCES

Recuerdo : 1) Extraer raíces a) $\sqrt{25} = \sqrt{5^2} = 5$ b) $\sqrt[4]{81} = \sqrt[4]{3^4} = 3$

2) Descomponer a) $\sqrt{48} = \sqrt{16} \cdot \sqrt{3} = 4\sqrt{3}$ $(6 \cdot 8 ; 4 \cdot 12 ; 16 \cdot 3)$

 b) $\sqrt[3]{54} = \sqrt[3]{27} \cdot \sqrt[3]{2} = 3\sqrt[3]{2}$ $(9 \cdot 6 ; 27 \cdot 2)$

Instrucciones

- 1) Debes abrir link de 2 clases anteriores y seguirlos con mucha atención.
- 2) Pausar link y desarrollar en forma independiente cada ejemplo.
- 3) Desarrolla la actividad que se presenta.
- 4) Al final de desarrollar guía ,revisa respuestas .
- 5) completa autoevaluación y preguntas que están al final.

Actividad 1 : Extrae raíces y luego escribe el número que corresponda

de la Fila A en la fila B

FILA A

FILA B

1) $\sqrt[3]{64}$

----- 6

2) $\sqrt[4]{\frac{1}{16}}$

----- $\frac{1}{4}$

3) $\sqrt{\frac{81}{100}}$

----- $\frac{12}{40}$

4) $\sqrt{225}$

----- $\frac{3}{5}$

5) $\sqrt[3]{216}$

----- $\frac{1}{2}$

6) $\sqrt[5]{-243}$

----- $\frac{9}{10}$

7) $\sqrt{\frac{144}{400}}$

----- 4

----- -5

----- -3

----- 15

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

1) $\sqrt{75} = 25\sqrt{5}$	2) $\sqrt{60} = 6\sqrt{10}$	3) $\sqrt[3]{32} = 2\sqrt[3]{4}$
4) $\sqrt[3]{48} = 4\sqrt[3]{3}$	5) $\sqrt[4]{32} = 2\sqrt{2}$	6) $\sqrt{63} = 9\sqrt{7}$
7) $\sqrt[5]{800.000} = 10\sqrt[5]{8}$	8) $\sqrt{40} = 2\sqrt{20}$	9) $\sqrt{20} = 5\sqrt{2}$

Autoevalúo mi aprendizaje

Indicadores	Si	No	Debo mejorar
Escuche con atención ambos link.			
Pause link y desarrolle en forma independiente los ejemplos.			
Resolví los ejercicios conscientemente y sin mirar respuestas antes de hacerlos.			
Dedique el tiempo suficiente al desarrollo de mi actividad.			

Explica con tus palabras ¿Qué diferencia hay entre extraer y descomponer raíces ?

¿qué nota le pones a tu trabajo de hoy ? -----

Respuestas

Actividad 1 (Resultados fila A)

1) 4	2) $1/2$	3) $9/10$	4) 15	5) 6	6) -3	7) $12/20=3/5$
------	----------	-----------	-------	------	-------	----------------

Actividad 2 (Número 3 y 7 están correctos)

1) $5\sqrt{3}$	2) $2\sqrt{15}$	4) $2\sqrt[3]{6}$	5) $2\sqrt[4]{2}$	6) $3\sqrt{7}$	8) $2\sqrt{10}$	9) $2\sqrt{5}$
----------------	-----------------	-------------------	-------------------	----------------	-----------------	----------------

Próxima clase evaluación de raíces (extracción y descomposición).Ya no se debes enviar tareas al correo , éstas son sólo para ejercitar para la evaluación. Si tienes dudas en tareas puedes preguntar al correo.

