

IED LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO

MATEMATICAS 701- 703

Estudiante usted debe observar detenidamente el vídeo que encuentra en el siguiente link <https://www.youtube.com/watch?v=m3ko-SfQZB8&t=320s>

Copiar en su cuaderno los ejemplos de cada una de las propiedades, posteriormente debe desarrollar con orden el siguiente taller

TALLER DE RADICACIÓN

Partes de la radicación

$$\begin{matrix} \text{índice radical} \\ \sqrt{\text{cantidad}} \\ \text{subradical} \end{matrix}$$

EJEMPLO: $n\sqrt{\frac{x}{y}}$

n: índice radical

$\frac{x}{y}$: Cantidad subradical

I. CON BASE EN EL ANALISIS DEL VIDEO DILIGENCIAR EL CUADRO.

Ver el video y PROPIEDAD	GENERALIZACIÓN	EXPLICACIÓN	EJEMPLO
La raíz de un cociente	$n\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{n\sqrt{a}}{n\sqrt{b}}$	Se deja un radical para el numerador y otro para el denominador	$2\sqrt{\frac{9}{16}} = \frac{2\sqrt{9}}{2\sqrt{16}} = \frac{3}{4}$
La raíz de una potencia	$n\sqrt{\left(\frac{a}{b}\right)^n} = \frac{a}{b}$	Sí el exponente y el índice radical son iguales, se simplifican entre sí, y queda únicamente la cantidad subradical	
Raíz de una raíz	$n\sqrt{m\sqrt{\frac{a}{b}}} = m \times n\sqrt{\frac{a}{b}}$		
Raíz de un producto	$n\sqrt{\left(\frac{a}{b} \times \frac{c}{d}\right)} = n\sqrt{\frac{a}{b}} \times n\sqrt{\frac{c}{d}}$		

II. Aplicando las propiedades de la radicación, resolver con procesos claros y ordenados.

$$1. \sqrt[5]{\left(\frac{3}{7}\right)^5} =$$

$$2. \sqrt[2]{\left(\frac{4}{9} \times \frac{16}{25}\right)} =$$

$$3. \sqrt[2]{\sqrt[3]{\frac{64}{729}}} =$$

$$4. \sqrt[3]{\frac{27}{8}} =$$

$$5. \sqrt[6]{\frac{64}{729}} =$$

$$6. \sqrt[3]{\sqrt[2]{\frac{729}{4096}}} =$$

$$7. \sqrt[5]{\frac{32}{243}} =$$

$$8. \sqrt[2]{\left(\frac{3}{4}\right)\left(\frac{4}{3}\right)} =$$

$$9. \sqrt[2]{\left(\frac{121}{100}\right)} =$$

$$10. \sqrt[2]{\left(\frac{25}{36}\right)^0} =$$