

Raíces

Nombre: _____ Matricula: _____

I. COMPLETA EL CUADRO SIGUIENTE, COMO INDICA EL MODELO

RADICACIÓN	RADICAL	RADICANDO	ÍNDICE	RAÍZ
$\sqrt[n]{k} = b$	$\sqrt[n]{k}$	k	n	b
$\sqrt[5]{32} = 2$				
$\sqrt[3]{27} = 3$				

2. EXPRESA DE POTENCIA A LA RADICACIÓN.

RECUERDA QUE EL ÍNDICE 2 EN LA RADICACIÓN NO SE DEBE PONER.

Ejemplos: $4^2 = 16 \rightarrow \sqrt{16} = 4$	$5^3 = 125 \rightarrow \sqrt[3]{125} = 5$
a) $3^5 = 243 \rightarrow \sqrt{\quad} = \quad$	b) $2^6 = 64 \rightarrow \sqrt{\quad} = \quad$

3. EXPRESA DE A LA RADICACIÓN A POTENCIACIÓN.

Ejemplos: $\sqrt{16} = 4 \rightarrow 4^2 = 16$	$\sqrt[3]{8} = 2 \rightarrow 2^3 = 8$
a) $\sqrt{81} = 9 \rightarrow \quad^2 = \quad$	b) $\sqrt[3]{125} = 5 \rightarrow \quad^3 = 125$
c) $\sqrt[3]{64} = 4 \rightarrow \quad^3 = \quad$	d) $\sqrt{36} = 6 \rightarrow 6^{\quad} = \quad$

4. DETERMINA POR DESCOMPOSICION DE FACTORES PRIMOS LAS SIGUIENTES RAÍCES

a) $\sqrt{49} =$

b) $\sqrt{25} =$

c) $\sqrt[6]{64} =$

Proverbios 20: 20 Al que maldice a su padre o a su madre, Se le apagará su lámpara en oscuridad tenebrosa.

5. TRANSFORME DE RAÍCES A POTENCIA

$\sqrt{6}$	$\sqrt[5]{27}$	
$\sqrt[4]{8}$	$\sqrt[5]{125}$	

Busca a Jehová mientras pueda ser hallado

6. EXPRESA LAS SIGUIENTES FORMA DE RADICAL EN FORMA EXPONENCIAL

a) $\sqrt[5]{2^4} =$

b) $\sqrt[6]{2^5} =$

c) $\sqrt[4]{3^3} =$

Yo tengo que decidir qué hacer con el tiempo que me ha dado Dios en esta tierra (G. Zorrilla)