

NÚMEROS IRRACIONALES

1. TRANSFORME LOS SIGUIENTES RADICALES A EXPONENTE FRACCIONARIO.

a) $\sqrt[5]{64} =$	b) $\sqrt[3]{9} =$	c) $\sqrt[8]{4} =$	d) $\sqrt[5]{125} =$
---------------------	--------------------	--------------------	----------------------

2. TRANSFORME LOS SIGUIENTE EXPONENTE FRACCIONARIO A RADICALES.

a) $3^{\frac{2}{3}} =$	b) $2^{\frac{3}{5}} =$	c) $3^{\frac{5}{6}} =$	d) $6^{\frac{1}{3}} =$
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

3. SIMPLIFICA LAS EXPRESIONES SUBRADICALES.

a) $\sqrt{12} =$	b) $3\sqrt{50} =$	$4\sqrt[3]{54} =$
------------------	-------------------	-------------------

4. RESOLVER LAS EXPRESIONES SUBRADICALES.

a) $(6)^2 =$	b) $(\sqrt{2})^2 =$	c) $(3\sqrt{5})^2 =$	d) $(6\sqrt{3})^2 =$	e) $(4\sqrt{3})^2 =$	f) $(2\sqrt{7})^2 =$
--------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

5) REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON NÚMEROS IRRACIONALES.

a) $6\sqrt[3]{2} - 12\sqrt[3]{3} + 4\sqrt[3]{2} - 5\sqrt[3]{3} =$	b) $23\sqrt[3]{2} - 17 - 7\sqrt[3]{2} + 20 =$	c) $10\sqrt{8} - 6\sqrt{2} =$
d) $-7\sqrt{3} + 2\sqrt{27} =$	e) $6\sqrt{20} - 2\sqrt{45} =$	f) $-3\sqrt{28} + 4\sqrt{63} =$
g) $\sqrt[4]{9} - \sqrt[6]{8} + 5\sqrt{2} + 7\sqrt{3}$	h) $8\sqrt[3]{16} - 3\sqrt[4]{32} - \sqrt[3]{54} =$	i) $4\sqrt{6} \times 3\sqrt{5} =$
j) $3\sqrt{3} \times 4\sqrt{3} =$	k) $3\sqrt[4]{2} \times 5\sqrt[4]{3} =$	l) $\sqrt{3} \times \sqrt[5]{9} =$
m) $\sqrt[4]{5} \times \sqrt[3]{25} =$	n) $\frac{8\sqrt{50}}{4\sqrt{2}} =$	ñ) $40\sqrt[3]{30} \div 5\sqrt[3]{4} =$
o) $\frac{18\sqrt[3]{16}}{4\sqrt[3]{2}} =$	p) $\frac{\sqrt[4]{5}}{\sqrt{2}} =$	q) $\frac{\sqrt[4]{3}}{\sqrt[3]{5}} =$

Dios ha colocado en cada ser humano una visión única y un llamamiento que ha sido diseñado para darle propósito y significado a la vida. Dr. Myles Munroe

6. RACIONALIZAR LA EXPRESIONES RACIONALES EN EL **DENOMINADOR.**

$\frac{8}{\sqrt{2}} =$	$\frac{\sqrt{5}}{4\sqrt{3}} =$	$\frac{4}{\sqrt{5}-2} =$	$\frac{5+\sqrt{7}}{\sqrt{7}-3} =$		
------------------------	--------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	--	--

Colosenses 3:20 Hijos, obedeced a vuestros padres en todo, porque esto agrada al Señor.

7. RACIONALIZAR LA EXPRESIONES RACIONALES EN EL **NUMERADOR**

Simplifica si es posible

$\frac{\sqrt{3}}{4} =$	$\frac{4-\sqrt{3}}{2} =$	$\frac{3+\sqrt{6}}{\sqrt{6}-2} =$	$\frac{5+\sqrt{7}}{\sqrt{7}-3} =$		
------------------------	--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--	--

8. RESOLVER LAS SIGUIENTES OPERACIÓN CON NUMEROS REALES

a) $15 - 2\{2 - 2^2 - 4(-3 + 6) - 2[-6(-1 - 5) - \sqrt{49}] - 8\} =$

b) $30 - 3\{\sqrt[3]{27} - 4^2 - 5(-8 + 6) - 2[-7(-1 - 3) - \sqrt{25}] - 15\} =$

c) $-8 - 3\{3 - 3^3 - 5(-3 - 3) - 3[-6(1 - 5) - 6\sqrt{4}] - 15\} =$