

Recuerda devolver esta guía, indicando nombre y curso



Centro Educacional de Adultos
Isabel la Católica - Puente Alto
<https://isabellacatolica.cl/>

NOMBRE Y APELLIDO ESTUDIANTE: _____

EVALUACIÓN SEPTIEMBRE - RAICES

ASIGNATURA	MATEMÁTICA	CURSO	I NIVEL
CURSOS	PROFESOR A CARGO:	CORREO:	
I NIVEL A - B	Ismael Oyarce	elprofe.isma@gmail.com	
I NIVEL C	Rafael Ortega	matematica.ilc.rafaelortega@gmail.com	
I NIVEL D	Rodrigo Paredes	profeparedes.s@gmail.com	
FECHA DE INICIO		FECHA DE TERMINO	
INSTRUCCIONES	Lea comprensivamente cada una de las preguntas presentadas, realiza el desarrollo de los ejercicios en el espacio destinado para ello y entregue su respuesta con letra clara y legible. RECUERDA QUE LOS EJERCICIOS DEBEN POSEER DESARROLLO		

I) Escribe en forma de raíz cada una de las siguientes potencias:

a) $5^{\frac{3}{4}} =$	b) $2^{\frac{1}{2}} =$	c) $7^{\frac{2}{5}} =$
------------------------	------------------------	------------------------

II) Escribe en forma de potencia cada una de las raíces:

a) $\sqrt[3]{4^2} =$	b) $\sqrt{7} =$	c) $\sqrt[5]{9^4} =$
----------------------	-----------------	----------------------

III) Determina cada una de las siguientes potencias:

a) $\sqrt{4} =$	b) $\sqrt[3]{27} =$
c) $\sqrt[4]{256} =$	d) $\sqrt[3]{125} =$
e) $\sqrt{\frac{64}{81}} =$	f) $\sqrt[3]{\frac{1}{1.000}} =$
g) $\sqrt[4]{\frac{64}{343}} =$	h) $\sqrt[3]{\frac{27}{512}} =$

4) Realiza las siguientes operaciones de raíces:

1) $3\sqrt{11} + 2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} - 2\sqrt{11} + \sqrt{2} =$	2) $3\sqrt[3]{5} + 2\sqrt{5} - \sqrt[3]{5} + \sqrt{2} =$
3) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{5} =$	4) $\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{7} =$
5) $\sqrt[3]{16} : \sqrt[3]{4} =$	6) $\sqrt[5]{90} : \sqrt[5]{15} =$
7) $(\sqrt{45} : \sqrt{15}) \cdot \sqrt{5} =$	8) $(\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[3]{5}) : \sqrt[3]{3} =$