

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 5 AGOSTO: POTENCIAS

ASIGNATURA	MATEMÁTICA	CURSO	II NIVEL
CURSOS	PROFESOR A CARGO:	CORREO:	
II NIVEL A - B	Rafael Ortega	matematica.ilc.rafaelortega@gmail.com	
II NIVEL C - E	Rodrigo Paredes	profeparedes.s@gmail.com	
II NIVEL D - F	Ismael Oyarce	elprofe.isma@gmail.com	
FECHA DE INICIO	23 AGOSTO	FECHA DE TERMINO	30 AGOSTO
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.		

PREGUNTAS DE RESPUESTA BREVE:

1) Completa la siguiente tabla con los datos solicitados:

Potencia	Base	Exponente	Desarrollo	Resultado
2^5				
	10	3		
			$\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3}$	
4^3				
	7	3		
$\left(\frac{3}{5}\right)^3$				

2) Utilizando las propiedades básicas determina las siguientes potencias:

1) $15^1 =$	2) $10^0 =$	3) $1^6 =$
4) $0^3 =$	5) $8^1 =$	6) $\left(\frac{2}{3}\right)^0 =$

3) Resuelve

1) $\left(\frac{3}{5}\right)^{-2} =$	2) $(6^5)^7 =$	3) $5^{-3} =$	4) $(8^6)^{\frac{1}{3}} =$
--------------------------------------	----------------	---------------	----------------------------

4) Resuelve las siguientes adiciones de potencias.

1) $2^3 + 5^2 - 4^1 =$	2) $10^4 + 10^2 - 10^1 - 10^0 =$
------------------------	----------------------------------

5) Aplica las propiedades de multiplicación y división de potencias y escribe la potencia resultante, sin desarrollarla.

1) $3^2 \cdot 3^4 =$	2) $3^2 : 3^4 =$	3) $5^3 \cdot 2^3 =$
4) $10^3 : 2^3 =$	5) $5^2 \cdot 10^2 : 25^2 =$	6) $(12^3 : 4^3) \cdot 3^5 =$