

	<p>Depto. de Matemática</p>	<p>Evaluación Calificada N°1 PRIMER TRIMESTRE</p>	
---	--	--	---

Estudiante:		Curso:	2º	Fecha:		Puntaje ideal: 47 puntos
-------------	--	--------	----	--------	--	-----------------------------

Objetivo (s): OA2: Mostrar que comprenden las potencias de base racional y exponente entero:

- Transfiriendo propiedades de la multiplicación y división de potencias a los ámbitos numéricos correspondientes.
- Relacionándolas con el crecimiento y decrecimiento de cantidades.
- Resolviendo problemas de la vida diaria y otras asignaturas.

OA3: Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica:

- Transformando productos en sumas y viceversa.
- Aplicándolos a situaciones concretas.
- Completando el cuadrado del binomio.
- Utilizándolas en la reducción y desarrollo de expresiones algebraicas.

Instrucciones:

- Lea atentamente cada pregunta antes de responder.
- Debe adjuntar el desarrollo de los ejercicios según corresponda, con letra clara y legible, realizado con lápiz pasta de color azul.
- Tendrás 48 horas para responder la evaluación asignada.
- Si existen evidencias que indiquen copia de respuestas en las evaluaciones, serás sancionada según reglamento de convivencia.

- I. **COMPLETA** LA SIGUIENTE TABLA INDICANDO LO SOLICITADO EN CADA COLUMNA (1 punto cada respuesta de la tabla)

POTENCIA	MULTIPLICACIÓN ITERADA	BASE	EXPONENTE
$(-7)^4$			
	$\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4}$		
		5, 5	3

- II. **RESUELVE** LOS SIGUIENTES EJERCICIOS, INDICANDO TODAS LAS PROPIEDADES UTILIZADAS EN CADA UNO DE ELLOS.(2 puntos Mencionar las propiedades utilizadas en cada Ejercicio y 3 puntos el desarrollo paso a paso)

a) $((-3)^2)^4 \cdot (-3)^{-8} =$

b) $(\frac{1}{7})^{-3} \cdot (7)^{-3} \div (\frac{1}{5})^0 =$

- III. **RESUELVE** LAS SIGUIENTES PROBLEMÁTICAS, FORMULANDO UNA RESPUESTA COMPLETA A CADA PREGUNTA. (2 puntos por plantear el problema, 2 puntos por resolverlo y 1 punto por respuesta completa)

- Una florería ofrece arreglos de flores con 4 tipos de tarjetas, de 4 colores distintos con 4 tipos de flores distintas. ¿Qué potencia representa la cantidad de arreglos florales diferentes que se ofrecen en la florería?
- Un paquete de arroz rinde 5^2 porciones de almuerzo. Si se deben preparar 5^6 porciones de almuerzo ¿Qué potencia representa la cantidad de paquetes de arroz que se deben comprar?

- IV. **COMPLETA** LA TABLA INDICANDO EL FACTOR NUMÉRICO, VARIABLE LITERAL Y TÉRMINO ALGEBRAICO SEGÚN CORRESPONDA.(1 punto cada respuesta de la tabla)

TÉRMINO ALGEBRAICO	FACTOR NUMÉRICO	VARIABLE LITERAL
$\frac{6}{7}xy$		
	- 4	m^5
8		
$-\frac{11}{15}yz^3$		

V. **RESUELVE** LAS SIGUIENTES MULTIPLICACIONES ENTRE EXPRESIONES ALGEBRAICAS, REDUCE TÉRMINOS SEMEJANTES SI ES POSIBLE. (2 puntos la multiplicación y 2 puntos por reducir términos semejantes cuando corresponda)

a) $(m + n)(m - n) =$

b) $- 7x(3x - 2y) =$

c) $(x - y)^2 =$