



Guía de trabajo N°4 de matemática (21/09)

Nombre : _____

Profesora: María Eugenia Díaz

Curso : 1° Medio

OBJETIVO

Comprender y aplicar potencias de base racional y exponente entero, utilizando propiedades de las potencias en los ámbitos numéricos correspondientes.

Instrucciones :

1) Debes revisar los siguientes videos :

<https://www.youtube.com/watch?v=982XmzC7mp0>

<https://www.youtube.com/watch?v=E3-y6zEjfNw>

<https://www.youtube.com/watch?v=rCM0u4X5Go>

2) Luego desarrolla los ejercicios y verifica resultados al finalizar.

Actividad 1 : Ordena los resultados ,en el caso que no corresponda el valor entregado.

Potencia	Resultados desordenados	Resultado ordenados
1) $\left(-\frac{2}{5}\right)^2$	$\frac{25}{4}$	
2) $\left(\left(\frac{1}{2}\right)^3\right)^{-2}$	$\frac{1}{64}$	
3) $\left(\frac{2}{5}\right)^0$	$\frac{4}{25}$	
4) $(2)^{-6}$	-64	
5) $(-4)^3$	1	
6) $(0,4)^{-2}$	64	

Cuadro resumen propiedades

1) $\left(\frac{a}{b}\right)^n \cdot \left(\frac{a}{b}\right)^m = \left(\frac{a}{b}\right)^{n+m}$	2) $\left(\frac{a}{b}\right)^n \div \left(\frac{a}{b}\right)^m = \left(\frac{a}{b}\right)^{n-m}$	
3) $\left(\left(\frac{a}{b}\right)^n\right)^m = \left(\frac{a}{b}\right)^{n \cdot m}$	4) $\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n$	5) $\left(\frac{b}{a}\right)^0 = \mathbf{1}$

Actividad 2 : Calcular aplicando propiedad correspondiente.

$$1) \left(\frac{1}{3}\right)^2 \div \left(\frac{1}{3}\right)^5 =$$

$$2) \left(\frac{1}{7}\right)^7 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^{-10} \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^3 =$$

$$3) 3 \cdot 8^0 - 5^0 \cdot 6 - 2 \cdot 9^0 =$$

$$4) \left(\frac{8}{3}\right) \div \left(\frac{8}{3}\right)^{-2} =$$

$$5) \left(\frac{2}{3}\right)^{-15} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{10} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^8 =$$

$$6) (0,5)^4 \cdot (0,5) \cdot (0,5)^2 =$$

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

$$8) \left(\left(\frac{9}{4} \right)^6 \right)^4 \cdot \left(\left(\frac{9}{4} \right)^{-8} \right)^3 =$$

$$9) \left(\left(\frac{4}{5} \right)^{-2} \right)^{-3} \div \left(\left(\frac{4}{5} \right)^2 \right)^2 =$$

$$10) ((-0,1)^{-4})^2 \div (-0,1)^{-5} =$$

$$11) \left(\left(\frac{1}{8} \right)^6 \right)^{-5} \div \left(\frac{1}{8} \right)^{-28} =$$

Verifica tus respuestas

Actividad 1

1) $\frac{4}{25}$	2) 64	3) 1
4) $\frac{1}{64}$	5) -64	6) $\frac{25}{4}$

1) 27	2) 1	3) -5	4) 512/27	5) 8/27	6) 1/128
7) 25/16	8) 1	9) 16/25	10) -1000	11) 64	

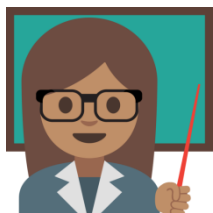
Autoevalúo mi aprendizaje

Indicadores	Si	No	Debo mejorar
Escuche con atención Videos.			
Pause Videos y desarrolle en forma independiente los ejemplos.			
Resolví los ejercicios conscientemente.			
Dedique el tiempo suficiente al desarrollo de mi actividad.			
Revise respuestas al finalizar.			

¿Me siento bien preparado(a) , para la evaluación ?



¿Por qué ?



Próxima clase evaluación de Potencias .

(Semana del 28 de septiembre). La guía tiene toda la materia para ejercitar para la evaluación. No debes enviar guía al correo , la debes desarrollar en cuaderno o en la misma guía y archivarla.

. **Las dudas al correo** tareasmatematicajbd@gmail.com