



Colegio Juan Bautista Durán
1° Medio - Matemática
Profesora María Eugenia Díaz
Correo consultas: tareasmatematicajbd@gmail.com

Tarea 2: 10 de agosto

2° Semestre

EL OBJETIVO DE HOY ES MOSTRAR QUE COMPRENDEN
LAS POTENCIAS DE BASE RACIONAL Y EXPONENTE
ENTERO, UTILIZANDO DEFINICIÓN Y PROPIEDADES.

POTENCIA DE BASE RACIONAL Y EXPONENTE ENTERO

Instrucciones

- 1) Debes abrir link y seguirlo con mucha atención.
- 2) Pausar link y desarrollar en forma independiente cada ejemplo.
- 3) Desarrolla la actividad que se presenta.
- 4) completa autoevaluación y preguntas que están al final.



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

CONTINUACIÓN POTENCIAS : PROPIEDADES

Cuadro resumen propiedades

$1^n = 1$	$a^1 = a$	$a^0 = 1, (a \neq 0)$
$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$		$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$
$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$		$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$
$a^{-1} = \frac{1}{a}, (a \neq 0)$		$\left(\frac{a}{b}\right)^{-1} = \frac{b}{a}$
$a^{-n} = \frac{1}{a^n}, (a \neq 0)$		$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \frac{b^n}{a^n}$

RESUELVE APLICANDO PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS

1) $2^5 \cdot 2^4 \cdot 2^{-3} =$

2) $(-6)^5 \cdot (-6) \cdot (-6)^{-6} =$

3) $\left(\frac{1}{3}\right)^7 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{-12} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 =$

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

$$\mathbf{5)} \left(\frac{7}{5}\right)^{10} \div \left(\frac{7}{5}\right)^8 =$$

$$\mathbf{6)} \left(-\frac{3}{2}\right)^4 \div \left(-\frac{3}{2}\right) =$$

$$\mathbf{7)} \left(\frac{6}{5}\right)^{-9} \div \left(\frac{6}{5}\right)^{-9} =$$

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

$$\mathbf{9)} 2^2 \div 2^{-3} =$$

$$\mathbf{10)} \left(\frac{4}{7}\right)^{-6} \div \left(\frac{4}{7}\right)^{-4} =$$

$$\mathbf{11)} \left(\left(\frac{1}{2}\right)^2\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-9} =$$

$$\mathbf{12)} 2 \bullet 5^0 - 7^0 + 3 \bullet 4^0 =$$

Autoevalúo mi aprendizaje

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

Al dividir potencias de igual base ¿cuál es el procedimiento ?

¿ Qué nota le pones a tu trabajo de hoy ?

Respuestas

1) 64	2) 1	3) 27	4) 1	5) 49/25	6) -27/8
7) 1	8) -64/125	9) 32	10) 49/16	11) 8	12) 4