



1° MEDIO -MATEMÁTICA

Tarea 26 octubre

PROFESORA MARÍA EUGENIA DÍAZ

OBJETIVO

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

Instrucciones :

- ❖ **Observa y pausa videos anteriores, para realizar ejemplos de manera independiente .**
- ❖ **desarrolla guía , verifica respuestas al finalizar .**
- ❖ **Dudas y consultas al correo : tareasmatematicajbd@gmail.com**

Actividad 1 :Calcula aplicando propiedades

1) $x^2 \cdot x^3 \cdot x^6$

2) $(a^2)^3$

3) $x^6 : x^2$

4) $(a^3)^{-2}$

5) $a^{12} : a^{-14}$

6) $(2a^4)^3$

7) $b^{-3} : b^{-3}$

8) $(5a^3b^6)^2$

9) $[a^3 \cdot a^{-7} \cdot a]^{-2}$

10) $(a^{-1})^3$

11) $(a^2)^2 : (a^{-2})^3$

12) $[x^3 \cdot x^4]^{-2}$

13) $(a-b)^0 - a^0 + b^0$

14) $(x^4 \cdot x^{-6})^{-1}$

15) $(a^{-3} \cdot b^2)^{-1}$

16) $(x^5 \div x^7)^{-2}$

Actividad 2 : Une con una línea , con su equivalente :

$$1) \left(\left(\frac{1}{2} \right)^2 \right)^{-2}$$

$$2) (0,2)^3$$

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

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

$$5) \left(\left(\frac{1}{5} \right)^{-4} \right)^{-2} \cdot \left(\frac{1}{5} \right)^{-11}$$

$$6) (0,75)^{-1} \cdot (0,75) \cdot (0,75)^2$$

$$a) \frac{1}{16}$$

$$b) \frac{3}{4}$$

$$c) \frac{9}{16}$$

$$d) \frac{1}{125}$$

$$e) \frac{64}{27}$$

$$f) \frac{16}{9}$$

$$g) 16$$

$$h) 125$$

Respuestas

Actividad 1

1) x^{11}	2) a^6	3) x^4	4) $\frac{1}{a^6}$	5) a^{26}	6) $8a^{12}$	7) 1	8) $25a^6b^{12}$
9) a^6	10) $\frac{1}{a^3}$	11) a^{10}	12) $\frac{1}{x^{14}}$	13) 1	14) x^2	15) $a^3b^{-2} = \frac{a^3}{b^2}$	16) x^4

Actividad 2

1)g	2)d	3)e	4)f	5)h	6)c
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Autoevalúo mi aprendizaje

Indicadores	Logrado	Regular	Por mejorar
-------------	---------	---------	-------------

¿Comprendí todas las propiedades?

¿desarrolle ejemplos de videos anteriores ?

Resolví los ejercicios conscientemente.

Dedique el tiempo suficiente al desarrollo de mi actividad.

¿Estoy preparado (a) para la evaluación ?

Próxima clase evaluación de Potencias

(Semana del 02 de noviembre). La guía tiene toda la materia

para la evaluación. No debes enviar guía al correo ,

la debes desarrollar en cuaderno o en la misma guía y archivarla.

