

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 009/2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE
CURSO	2° MEDIO
SEMESTRE	PRIMERO

II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	APLICAR PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS		
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none">- FUNCIONES LINEALES Y AFINES- POTENCIAS Y SUS PROPIEDADES- LENGUAJE ALGEBRAICO Y PRODUCTO NOTABLE		
NÚMERO DE CLASE	009- 2022	FECHA	MARTES 15/03/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	REFORZAR LA BASE ALGEBRAICA PARA LA COMPRESION DE LAS RAICES		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

Calcula las siguientes potencias:

$$(-2)^4,$$

$$2^4,$$

$$-2^4$$

$$\begin{array}{l} \swarrow \\ (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \\ + 4 \cdot (-2) \cdot (-2) \\ - 8 \cdot -2 \\ \hline + 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \downarrow \\ 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \\ \hline -16 \end{array}$$

Calcula las siguientes potencias:

$$(-1)^{113}, \quad -1^{112}$$

$$- \underline{1}$$

$$- \underline{1}$$

$$(-1)^{112} = + \underline{1}$$

Calcula la siguiente potencia:

$$(0,5)^2$$

Calcula la siguiente potencia:

$$2^{-3}$$

Calcula la potencia cuyo exponente es menos tres y cuya base es la potencia de dos al cuadrado:

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

$$= \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{64}$$

Calcula:

$$\frac{2^7}{2^5} = 2^{7-5} = 2^2 = 4$$

Calcula:

$$2^2 \cdot 3^3 \cdot 3^{-3}$$

$$= 2^2 \cdot 3^{3+(-3)}$$

$$= 2^2 \cdot 3^0 = 2^2 \cdot 1$$
$$= 2^2 = 4$$

Calcula:

$$\frac{2^3 \cdot 3^5}{3^3 \cdot 2}$$

Calcula:

$$x^2 \cdot x^{11} \cdot x^{13} \cdot x^{14}$$

$$= x^{2+11+13+14} = x^{40}$$

Calcula:

$$x^2 \cdot x^3 \cdot x^4 \cdot x^5 \cdot x^6$$

$$x^{720}$$

$$2 \cdot 3$$

$$6 \cdot 4$$

$$24 \cdot 5$$

$$120 \cdot 6$$

$$720$$

Calcula:

$$\left(\frac{x}{y}\right)^{-10}$$

$$= \left(\frac{y}{x}\right)^{10}$$

$$= \frac{y^{10}}{x^{10}}$$

Calcula:

$$(x^2 \cdot x^{12})^5$$

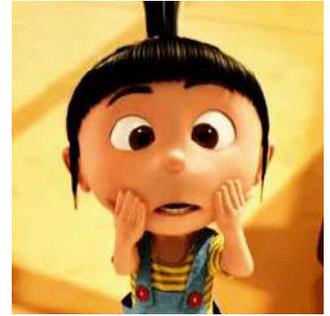
¿Qué aprendimos?

Habilidad: Conocer

- **Aplicar Propiedades de las potencias y combinarlas...**
- **Calcular Potencias...**



- **Comienzo Unidad 0...**



¿Dudas?



Envíe un correo a William.Navarrete@cesf.cl