

 Ministerio de Educación	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "Mater Dei"		
TAREA - SEMANA 6			
NIVEL: BÁSICA SUPERIOR	ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO
AÑO EGB: 9no EGB	PARALELO:	FECHA: ____ / ____ / ____.	2021 – 2022
DOCENTE: ING. VINICIO ROBLEZ TORRES.		ESTUDIANTE:	

1. Aplique propiedades y escoge la respuesta:

a. $\left(\frac{2}{5}\right)^3 \left(\frac{2}{5}\right)^4 \left(\frac{2}{5}\right)^{-5} =$	$\frac{4}{25}$	$\frac{25}{4}$	Ninguna
b. $(-0,8)^{-6}(-0,8)^3(0,8)^5 =$	$-(0,8)^2$	$(0,8)^2$	Ninguna
c. $(-0,24)^{-1} =$	$-\frac{8}{33}$	$-\frac{33}{8}$	$\frac{8}{33}$
d. $(\sqrt{2})^{-2} =$	$-\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{2}$
e. $\left(-\frac{1}{3}\right)^{10}(-0,3)^{-10}(-0,3)^{-3} =$	27	-27	Ninguna
f. $\left(\frac{3}{4}\right)^5 \times \left(\frac{3}{4}\right)^3 =$	$\left(\frac{3}{4}\right)^8$	$\left(\frac{3}{4}\right)^2$	Ninguna
g. $\left(\frac{3}{7}\right)^2 \div \left(\frac{3}{7}\right)^4 =$	$\left(\frac{3}{7}\right)^2$	$\frac{9}{49}$	Ninguna

2. Digite el valor que debe tomar "x" en las siguientes operaciones:

a. $\varphi^6 \times \varphi^7 \times \varphi^x = \varphi^{10}$	----	$x =$	
b. $\left(\frac{\sqrt{13}}{\sqrt{5}}\right)^x = \frac{169}{25}$	----	$x =$	
c. $-6^x = -\frac{1}{36}$	----	$x =$	
d. $\left(\frac{4\pi}{x}\right)^{-5} = \frac{3125}{1024\pi^5}$	----	$x =$	

3. Frente a cada enunciado escribe "V" si la respuesta es verdadera o "F" si la respuesta es falsa.

a. La potencia de una base negativa elevada a una exponente par es positiva.	
b. Al aplicar la propiedad potencia de potencia, se suman los exponentes.	
c. La potencia de una base positiva elevada a un exponente par es positiva.	
d. La propiedad distribuida de la potencia se aplica solo a la suma y a la resta.	

4. En la segunda columna, escribe el exponente "?" para que la notación científica esté correcta.

$141\ 000\ 000\ 000 = 1,41 \times 10^?$	
$0,000000246 = 2,46 \times 10^?$	
$730\ 000\ 000\ 000 = 7,30 \times 10^?$	
$0,0000000579 = 5,79 \times 10^?$	
$567\ 000\ 000\ 000 = 5,67 \times 10^?$	

5. Reemplaza el valor de a, b y c, y escoge la respuesta.  $a = -1$ ,  $b = 3$  y  $c = 2$

$$\left(\frac{b}{c}\right)^2 \div \left(\frac{b}{c}\right)^{-1} - \left[\left(-\frac{a}{c}\right)^3\right]^{-1} = \boxed{\phantom{000}}$$