

	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL <i>"Mater Dei"</i>			
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

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