	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL *"Mater Dei"*	
TAREA - SEMANA 6		
NIVEL: BÁSICA SUPERIOR	**AREA:** MATEMÁTICA	**ASIGNATURA:** MATEMÁTICA / **AÑO LECTIVO** 2021 – 2022
AÑO EGB: 9no EGB	**PARALELO:**	**FECHA:**_____/_____/_____.
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. $\left(-0,\widehat{24}\right)^{-1} =$	$-\frac{8}{33}$	$-\frac{33}{8}$	$\frac{8}{33}$
d. $\left(\sqrt{2}\right)^{-2}$	$-\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{2}$
e. $\left(-\frac{1}{3}\right)^{10}(-0,\hat{3})^{-10}(-0,\hat{3})^{-3}$	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**

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

LIVEWORKSHEETS