

 Ministerio de Educación	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "Mater Dei"		
ACTIVIDAD - SEMANA 3			
NIVEL: BÁSICA SUPERIOR	ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO
AÑO EGB: 9no EGB	PARALELO:	FECHA: ____ / ____ /2021	2021 – 2022
DOCENTE: ING. VINICIO ROBLEZ TORRES.		ESTUDIANTE:	

1. Une cada producto con su respuesta.

- | | |
|--|---------------------|
| a. $-2a \cdot 5a =$ | $7,5x^6y^8$ |
| b. $(-2a^4)(2a^2)(-5a) =$ | $-6a^{2m+3}$ |
| c. $(0,75x^3y)(-2x^2y^4)(-5xy^3) =$ | -7 |
| d. $(-0,5a^3y^2)(mny)(-2m^3n^2y^3) =$ | $-10a^2$ |
| e. $(3\sqrt{2}a^5)(2\sqrt{2}b^3)(-5\sqrt{2}ab^{-1}) =$ | $-60\sqrt{2}a^6b^2$ |
| f. $(2a^{m+1})(-3a^{m+2}) =$ | $-1,5x^{4n}$ |
| g. $(-0,3x^{n+2})(5x^{3n-2}) =$ | $20a^7$ |
| h. $(-\sqrt{7}m^{x-6})(\sqrt{7}m^{-x+6}) =$ | $a^3m^4n^3y^6$ |

2. Escoge la respuesta de cada producto:

a. $-2(x^3 - 6x^2 + 4x - 1) =$		
$-2x^3 + 12x^2 - 8x + 2$	$-2x^3 + 12x^2 - 8x + 1$	$2x^3 - 12x^2 + 8x - 2$
b. $-\frac{3}{2}\left(-\frac{6}{5}m^6 + \frac{8}{3}m^5 - \frac{1}{6}m^4 - 2\right) =$		
$-\frac{9}{5}m^6 + 4m^5 - \frac{1}{4}m^4 - 3$	$\frac{9}{5}m^6 - 4m^5 + \frac{1}{4}m^4 - \frac{6}{2}$	$\frac{9}{5}m^6 - 4m^5 + \frac{1}{4}m^4 + 3$
c. $-x^2y^2(x^4 - y^4 + z^2 - x^2y^2 + y^2z^2) =$		
$-x^6y^2 + x^2y^6 - x^2y^2z^2 - x^4y^4 - x^2y^4z^2$	$-x^2y^2 + x^2y^2 - x^2y^2z^2 - x^4y^4 - y^2$	
d. $0,6s^2t^2\left(\frac{5}{2}st - \frac{1}{6}s^{-4} + \frac{15}{2}t^{-6}\right) =$		
$-\frac{3}{2}s^3t^3 + \frac{1}{10}s^{-2}t^2 - \frac{6}{5}s^2t^{-4}$	$\frac{3}{2}s^3t^3 - \frac{1}{10}s^{-2}t^2 + \frac{6}{5}s^2t^{-4}$	$\frac{3}{2}s^3t^3 - \frac{1}{10}s^2t^2 + \frac{6}{5}s^2t^4$

3. Complete con números o letras la siguiente multiplicación:

$$\begin{array}{r}
 6a^2 + 2ab - 8b^2 \\
 \times \quad 3a - 2b \\
 \hline
 - \quad a^2b - \quad ab^2 + 16b^3 \\
 18a^3 + \quad a^2b - \quad ab^2 \\
 \hline
 a^3 - 6a^2b - \quad ab^2 + 16b^3
 \end{array}$$