UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "Mater Dei"			
ACTIVIDAD - SEMANA 5			
NIVEL: BÁSICA SUPERIOR	**AREA:** 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. $(x-10)(x-2)=$	$16a^2+28a-30$
b. $(4+y)^3=$	$x^{10}-2x^5-24$
c. $(7x^{a+2}+y)(7x^{a+2}+5y)=$	$x^2-12x+20$
d. $\left(\frac{1}{4}m^2-\frac{1}{2}n^3\right)^3=$	$\frac{1}{64}m^6-\frac{3}{32}m^4n^3+\frac{3}{16}m^2n^6-\frac{1}{8}n^9$
e. $(x^5+4)(x^5-6)=$	$49x^{2a+4}+42x^{a+2}y+5y^2$
f. $\left(m-\frac{2}{7}\right)^3=$	$a^3+6a^2+12a+8$
g. $(4a-3)(4a+10)=$	$64+48y+12y^2+y^3$
h. $(a+2)^3=$	$m^3-\frac{6}{7}m^2+\frac{12}{49}m-\frac{8}{343}$

2. **Escoge la respuesta de cada producto:**

a. $(a-4)^3=$		
$a^3-48a^2+12a-64$	$a^3+12a^2+48a+64$	$a^3-12a^2+48a-64$
b. $(n^2+4)(n^2-12)=$		
n^4-8n^2+48	n^4-8n^2-48	n^4+8n^2-48
c. $(2x^3+m^4)^3=$		
$8x^9+12x^6m^4+6x^3m^8+m^{12}$	$8x^9-12x^6m^4+6x^3m^8-m^{12}$	$8x^9+12x^6m^4+m^{12}$
d. $(z+3)(z+8)$		
$z^2-11z+24$	$z^2+11z+24$	$z^2+5z+24$

3. **Complete con números o letras los siguientes productos notables:**

a. $(4p^2-3m)^3=$

$$(__p^2)^3-3(4p^2)^2(3__)+3(4__^2)(__m)^2-27m^3$$

$$64p^6-3(__p^4)(3m)+3(__p^2)(9m^2)-27__^3$$

$$__p^6-144__p^4+__m^2p^2-__m^3$$

b. $(2b-3)(2b-4)=$

$$(__b)^2+(-__-4)(2b)+(-__)(-4)$$

$$4__^2+(-7)(__b)+12=$$

$$__b^2-14b+__$$

LIVEWORKSHEETS