

 Ministerio de Educación	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL <i>"Mater Dei"</i>		
ACTIVIDAD - SEMANA 8			
NIVEL: BÁSICA SUPERIOR	ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO
Año EGB: 9no EGB	PARALELO:	FECHA: ____ / ____ /2022	2021 – 2022
DOCENTE: ING. VINICIO ROBLEZ TORRES.		ESTUDIANTE:	

1. Complete las siguientes divisiones sintéticas.

$$\begin{array}{r|l}
 6x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 4x - 6 & (x-3) \\
 \underline{+6x^4} & \\
 +3x^3 - 2x^2 + 4x - 6 & \\
 \underline{+6x^3} & \\
 +21x^2 + 187x + 555 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 4y - 6y^2 + 3y^3 - 4 & (y+6) \\
 \underline{+3y^3 - 18y^2} & \\
 +3y - 4 & \\
 \underline{+3y - 18} & \\
 +148 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 -2n^3 + n^4 - 160n - 12 & (n-6) \\
 \underline{+24n^3 - 144n^2} & \\
 +4n^2 + 24n - 16 &
 \end{array}$$

2. Une cada cociente notable con su respuesta:

COCIENTE NOTABLE

RESPUESTA

$$\frac{4a^2 - 25b^2c^2}{2a - 5bc}$$

$$4a^{2m} - 6a^mb^m + 9b^{2m}$$

$$\frac{49a^2y^4 - 121z^6}{7ay^2 + 11z^3}$$

$$25x^4 - 35x^2y^2 + 49y^4$$

$$\frac{27m^3 - 64n^3}{3m - 4n}$$

$$2a + 5bc$$

$$\frac{125x^6 + 343y^6}{5x^2 + 7y^2}$$

$$9m^2 + 12mn + 16n^2$$

$$\frac{8a^{3m} + 27b^{3n}}{2a^m + 3b^n}$$

$$7ay^2 - 11z^3$$

3. Complete el siguiente cociente:

$$\bullet \frac{p^7 - 128s^{14}}{p - 2s^2} =$$

$$p^6 + \underline{\hspace{1cm}}^5(2s^2) + p \ (2s^2)^2 + p^3(2s^2) + p \ (\underline{\hspace{1cm}})^4 + p(2s^2)^5 + (2s^2)$$

$$p^6 + 2p^5s^2 + \underline{\hspace{1cm}}p^4s + 8p \ s + \underline{\hspace{1cm}}p^2s^8 + 32p\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}s^{12}$$