

 Ministerio de Educación	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "Mater Dei"		
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.

$$\begin{array}{r|l} (6x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 4x - 6) \div (x - 3) & \\ +6 & +3 & -2 & +4 & -6 & \\ \hline & +63 & & & & \\ \hline & +21 & & +187 & +555 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} (4y - 6y^2 + 3y^3 - 4) \div (y + 6) & \\ +3 & -6 & +4 & -4 & \\ \hline & -18 & & -888 & \\ \hline & +3 & & +148 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} (-2n^3 + n^4 - 160n - 12) \div (n - 6) & \\ 1 & -2 & +0 & -160 & -12 & \\ \hline & +24 & & & & \\ \hline & +4 & +24 & -16 & & \end{array}$$

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:

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

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

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