

División de Polinomios.

- 1) Analía realizó las siguientes divisiones para entregar un trabajo en la escuela, pero el hermano le borró algunos resultados. Completar los casilleros que son los elementos borrados.

$$\begin{array}{r} 6x^3 - 2x^2 + 0x + 8 \quad | \quad 2x^2 - 5 \\ -6x^3 \qquad \qquad + \boxed{}x \quad \downarrow \quad \boxed{}x - \boxed{} \\ \hline -2x^2 + \boxed{}x + 8 \\ \boxed{}x^2 \qquad \qquad - \boxed{} \\ \hline \boxed{}x + \boxed{} \end{array}$$

En esta división la profesora utilizó "y" en vez de "x" pero no te preocupes que no afecta en nada la actividad:

$$\begin{array}{r}
 6y^4 + 13y^3 + 0y^2 + 15y + 5 \quad \bigg| \quad 2y^2 - y + 2 \\
 \underline{-\square y^4 + \square y^3 - \square y^2} \qquad \qquad \qquad \downarrow \\
 16y^3 - 6y^2 + 15y \qquad \qquad \qquad \downarrow \\
 \underline{-\square y^3 + \square y^2 - \square y} \qquad \qquad \qquad \downarrow \\
 2y^2 - \quad y + 5 \\
 \underline{-2y^2 + \quad y - \square} \\
 \square
 \end{array}$$

2) Se debe realizar la siguiente división y aplicar el método de Ruffini:

$$(-x^5 + 12x^3 - 15x^2 - 16) : (x + 4)$$

Completar los casilleros de manera tal que el polinomio dividendo quede ordenado y completo:

$$-x^5 + \boxed{}x^4 + \boxed{}x^3 - \boxed{}x^2 + \boxed{}x - \boxed{} \rightarrow \text{Dividendo}$$

A continuación, completar los siguientes casilleros de manera tal que quede todo el método de Ruffini completo

Por último, completar los casilleros de manera tal que pueda quedar la solución del cociente y el resto completa.

Cociente $\rightarrow -x^4 + \boxed{}x^3 - \boxed{}x^2 + x - \boxed{}$

Resto $\rightarrow \boxed{}$