

DIVISIÓN DE POLINOMIOS MÉTODO CLÁSICO

1. En una división entre polinomios, el polinomio del dividendo es $(2x^3 - 5x^2 - 14x + 10)$ y el polinomio del divisor es $(2x + 3)$, ¿cuál es la suma del polinomio cociente y residuo?

$$\begin{array}{r} 2x^3 - 5x^2 - 14x + 10 \\ \hline 2x + 3 \end{array}$$

Identificamos el que el polinomio del dividendo y divisor, estén completos y ordenados en forma descendente. Luego, completamos el siguiente esquema:

$$\begin{array}{r} \boxed{} x^3 \quad \boxed{} x^2 \quad \boxed{} x \quad \boxed{} \\ \text{opuesto} \quad \boxed{} x^3 \quad \boxed{} x^2 \\ \hline \boxed{} x^2 \quad \boxed{} x \\ \text{opuesto} \quad \boxed{} x^2 \quad \boxed{} x \\ \hline \boxed{} x \quad \boxed{} \\ \text{opuesto} \quad \boxed{} x \quad \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

Por lo tanto, la suma de cociente y residuo es:

$$\begin{array}{r} \text{cociente} \quad \boxed{} x^2 \quad \boxed{} x \quad \boxed{} + \\ \text{residuo} \quad \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Respuesta:  $\boxed{} x^2 \quad \boxed{} x \quad \boxed{}$



CREADO POR: LIZBETH COTACRISPE ☺