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?

$$\frac{2x^3 - 5x^2 - 14x + 10}{2x + 3}$$

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

$\square x^3 \quad \square x^2 \quad \square x \quad \square \;\big|\; \square x \quad \square$

opuesto $\square x^3 \quad \square x^2$

$\square x^2 \quad \square x \quad \square$

opuesto $\square x^2 \quad \square x$

$\square x \quad \square$

opuesto $\square x \quad \square$

$\square$

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

cociente $\square x^2 \quad \square x \quad \square$ +

residuo $\square$

Respuesta: $\square x^2 \quad \square x \quad \square$



CREADO POR: LIZBETH COTAQUISPE
LIVEWORKSHEETS