

PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y OPERACIONES

Problema 102:

¿Cómo podrías averiguar, sin efectuar la división, si el polinomio, $2x^3 - 3x - 1$ es divisible por $x+1$? Justifica la respuesta

Solución Problema 102:

Aplicamos la regla de Ruffini mediante la cual tomamos los divisores del término independiente y comprobamos si el resto es cero.

$$\begin{array}{r|rrrr} & 2 & 0 & -3 & -1 \\ -1 & - & -2 & 2 & -1 \\ \hline & 2 & -2 & -1 & 0 \end{array}$$

Al ser el resto igual a cero, es divisible por $x+1$