



2. Ayuda para calcular sumas y restas de polinomios

Soluciones

1 Dados los siguientes polinomios, realiza las operaciones que se detallan a continuación:

$$A = 2x^3 - 7x^2 + 1$$

$$B = 5x^2 - 4x + 2$$

$$C = 4x^3 + 2x^2 - 5x$$

a) $A + B$

$$\begin{array}{r} 2x^3 - 7x^2 + 1 \\ 5x^2 - 4x + 2 \\ \hline 2x^3 - 2x^2 - 4x + 3 \end{array}$$

b) $B - C$

$$\begin{array}{r} 5x^2 - 4x + 2 \\ -4x^3 - 2x^2 + 5x \\ \hline -4x^3 + 3x^2 + 1x + 2 \end{array}$$

c) $3C - 2A$

$$\begin{array}{r} 12x^3 + 6x^2 - 15x \\ -4x^3 + 14x^2 - 2 \\ \hline 8x^3 + 20x^2 - 15x - 2 \end{array}$$

d) $A - B + C$

$$\begin{array}{r} 2x^3 - 7x^2 + 1 \\ - 5x^2 + 4x - 2 \\ 4x^3 + 2x^2 - 5x \\ \hline 6x^3 - 10x^2 - 1x - 1 \end{array}$$