

1. p12e3 - Dados los polinomios $A(x) = 2x^3 - 5x^2 + 6$, $B(x) = \frac{1}{2}x^5 - x^4 + 6x$ halla:

(a) $A(x) + B(x)$

Sol: $-\frac{x^5}{2} - x^4 + 2x^3 - 5x^2 + 6x + 6$

(b) $A(x) - B(x)$

Sol: $\frac{x^5}{2} + x^4 + 2x^3 - 5x^2 - 6x + 6$

2. p12e4 - Dados los polinomios $A(x) = 3x^3 - 6x^2 + 2x - 1$, $B(x) = -x^4 + x^3 + x - 6$, $C(x) = x^4 - x^2 + x + \frac{1}{2}$ halla:

(a) $A(x) \cdot B(x)$

Sol: $-3x^7 + 9x^6 - 8x^5 + 6x^4 - 25x^3 + 38x^2 - 13x + 6$

(b) $A(x) - 3B(x) + 5C(x)$

Sol: $8x^4 - 11x^2 + 4x + \frac{39}{2}$

(c) $x^2 \cdot A(x) + 3x \cdot B(x)$

Sol: $-3x^4 + 2x^3 + 2x^2 - 18x$

3. p12e7 - Halla el cociente y el resto de:

(a) $\frac{(5x^4 - 7x^2 + 6x + 1)}{(3x^2)} :$

Sol: $\left(\frac{5x^2}{3} - \frac{7}{3}, 6x + 1\right)$