Departamento de Matemáticas 1º Bachillerato



4 - Polinomios

1. p
12e3 - 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:
$$-\frac{x^5}{2} - x^4 + 2x^3 - 5x^2 + 6x + 6$$
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)
$$A(x) - 3B(x) + 5C(x)$$
 (c) $x^2 \cdot A(x) + 3x \cdot B(x)$

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)
$$(5x^4 - 7x^2 + 6x + 1)$$
 : $(3x^2)$

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