Pág 84

4) a) $2x^4 - 3x^2 + 4x$ (ya está reducido), grado 4

b) $x^2 - 3x^3 + 2x$ (" " "), grado 3

c) $3x^3 - 2x^2 - 3x^3 = -2x^2$, grado 2

d) $2x + 3$, (ya está reducido), grado 1

5) $P = 2x^4 - 5x^3 + 3x - 1$, $Q = 6x^3 + 2x^2 - 7$

$P + Q = 2x^4 + x^3 + 2x^2 + 3x - 8$

$$\begin{array}{r} 2x^4 - 5x^3 + 3x - 1 \\ \oplus \quad + 6x^3 + 2x^2 - 7 \\ \hline 2x^4 + x^3 + 2x^2 + 3x - 8 \end{array}$$

$P - Q = 2x^4 - 11x^3 - 2x^2 + 3x + 6$

$$\begin{array}{r} 2x^4 - 5x^3 + 3x - 1 \\ \ominus \quad - 6x^3 - 2x^2 + 7 \\ \hline 2x^4 - 11x^3 - 2x^2 + 3x + 6 \end{array}$$

6) a) $3x(2x^2 - 5x + 1) = 6x^3 - 15x^2 + 3x$

b) $7x^3(2x^3 + 3x^2 - 2) = 14x^6 + 21x^5 - 14x^3$

c) $-5x(x^4 - 3x^2 + 5x) = -5x^5 + 15x^3 - 25x^2$

d) $-x^2(x^3 + 4x^2 - 6x + 3) = -x^5 - 4x^4 + 6x^3 - 3x^2$