SOLUCIONES POLINOMIOS

a) $4a^3$ **b)** $2ax^2$ **c)** $7x^2 - 5x + 2$ **d)** $4x$

e) $x^3 - 7x^2 + 7x + 1$ **f)** $-mx^2 + 5m^2x$

2. **a)** $11x^2 - 6x$ **b)** $2x^2 - \frac{13}{2}x - 5$

c) $\frac{7}{2}x^2 - \frac{37}{12}x - \frac{2}{3}$

3. $x^4 - 9x^2 - 10x + 13$

4. **a)** $2x^5 - 13x^4 + 11x^3 + 26x^2 - 9x - 12$

b) $x^6 - 2x^5 - 4x^4 + 4x^3 + 10x^2 - 4x - 3$

c) $x^6 - 10x^5 + 25x^4 + 6x^3 - 30x^2 + 9$

d) $8x^9 - 60x^8 + 150x^7 - 125x^6$

5. **a)** $x^3 + 5$ R: 9

b) $x^3 - 2x^2 + 5x - 10$ R: 0

c) $x^3 + 3x^2 + 9x + 27$ R: 0

d) $3x^3 - 9x^2 + 3x - 3$ R: 0

e) $2x^3 + x^2 + x + 4$ R: 4

6. **a)** $x^3 + 2x^2 + 4x + 8$ R: 10x+20

b) $x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}$ R: 0

7. **a)** $\frac{2}{3}a.2b = \frac{4}{3}ab$

b) $(x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

c) $(m + n).\ n = mn + n^2$