

Soluciones (Versión  $\beta$ , puede contener errores)

- 1.- a)  $-ab^2c - 2ab$   
 b)  $2ab^2c$   
 c)  $-6a^2b^3c$   
 d)  $-24a^3b^5c^2$   
 e)  $-2bc$

2.-  $A = \text{coef } 3, \text{ grado } 5;$      $B = \text{coef } 1, \text{ grado } 3;$      $C = \text{coef } 2, \text{ grado } 5$

- 3.- a)  $7x^3 + x^2 - x$   
 b)  $-x^3 - x^2 + 5x - 2$   
 c)  $7x^3 - 3x^2 + 5x$   
 d)  $2x^3 + 3x^2 + x - 3$   
 e)  $6x^5 - 9x^4 + 4x^3 - 8x^2 + 3x$

- 4.- a)  $6x^5 - 6x^4 + 9x^2$   
 b)  $-8x^4 + 2x^2 - 2x$   
 c)  $-12x^5 - 8x^4 + 4x^3$   
 d)  $6x^4 - 11x^3 + 3x^2 + 6x - 2$   
 e)  $3x^6 - 6x^5 + x^4 - x^3 - 9x^2 + 5x - 1$   
 f)  $-x^5 + 3x^4 - 3x^3 + x^2 + x - 1$

- 5.- a)  $2x^2 - \frac{3}{2}x + 1$   
 b)  $5x^4 - 4x^2 + 3x$   
 c)  $3x^2 - x + 2$   
 d)  $\text{cociente} = x^2 + 2; \text{resto} = 4x - 1$   
 e)  $\text{cociente} = 2x^2 - 2x + 3; \text{resto} = -4x + 4$   
 f)  $\text{cociente} = x; \text{resto} = -x^2 - 1$

- 6.- a)  $4x^2 - 4x + 1$                       b)  $x^4 + 2x^2 + 1$   
 c)  $a^2 - 2ab^2 + b^4$                       d)  $x^4 - 1$   
 e)  $4x^2 - 9$                                   f)  $x^4 - 16$   
 g)  $9x^4 - 6x^2y^3 + y^6$                       h)  $x^6 + 4x^5 + 4x^4$

- 7.- a)  $(x - 5)^2$                                   b)  $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2$   
 c)  $(2x - y)^2$                                   d)  $(2a - 3b)^2$   
 e)  $(4a + 3b)(4a - 3b)$                       f)  $(2 + x)(2 - x)$   
 g)  $(2xy^2 + 5x)(2xy^2 - 5x)$               h)  $(x + 1)(x - 1)$