Nombre:	Curso:	4°	Grupo:	Α
---------	--------	----	--------	---

1.- Define: (1 Punto)

- a) Grado de un monomio.
- b) Semejanza de Monomios.
- c) Grado de un polinomio.
- 2.- En los siguientes Polinomios, indica el grado:

(1 punto)

Polinomio	Grado
$8x^3 + 5x^4 - 3x + 1$	
$2+3x-9x^2+5x^3$	
$3x-3x^2-2+9x^3$	
Y+7y ² -4yzt	

- 3.- Calcula el valor numérico para x=2; x=1 y x=0 del polinomio $2x^3-x^2+2x-3$ (1 punto)
- 4.- Utiliza las identidades notables para desarrollar estas expresiones: (1 punto)

- a) $2x-3^2$ b) $x+3^2$ c) $y^2-3\cdot y^2+3$
- 5.- Transforma en producto las siguientes expresiones:

(1 punto)

- a) $4x^2 + 8x + 4$ b) $x^2 16x + 16$
- 6.- Dados los polinomios $\begin{cases} p(x) = x^3 4x^2 4x + 5 \\ q(x) = 4x^3 2x^2 + 3x 7 \end{cases}$ calcular: r(x) = 2x 6
- (a) $2 \cdot p \times -q \times +r \times =$ b) $r \times -3.q \times = c$) $q \times r \times = c$

- d) $2 \cdot q \times r \times -3 \cdot p \times =$
- $e) \lceil 2p(x) + q(x) \rceil : r(x) =$
- 7.- Factoriza los siguientes polinomios ayudándote de la Regla de Ruffini: (2,5 puntos)
 - a) $x^4 4x^3 6x^2 + 36x 27$
 - b) $x^4 + 4x^3 2x^2 12x + 9$
 - c) $7x^4 28x^3 + 21x^2 + 28x 28$
 - d) $2x^4 13x^3 + 27x^2 23x + 7$
 - e) $2x^4 + 3x^3 x$
- (Para subir nota) (1 punto) 8.- Dada una caja sin tapa y su desarrollo, calcula en función de x:
 - a) Área
 - b) Volumen



