



1.- Define: (1 Punto)

- a) Grado de un monomio. b) Semejanza de Monomios. c) Grado de un polinomio.

2.- Completa la siguiente tabla: (1 punto)

Monomio	Grado	Parte literal	Coeficiente
$-3x^2$			
$-m$			
-4			
$13a^4b^7$			
$8xyz^2$			

3.- En los siguientes Polinomios, indica el grado: (1 punto)

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

4.- Calcula el valor numérico para $x=2$; $x=-1$ y $x=0$ del polinomio $2x^3 - x^2 + 2x - 3$ (1 punto)

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

6.- Simplifica las siguientes expresiones: (1 punto)

- a) $x^2 - (2x + 3) - (x^2 + 2x)\beta$ b) $5 - 3(x^2 + 1) + x(x + 2)$
 c) $x^2 - 3x + 2 - (x - x^2) + 3x$ d) $x^2 - x + 2x^2 - 4 + 3x$

7.- Multiplica: (1 punto)

- a) $(x^2 - 3x + 1)(x + 2)$ b) $(2x^3 - 3x^2 + 2)(2x - 1)$ c) $(x^2 + x - 2)(x^2 + 1)$

8.- Desarrolla las siguientes identidades notables: (1 punto)

- a) $(2m - n)^2$ b) $(3x - 2)(3x + 2)$ c) $(3x + \sqrt{5})^2$

9.- Halla el polinomio $S(x)$ que sumado a $P(x) = 4x^3 - 3x^2 + 2x$ da como resultado: (1 punto)

- a) $Q(x) = 2x^3 - 3x^2 - x + 2$ b) $R(x) = 3x^3 - 3x^2 + 1$