1.-Dados los polinomios a) $3x^2y^3-xy^2+xyz-2x^2y^2z$, y b) $3x^2y^3 - 2xy^3z^2 + x^2y^2z - xy$, completa el siguiente cuadro:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado del monomio	Grado del polinomio

2.-Calcula el valor numérico del polinomio del ejercicio anterior para los siguientes valores de las letras: a) $x = 2$ $y = -1$ $z = 5$
b) $x = 2/3$ $y = 1/2$ $z = 0$

3.-Completa las siguientes tablas de operaciones con monomios:

SUMA	$-5x^2y^3$	x^2y^3	$2x^3y^2$
$-x^2y^3$			
$-6x^3y^2$			
$2x^2y^3$			
$1/2x^2y^3$			

PRODUCTO	$3x^3$	$6y^2$	$-2x^2$
$-5x^2$			
$4xy$			
$-1/3x$			
$-2y$			

DIVISIÓN	$10x^2y^3$	$-50x^4y^3$	$5x^2y^2$
$5xy$			
x^2y^3			
$-2x^2y^2$			

4.- Dados los polinomios: $A = 5x^5+3x^4-5x^3+3x^2-5x-6$ y $B = 3x^4-2x^3+5x-4$, calcula:

a) $A + B$ b) $2A - B$.
c) $(x + 5) \cdot (x - 3) =$ d) $(x + 2)^2 =$
e) Halla el valor numérico del polinomio B para $x = -2$

5.-Dados los polinomios $P(x)=x^3+2x^2-3x+2$ y $Q(x)=x^3-3x+1$, calcula:

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

6.-Dados los polinomios $A = x^3-5x^2+x-8$, $B = x^3-6x^2-9x+13$ y $C = -3x^2-4x+8$, calcula:

a) $A + 2B - C$ b) $3B - 3A$ c) $B . C$ d) C^2
e) Indica el grado de los polinomios resultantes de los apartados anteriores.
f) Calcula el valor numérico del polinomio B para $x = 1/3$.

7.-Dados los polinomios $A = x^4-2x^3+5x^2-4x+3$ y $B = 2x^3-4x^2-2$, calcula:

a) $2A - B$. b) B^2. c) El valor numérico del polinomio B para $x = -1/2$.

8.-Simplifica las siguientes expresiones:

a) $(a+b)(b+c) - (c+d)(d+a) - (a+c)(b-d) =$

b) $\dfrac{10a^4b^2c^2}{15ab^2c^3} =$ c) $x^2(x+7) - x(x+7) - (x+7)$