1.- Realiza las siguientes operaciones:

a) $3x^2 \cdot 5x^4 =$ b) $9y^2 \cdot 8y^3 =$ c) $7x^3 \cdot 6x^4 \cdot 2x^5 =$

d) $8x^5 : 2x^3 =$ e) $12z^8 : 3z^4 =$ f) $16n^2 \cdot n \cdot 3n^7 =$

g) $(9x^2 \cdot 5x^4) : (3x^{3*)}$ h) $7x^4 : 3x^2 =$ i) $(12z^7 : 3z) \cdot 5z^3 =$

2.- Pon un ejemplo de dos monomios que se puedan sumar y de otros dos que no se puedan

3.- ¿Es posible encontrar dos monomios de una sola variable que no se puedan multiplicar?

4.- Realiza las siguientes sumas y restas de monomios cuando sea posible. Si no lo es, indica por qué:

a) $2x^3 + 4x^3 =$ b) $3x + 3x^2 =$ c) $6m - 3m + m =$

d) $6x^5 - 4x^5 =$ e) $6z^4 - 6z^2 =$ f) $4y^3 - y^3 + 2y^3 =$

5.- Simplifica las siguientes expresiones, sumando los monomios semejantes:

a) $x + 2x^2 + 3x + 5x^2 =$ b) $2a - 3a^3 + 4a^3 - a =$

6.- Expresa el monomio $6x^4$ como suma de dos monomios

7.- Expresa el monomio $39x^5$ como producto de dos monomios.

8.- Utiliza el *"CONVERTIDOR DE SISTEMAS"* para expresar los siguientes números en el sistema binario:

Números expresados en sistema decimal	**Número en sistema binario**
En mi clase somos 22 alumnos	
Cervantes nació hace 467 años	
De Tudela a La Coruña hay 705 kilómetros	

Material elaborado para el trabajo en clase

Un año tiene 365 días	
El corazón late unas 70 veces por minuto	
Tres más cinco son ocho	

9.- Utiliza el *"CONVERTIDOR DE SISTEMAS"* para expresar los siguientes números binarios en el sistema decimal:

Números expresados en sistema binario	**Número en sistema decimal**
Nos metieron 101 goles	
El día 10111 tengo un examen de Matemáticas	
Mi piso tiene 1101001 metros cuadrados	
Entre mis cuatro abuelos suman 100001110 años	
Las obras de esta rotonda han durado 1010010110 días	

para el trabajo en clase

10.- Resuelve el siguiente Sudoku

			4	2	7		8	
7			5		6	9	2	3
	1	5	8	9			4	7
5		3					1	
	2		6	7	4		3	
	6					2		8
9	5			3	8	7	6	
6	8	2	7		5			1
	3		9	6	2			