

	Matemáticas - 2º ESO Tema 6: Álgebra	
	Nombre: _____	
	Grupo: _____	Fecha: _____

En todos los ejercicios hay que poner el desarrollo

1. Si llamamos x a un número, expresa en lenguaje algebraico:

- a) Su triple
- b) El siguiente de su triple
- c) El triple de su siguiente
- d) La mitad de su cuadrado
- e) El triple de su mitad

2. Rellena:

monomio	grado	coeficiente	parte literal
$-7x$			
$x^3 y^2$			
$\frac{-2}{5}ab$			
$5b^4$			
$\frac{abc}{2}$			

3. Reduce:

a) $7x^2 + 4 + 6x - x - 5x^2 + 1 =$

b) $4x - (x^2 + 5 - 7x) + 3x^2 =$

4. Opera y reduce:

a) $(\frac{-2}{3}x^4) \cdot (-6x) =$

b) $6x^4 : 3x =$

c) $7x : 14x^2 =$

d) $8x^4 : (-4x^4) =$

5. Reduce: $2(x^2 - 5) - x^2(3x + 1) =$

6. Calcula **A+B** y **A-B** si $A = 3x^3 + 4x^2 - 5x + 8$ y $B = x^3 - 4x^2 + 2$

7. Calcula $(3x - 2) \cdot (x^3 + 3x - 5) =$

8. Calcula:

a) $(x - 5)^2 =$

b) $(1 + 3x)^2 =$

c) $(x + 7)^2 =$

d) $(x - 6) \cdot (x + 6) =$

9. Saca factor común:

a) $5x + 5y =$

b) $x^4 + 3x^3 + x =$

c) $2x^2 + 8 =$

d) $7x^2 + 14x + 70 =$

10. Descompón en factores :

a) $x^2 + 6x + 9 =$

b) $x^2 - 4 =$

c) $x^2 - 12x + 36 =$

d) $x^2 - y^2 =$