

**TAREA 5**  
**EJERCICIOS DE Monomios y polinomios.**  
**1º ESO**

Fecha de realización: del 4 al 10 de mayo.

Nombre y apellidos:

1. Rodea con un círculo aquellas expresiones algebraicas que sean monomios.

$7xyz$

$5xy$

$2x^5+3y^2$

$9xy^2$

$4x \cdot 3y$

2. Efectúa las siguientes operaciones con monomios cuando sea posible:

a)  $6x^2 - 4x^2 + x^2 =$

b)  $-3x + 8x - 15x =$

c)  $-x^4 - 2x^3 + 5x^3 =$

d)  $x - \frac{3}{4}x + \frac{2}{3}x =$

e)  $4x - \frac{2}{9}x + \frac{x}{3} =$

f)  $\frac{5}{8}x^2 - x^2 + \frac{x^3}{3} =$

3. Opera y reduce:

a)  $2a + 8a - 6a - 3a + 6a =$

b)  $9b + 7a - 6b - 3a - 2a - 2b =$

c)  $9x^3 - 7xy^2 - 4x^3 - 5x^3 + 5xy^2 + 9xy^2 + 3x^3 =$

4. Simplifica y ordena estos polinomios:

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

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

c)  $3x - 4x^3 + 8 - 2x^3 - 5x =$

d)  $8 - 5x^2 + 3x^5 - x^2 + x^6 - 3 =$

5. Considera los siguientes polinomios:

I.  $P(x) = 2x^4 - 3x^2 + 6x - 2$

II.  $Q(x) = x - 3$

III.  $R(x) = x + 1$

Efectúa las siguientes operaciones:

a)  $P(x) + Q(x) =$

b)  $P(x) - Q(x) =$

c)  $P(x) \cdot Q(x) =$

d)  $P(x) : Q(x) =$

6. Calcula el valor numérico de los siguientes monomios y polinomios para :  $x = -1$  y  $x = 2$ :

a)  $-4x^3 =$

b)  $5x + 10x^2 =$

c)  $6x^2 - x + x^3 =$

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

# TAREA 6

## EJERCICIOS DE ECUACIONES

### 1º ESO

Fecha de realización: del 11 al 17 de mayo.

Nombre y apellidos:

1)  $x + 2 = 3$

2)  $x - 3 = -1$

3)  $x + 1 = -2$

4)  $x - 5 = 0$

5)  $2 = x + 5$

6)  $3 - x = 2$

7)  $x + 5 = 0$

8)  $4 = 1 - x$

9)  $x + 3 = 3$

10)  $-x + 5 = 0$

11)  $-x + 6 = 4$

12)  $2x = 8$

13)  $-x - 5 = 0$

14)  $9 = 3x$

15)  $4x = 2$

16)  $-2x = 4$

17)  $3x = -9$

18)  $4x - 4 = 8$

19)  $3x = 2x + 6$

20)  $5 - 3x = -4$