

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) $5 - 3x = -4$