

# Boletín Polinomios I – Matemáticas 3º E.S.O.

1. Mediante una expresión algebraica expresa los siguientes enunciados
  - a. El triple de un número.
  - b. La mitad de un número más su doble.
  - c. El triple de restarle siete al doble de un número.
2. Completa la tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte Literal	Grado
$-2x^3$			
$x^3y^5$			
$\frac{a^5}{3}$			
$-\frac{b^5a^2}{2}$			
$3z^2y^3x$			
$-5x^2$			

3. Efectúa las operaciones posibles con monomios:

- a.  $6x^2 + 8x^2 + 7x^2$
- b.  $5x^2 + 3x - 6x - 9 + 7x^2 + 3$
- c.  $-12x - 6x^2 - 9x + 7x^3 + 3x^2$
- d.  $-\frac{2}{3}x^2 + \frac{3}{5}x^2 - \frac{9}{2}x^2 + \frac{7}{2}x^2 + \frac{4}{3}x^2$
- e.  $2ab^2 + 5ab - 4a^2b + 2ab^2 - 7ab$
- f.  $3xy + 4y - 8yx + 3x - 3xy - 5y$

4. Efectúa las siguientes operaciones con monomios:

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <math>(2x^2) \cdot (-5x)</math></li> <li>b. <math>(14y^3) \div (7y)</math></li> <li>c. <math>6x^2(3x)</math></li> <li>d. <math>\left(\frac{-2}{3}x^3\right) \cdot \left(\frac{-5}{2}x^2\right)</math></li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>e. <math>(3ab) \cdot \left(\frac{2}{3}a^2b\right)</math></li> <li>f. <math>(-4xy^2z^3) \cdot (-5y^2zx^3)</math></li> <li>g. <math>\left(\frac{1}{4}xy^2\right) \left(\frac{x^2y}{3}\right)</math></li> </ol> |
|--|---|

5. Simplifica las operaciones todo lo que puedas.

- a.  $(2x^2 + 4x - 5) - (3x^2 + 7x - 6)$
- b.  $(-3x + 2x^3 + 7) + (-5x^2 - 2x + 4)$