



Universidad Nacional de Asunción
Colegio Experimental Paraguay – Brasil
Ejercitario de Matemática – 8vo Grado

Alumno/a: _____ **Nro.:** _____ **Sección:** _____

Profesora: Lic. María B. Bogarín de Ruiz Díaz

OBSERVACIÓN

El siguiente ejercitario constituye un instrumento válido para la intensificación de los pre requisitos de los contenidos del año y formará parte del proceso de la materia. Por tanto:

- Resolver paso a paso, en hojas cuadrículadas con orden y pulcritud
- Entregar en la fecha indicada por la profesora

RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

1) Ordenar los polinomios dados, en forma decreciente con respecto a los exponentes de la variable “y”; determinar su grado y decir si es un polinomio completo o incompleto.

a. $3y^2 - 4y^4 + 5y - 9$

Grado

b. $-\frac{1}{4} + 3y^5 - 4y^4 + \frac{1}{3}y - 2$

Grado:

c. $y^6 + 8y^3 - \frac{3}{5}y + 2y^5 - 3$

Grado:

d. $\frac{3}{5}y^4 - 12y^2 + \frac{3}{4}y^3 - y + 9$

Grado:

e. $y^2 - 4y^5 + \frac{3}{2}y^3 - 3y$

Grado:

2) Hallar el valor numérico de cada polinomio siendo $x = -1$; $y = 2$, $z = -\frac{1}{2}$

a. $-3y^3 + m2x^2y - z =$

b. $xy^2 - 3xy + 5z^2 =$

c. $-\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}x^2y - \frac{1}{32}x^5y^4 =$

d. $5x^3 - 3y^4 + xy^3 - z^2 =$

e. $\frac{1}{3}x^2 - \frac{3}{4}zy^3 + 2xz =$

3) **Halla el valor numérico de cada polinomio, siendo:**

$$x = -2; y = -3; a = \frac{1}{3}; b = -\frac{2}{5}$$

3.1) $(-3x^3 - 3a + 5b) =$

3.2) $(\frac{3}{4}x^2 - 6y^3 + 6a^2 - 10b) =$

3.3) $xy^3 + a - 2ba^2 =$

3.4) $\frac{2}{5}x - b^3 - 2x + \frac{3}{10}b =$

4) **Escribe lo que representan las siguientes expresiones algebraicas**

4.1) $(y(y + 2)(y + 4))$

4.2) $(\frac{3x^2}{5} - \frac{1}{2}x)$

4.3) $a^3 - 3b + 2$

4.4) $(x + y) + (x - y)^3$

4.5) $m^2 + 3mn + n^2$

5) **Elige una variable y escribe la expresión algebraica que simbolice cada enunciado**

5.1) El doble de un número, aumentado en su cuarta parte.....

5.2) La raíz cúbica del doble de un número disminuido en su mitad

5.3) El producto entre un número y su diferencia con 8

5.4) La mitad de un número menos la cuarta parte del mismo

5.5) El cociente entre la tercera parte de un número y la quinta parte del mismo