



**Nombre de alumno: Rafael Tapia
Mateos**

**Nombre del profesor: Juan Jose
Ojeda**

Nombre del trabajo: examen

Materia: algebra

Grado: 1

Grupo: A

Rafael Tapia Mateos

Examen de Algebra

1.- Ordena los siguientes polinomios respecto a x
 $-2xy^2 + 4x^3 - 6 + 5x^2y^2 \rightarrow -6 - 2xy^2 + 5x^2y^2 + 4x^3$

2.- Ordena el siguiente polinomio en forma descendente
 $-2/3 A - 4 + 3a^3 - 25a^2 \rightarrow 3a^3 - 25a^2 - 2/3 a - 4$

3.- Ordena en forma ascendente respecto a y el siguiente polinomio
 $-3 + 3x^3y^2 - 2x^2y^3 + 5xyz^2 \rightarrow -2x^2y^3 + 3x^3y^2 + 5xyz^2 - 3$

Aplicando el lenguaje común y algebraico, resuelve lo siguiente.

4: $2x \rightarrow$ Un número par cualquiera

5: $x/2 \rightarrow$ La mitad de un número

6: $x+2 \rightarrow$ Un número cualquiera aumentado a dos

7: $3x^2 - 4y \rightarrow$ Tres elevado a la segunda potencia menos cuatro.

8: La raíz cubica de la diferencia de dos números
 $\rightarrow \sqrt[3]{(x-y)}$

9: El cuadrado de un número menos el cuadrado de la suma de otros dos números
 $\rightarrow x^2 - (A+B)^2$

10: El semiproducto de la suma de dos números por su diferencia
 \rightarrow Sean $x, y = (x+y) \cdot (x-y)$

11: El cubo de la mitad de un número
 $\rightarrow (x/2)^3$

Rafael Tapia Mateos

Exámen de Álgebra

Reduce las siguientes expresiones algebraicas

12: $-20m + 40m - 10m - 10m \rightarrow 20 + 40 = 20 - 10 = 10 - 10 = 0$

13: $2/5x + 1/5x - 6/5x \rightarrow 2/5 + 1/5 = 3/5 - 6/5 = -3/5 = -3/5x$

14: $5/6xy - 7/12xy + 1/3xy$

15: $2ax + 2ay - 6ax - 4ay \rightarrow \frac{2a - 6a - 4a}{x} + \frac{2a}{y} =$

$\frac{-8a}{x} + \frac{2a}{y} = \frac{-8a}{x} + \frac{2a}{y}$