PRACTICAMOS LO APRENDIDO –GRADOS DE UN POLINOMIO I

Alumno (a):

Grado y sección:

Fecha:

1.- Si el grado de "M(x)" es 5 y el grado de "N(x)" es 6. Calcule el grado de $M(x)^2 . N(x)^3$.

02.Si el grado de: $P(x) . Q^2(x)$ es 13 y el grado de $P^2(x) . Q^3(x)$ es 22. Calcular el grado de : $P^3(x) + Q^3(x)$

03.Hallar el valor de m + p para que el polinomio

$P(x,y) = 4x^{m+p+3} y^{p-2} + 9x^{m+p+1}y^{p+4} - 3x^{m+p-1} y^{p+1}$. Sea el G.A. 14 y la diferencia de GR(x) – GR(y) = 4

04.Calcular "m" y "n" para que el polinomio:

$P = 3x^{m+1}y^{n-3} + 7x^{m+2}y^{n-1} + 11x^{m+3}y^{n-2}$

sea de grado absoluto 8 y de grado relativo respecto a "y" igual a 5

05.Si en el polinomio : $P = 4x^{m+n-2}y^{m-3} + 8x^{m+n+5}y^{m-4} + 7x^{m+n-6}y^{m+2}$ se verifica que la diferencia entre los grados relativos "x" e "y" es 5 y además que el menor exponente de "y" es 3. Hallar su grado absoluto.

06. *Hallar el valor que debe darse a "m" para que la expresión:*

$$M = \sqrt[3]{\frac{x^{m-1} . \sqrt[4]{x^m}}{\sqrt[6]{x^{5m-4}}}}$$ *sea de 6to. grado.*