

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 $M(x)^2 \cdot N(x)^3$.

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

$$: P^3(x) + Q^3(x)$$

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

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

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:

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