

## TAREA N°4

1. Dado el monomio:

$$M(x,y) = (3n + 1)x^{6n-5}y^{2n+3}$$

Se tiene: G.R.(x) = G.R.(y)

Calcular: G.A.(M) + coeficiente (M)

- a) 28                      b) 21      c) 14  
d) 7                        e) 1

2. Dado el polinomio:

$$P(x,y) = x^{m+2}y^{n-1} + x^{m+6}y^n - x^{m+4}y^{n+4}$$

Si el G.R.(x) = 20 y el grado absoluto es igual a 40, calcular el G.R.(y).

- a) 22                      b) 20      c) 18  
d) 24                      e) 28

3. Indique el grado de :

$$P_{(x;y)} = x^{a-2}y^{\frac{a}{5}+1} + x^{a-4}y^a + x^{7-a}$$

- a) 7                      b) 8                      c) 4  
d) 6                      e) 3

4. Dados los polinomios: P(x) y Q(x) de los que se conoce:

$$G.A.(\sqrt[3]{PQ}) = 5$$

$$G.A.(P^2 \div Q) = 6$$

¿Cuál es el grado de Q(x)?

- a) 2                      b) 4                      c) 6  
d) 8                      e) 10

5. Si el grado de: P(x). Q<sup>2</sup>(x) es 19 y el grado de P<sup>2</sup>(x) Q<sup>3</sup>(x) es 31. Calcular el grado de Q(x):

- a) 7                      b) 8                      c) 6  
d) 5                      e) 3

