

## EVALUACIÓN EN LÍNEA 8 – UNIDAD 04 – SETIEMBRE

Alumno (a): \_\_\_\_\_ III -

FECHA: \_\_\_\_\_ 2 020

1. Determinar  $(m + n + p)$ , sabiendo que el polinomio:  $P_{(x,y)} = 15x^{m+2}y^n - 6x^{n+1}y^2 - 3x^{2p}y^q + x^{q-1}y^5$   
Es homogéneo de grado 7.

$m =$

$n =$

$p =$

Por lo tanto:  $m + n + p =$

2. Hallar  $(m + n + p)$  si se sabe que el polinomio:  $P(x) = x^{m-10} + 3x^{m-n+15} + 2x^{p-n+6}$   
Es completo y ordenado descendentemente.

$m =$

$n =$

$p =$

Por lo tanto:  $m + n + p =$

3. Dado el polinomio:  $P(x) = (n-1)x^{n-1} + (n-2)x^{n-2} + (2p+1)x^{q-3} + (q+1)x^{p+1} - 1$   
Es completo y ordenado, halla la suma de sus coeficientes.

$n =$

$p =$

$q =$

Por lo tanto, la suma de coeficientes es:

4. Calcular “ $a + b + c$ ” si el polinomio:  $P(x, y) = x^{a+3}y^2 + 5x^{b-5}y + 6x^8y^{c+4} + x^{10}y^9$   
es homogéneo.

$a =$

$b =$

$c =$

Por lo tanto:  $a + b + c =$

5. Se dan los polinomios:  $P(x) = (a - 3)x^2 + (b^2 - 2)x + 1$ ;  $Q(x) = 5x^2 + 2x + c$ . Donde:  $P(x) \equiv Q(x)$   
Hallar:  $E = a + b - c$

$a =$

$b =$

$c =$

Por lo tanto:  $a + b - c =$