

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: $a + b - c =$ _____