

Academia Sabatina de Jóvenes Talento

Polinomios Corto #3

Nombre: _____. Código ASJT: _____.

Ejercicios

Estimado estudiante, realizar los siguientes ejercicios de manera clara y ordenada. Tener presente siempre justificar sus respuestas en los ejercicios que lo requieren.

Ejercicio 1. Demostrar que si $v_0 = 2$, $v_1 = 3$ y $v_{k+1} = 3v_k - 2v_{k-1}$ para todo número natural k , se tiene $v_n = 2^n + 1$.

Ejercicio 2. Sean r_1, r_2 y r_3 las raíces del polinomio $x^3 - x^2 + x - 2$, determina el valor de $r_1^3 + r_2^3 + r_3^3$.
