

Academia Sabatina de Jóvenes Talento

Polinomios Corto #3

Nombre: _____. Código ASJT: _____.

Ejercicios

Estimado estudiante, resolver los siguientes ejercicios de manera clara y ordenada. Recordar justificar la respuesta.

Ejercicio 1. Para que la división de $x^5 + ax^3 + bx^2 + 5$ entre $x^2 + 3x + 1$ sea exacta, encuentre los valores de a y b apropiados.

Ejercicio 2. Calcular el producto¹ de coeficientes del resto que deja $x^{2020} + 16$ entre $x^2 - 64$.

Ejercicio 3. Sean p , q y r las tres raíces reales del polinomio $x^3 + 5x^2 + 6x + c$. Si $pq = -2$, encontrar la suma de todos los posibles valores de c .

¹Dejar el resultado lo más compacto posible.