

Academia Sabatina de Jóvenes Talento

Polinomios Corto #2

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. Si el polinomio $S(x) = \left(\frac{11-5k}{4}\right)x^2 + (k-1)x + 1$ tiene dos raíces iguales, hallar los valores enteros negativos de k .

Ejercicio 2. Calcular el producto¹ de coeficientes del resto que deja $x^{2023} + 8$ entre $x^2 - 4$.

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

¹Dejar el resultado lo más compacto posible.