

Academia Sabatina de Jóvenes Talento

Polinomios Corto #2

Nombre: _____. Código ASJT: _____.

Ejercicios

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

Ejercicio 1. Sean x , y y z números reales tales que $x \neq y$ y

$$x^2(y + z) = y^2(x + z) = 2$$

Encontrar el valor de $z^2(x + y)$. (Justificar la respuesta)

Ejercicio 2. Sea la ecuación $kx^2 - (1 - 2k)x + k - 2 = 0$. ¿Para qué valores de k las raíces son números racionales?