

Academia Sabatina de Jóvenes Talento

Ecuaciones Diofánticas Corto #3

Nombre: _____. Código ASJT: _____.

Ejercicios

Estimado estudiante, realice los siguientes problemas de manera clara y ordenada, tener presente siempre justificar sus respuestas donde amerite.

Problema 0.1. Encuentre todos los enteros positivos x, y, z que satisfacen

$$x^{y^z} y^{z^x} z^{x^y} = 5xyz.$$

Problema 0.2. Encuentre todos los enteros positivos x, y tales que

$$x^2 - 3y^2 = -1.$$
