

Problema de la Semana 2005
Olimpiada Panameña de Matemática
Semana 09/07 a 16/07
Tercer Nivel

Una terna pitagórica esta conformada por tres números enteros positivos a, b, c que satisfacen la relación $a^2 + b^2 = c^2$. Las longitudes de los lados de un triangulo rectángulo satisfacen la relación $a^2 + b^2 = c^2$.

- i) ¿Que enteros positivos nunca forman parte de una terna pitagórica?
- ii) ¿Cuál es el menor entero positivo que se pueda usar en un triangulo rectángulo como hipotenusa, cateto mayor y cateto menor?