

**Solución del Problema de la Semana 2005**  
**Olimpiada Panameña de Matemática**  
**Semana 03/09 a 10/09**  
**Segundo Nivel**

Nota que  $x - y = \pm\sqrt{27 - 2y^2}$  es un entero si  $27 - 2y^2$  es el cuadrado de un entero, ya que  $x, y$  son enteros. Dale valores a  $y$ . Determina que los posibles valores para  $x$  son:  $\pm 6, \pm 4$  y  $0$ .