

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

Si  $x$ ,  $y$  son enteros tales que  $(x - y)^2 + 2y^2 = 27$ , encuentre los valores que puede tomar  $x$ .