

## Lista de problemas # 7

1. Una tripla pitagórica  $a, b, c$ , son números enteros que satisfacen  $a^2 + b^2 = c^2$ . Probar que al menos uno de estos enteros debe ser par.
2. Construimos una línea poligonal cerrada con 11 segmentos. ¿Puede una recta que no contenga vértice alguno del polígono cortar cada uno de sus lados?