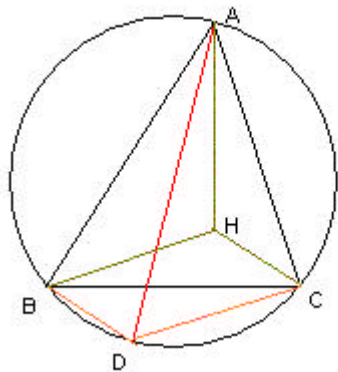


Problema 27



Solución. Las líneas DB y HC son paralelas, ambas perpendiculares a AB (DB es perpendicular a AB porque AD es un diámetro y HC es perpendicular a AB porque H es el ortocentro). De igual manera, las líneas DC y HB son paralelas, ambas perpendiculares a AC. Por consiguiente, el cuadrilátero BHCD es paralelogramo. Por lo tanto, sus diagonales se parten por la mitad; entonces $A' = J$ y los puntos H, A' , J y D están alineados (situados sobre la línea HD) q.e.d.

Revista Escolar de la Olimpiada Iberoamericana de Matemática

<http://www.campus-oei.org/oim/revistaoid/>

Edita:

