

Problema 555.-

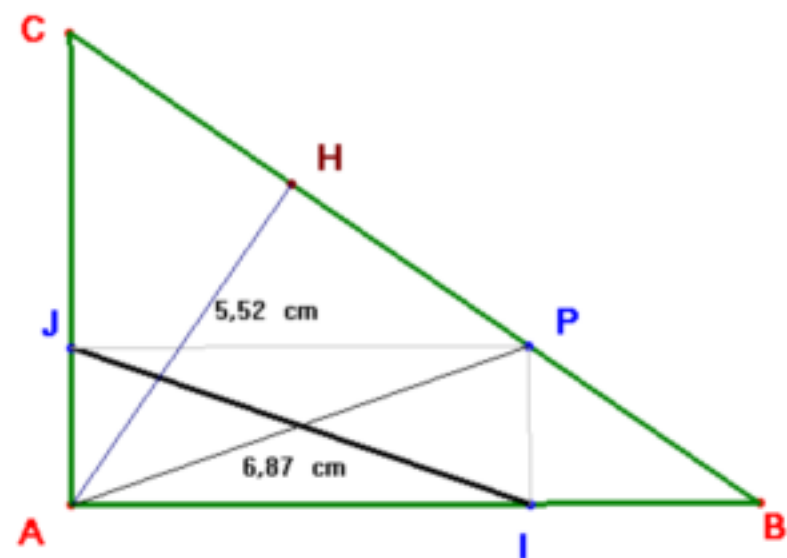
3.1 El triángulo rectángulo.

Sea ABC un triángulo rectángulo con el ángulo recto en el vértice A , y P sobre BC . Sean I y J los pies de las perpendiculares trazadas por P a AB y AC . ¿Cómo debemos elegir P para que IJ sea mínimo?

Laborde, C. (1992): Solving problems in computer based geometry environments: The influence of the features of the software. ZDM (92/4), p. 131

Comunicación personal.

Solución de Saturnino Campo Ruiz profesor del I.E.S. *Fray Luis de León* de Salamanca.



El segmento IJ es la diagonal del rectángulo $AJPI$. También es diagonal del mismo el segmento AP , por tanto, buscamos el punto P para el cual el segmento AP sea de longitud mínima. Es claro que este punto ha de ser H , el pie de la altura sobre la hipotenusa. ■