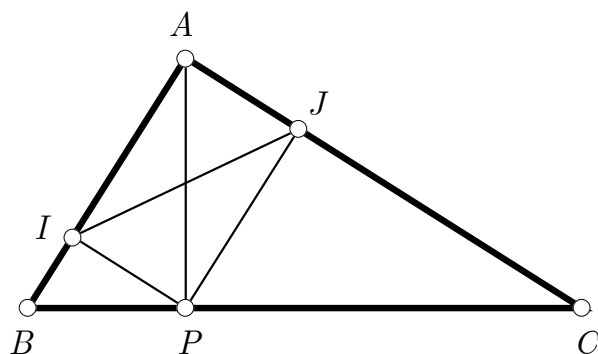


Problema 555.

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

Soluzione di Ercole Suppa.



Il quadrilatero $AIPJ$ è un rettangolo per cui $IJ = AP$. Ne segue che IJ ha lunghezza minima se e solo se AP ha lunghezza minima, ossia quando P coincide con la proiezione ortogonale di A sul lato BC . $\square$