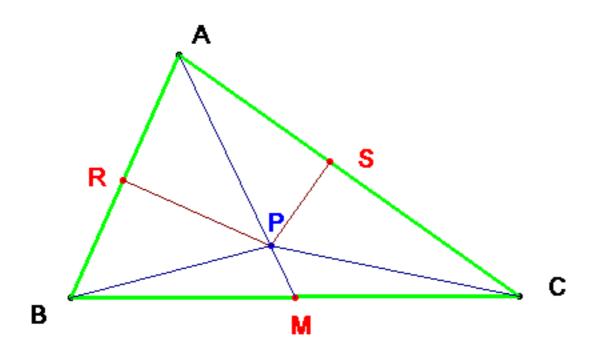
Problema 551

Las distancias de un punto cualquiera de una mediana a los lados que parten del mismo vértice son inversamente proporcionales a dichos lados.

Frère Gabriel Marie, 1820-1891. 5. ed.: 3 p. L., [iii]-xxiv, 1302 p. diagrs. 22 cm. Tours, A. Mame et fils; [etc., etc.] 1912. (p.757)

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



Se trata de probar que PS/PR=AB/AC.

Los triángulo BPM y CPM tienen igual base y altura, por tanto, igual área.

También son equivalentes ABM y ACM y en consecuencia APB y APC tienen igual área. La igualdad de éstas es:

1/2·AB·PR = 1/2· AC·PS, de donde se deduce el enunciado. ■