



com Cícero Thiago

IMO 1987 – Problema 2:

Em um triângulo acutângulo ABC , a bissetriz interna do ângulo A intersecta BC em L e intersecta o circuncírculo de ABC novamente em N . Sejam K e M , respectivamente, os pés das perpendiculares traçadas de L a AB e AC . Prove que o quadrilátero $AKNM$ e o triângulo ABC têm áreas iguais.

IMO 2001 – Problema 5:

No triângulo ABC , seja AP a bissetriz de $\angle BAC$, com P sobre o lado BC , e seja BQ a bissetriz de $\angle ABC$, com Q sobre o lado CA . Sabe-se que $\angle BAC = 60^\circ$ e que $AB + BP = AQ + QB$. Quais são as possíveis medidas para os ângulos do triângulo ABC ?