

Az ABC háromszögben az A -nál lévő szög a legkisebb.

A háromszög körülírt körét a B , C pontok két ívre bontják. Legyen U egy belső pontja a B és C közötti azon ívnek, amelyik nem tartalmazza A -t.

AB és AC felező merőlegese az AU egyenest a V , ill. W pontban metszi. A BV és CW egyenesek metszéspontja T .

Bizonyítsuk be, hogy

$$\overline{AU} = \overline{TB} + \overline{TC}.$$