

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

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