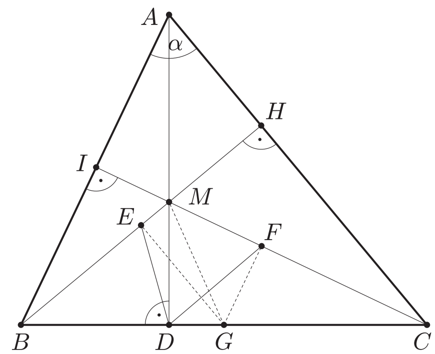
Az *ábrának* megfelelően legyen M a magasságpont, I és H a másik két magasság talppontja, G pedig a BC oldal felezőpontja, valamint $CAB\sphericalangle = \alpha$. Az $AIMH$ négyszög húrnégyszög, hiszen $AIM\sphericalangle + AHM\sphericalangle = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$, továbbá $IMH\sphericalangle = 180^\circ - \alpha = EMF\sphericalangle$, mivel $IMH\sphericalangle$ és $EMF\sphericalangle$ csúcsszögek. Az FG szakasz a $BCI\triangle$ középvonala, mivel F és G oldalfelező pontok. Ezért $MFG\sphericalangle = BIC\sphericalangle = 90^\circ$.



Hasonlóan EG a $BCH\triangle$ középvonala, ezért $MEG\sphericalangle = BHC\sphericalangle = 90^\circ$.

Nyilván $MDG\sphericalangle = 90^\circ$, hiszen MD a magasságvonal része.

Az MG fölé emelt Thalész-körön így rajta van D, E és F, tehát az E, D, F és M pontok egy körön helyezkednek el, vagyis az $EDFM$ négyszög húrnégyszög. Így szemben lévő szögeire: $EDF\sphericalangle = 180^\circ - EMF\sphericalangle = \alpha$, vagyis $CAB\sphericalangle = \alpha = EDF\sphericalangle$. Ezzel igazoltuk az állítást.