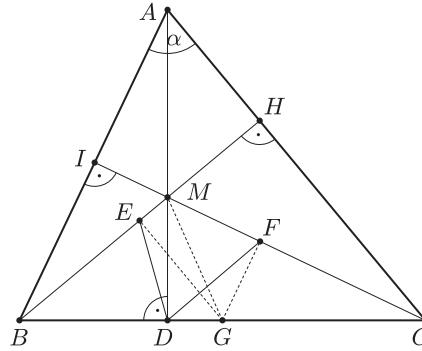


Az ábrának megfelelően legyen M a magasságpont, I és H a másik két magasság talppontja, G pedig a BC oldal felezőpontja, valamint $CAB\angle = \alpha$. Az $AIMH$ négyszög húrnégyszög, hiszen $AIM\angle + AHM\angle = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$, továbbá $IMH\angle = 180^\circ - \alpha = EMF\angle$,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



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

Nyilván $MDG\angle = 90^\circ$, 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: $EDF\angle = 180^\circ - EMF\angle = \alpha$, vagyis $CAB\angle = \alpha = EDF\angle$. Ezzel igazoltuk az állítást.