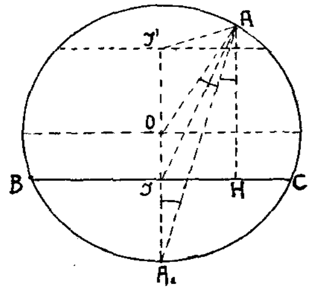
Az $ABC\triangle$ BC oldalának felezőpontja legyen I, az A csúcsból kiinduló magasság talppontja H és az α szög felezője a körülírt kört, melynek középpontja O, A_1 pontban metszi.



A_1 a $\widehat{BC}$ ívet felezi, tehát $OA_1 \perp BC$ és az I ponton megy keresztül. Eszerint $OA_1 || AH$ és így

$$AA_1O\sphericalangle = A_1AH\sphericalangle = a_m.$$

Azonban az $OAA_1\triangle$ egyenlőszárú és így *mindenkor*

$$OAA_1\sphericalangle = AA_1O\sphericalangle = \alpha_m \quad \text{és} \quad IAA_1\sphericalangle = \alpha_s.$$

Ha $\alpha = 90^\circ$, akkor I az O pontba esik, tehát

$$\alpha_m = OAA_1\sphericalangle = IAA_1\sphericalangle = \alpha_s.$$

Ha $\alpha < 90^\circ$; akkor I az O és A_1 közé esik, tehát

$$a_s = IAA_1\sphericalangle < OAA_1\sphericalangle = \alpha_m.$$

Ha $\alpha > 90^\circ$; akkor I az OA_1 meghosszabbításába esik, O-n túl úgy, hogy most (I helyét I' jelöli)

$$\alpha_s = I'AA\sphericalangle > OAA_1\sphericalangle = \alpha_m.$$

Blahó Tibor (kegyesrendi g. VI. o. Vác)