Legyen E az a pont, amelyre az $ABCE$ négyszög téglalap. Ekkor $AB=CE=DC$ és $DCE\sphericalangle = DCB\sphericalangle - 90^\circ = 10^\circ$ (*1. ábra*). Az AE szakasz felező merőlegese megegyezik BC felező merőlegesével, tehát M az AED háromszög köré írható körnek a középpontja. Ezért ED felező merőlegese is átmegy M-en. Viszont az EDC háromszög egyenlő szárú, ezért ED felező merőlegese egyúttal az ECD szög szögfelezője is, ami EC-vel $\frac{10^\circ}{2}=5^\circ$-os szöget zár be.

Jelöljük BC felezőpontját F-fel, ED felezőpontját G-vel. Ekkor $CMF\sphericalangle = GCE\sphericalangle = 5^\circ$, mert $CE \parallel MF$; G, C és M pedig egy egyenesbe esik. A CMB háromszög is egyenlő szárú, ezért $CMF\sphericalangle = FMB\sphericalangle$, vagyis $BMC\sphericalangle = BMF\sphericalangle + FMC\sphericalangle = 10^\circ$.

Jánosi Gergely (Budapest, Eötvös J. Gimn., I. o.t.) dolgozata alapján

Megjegyzés. Sokan elkövették az alábbi hibát: „A *2. ábra* jelöléseit használva: $AM=MD$, $BM=MC$ és $AB=CD$, tehát az ABM és DCM háromszögek egybevágóak, ezért $ABM\sphericalangle = DCM\sphericalangle$. Másrészt a BMC háromszög egyenlő szárú, ezért $MBC\sphericalangle = MCB\sphericalangle$. Ezekből következik, hogy

$$90^\circ = ABC\sphericalangle + MBC\sphericalangle = DCM\sphericalangle + MCB\sphericalangle =$$

$$= DCB\sphericalangle = 100^\circ.$$

Ez ellentmondás.”

Ez a gondolatmenet azért hibás, mert a pontok a valóságban nem úgy helyezkednek el, ahogy az ábrán. A vázlat nem mérethű, $DC < AB$.