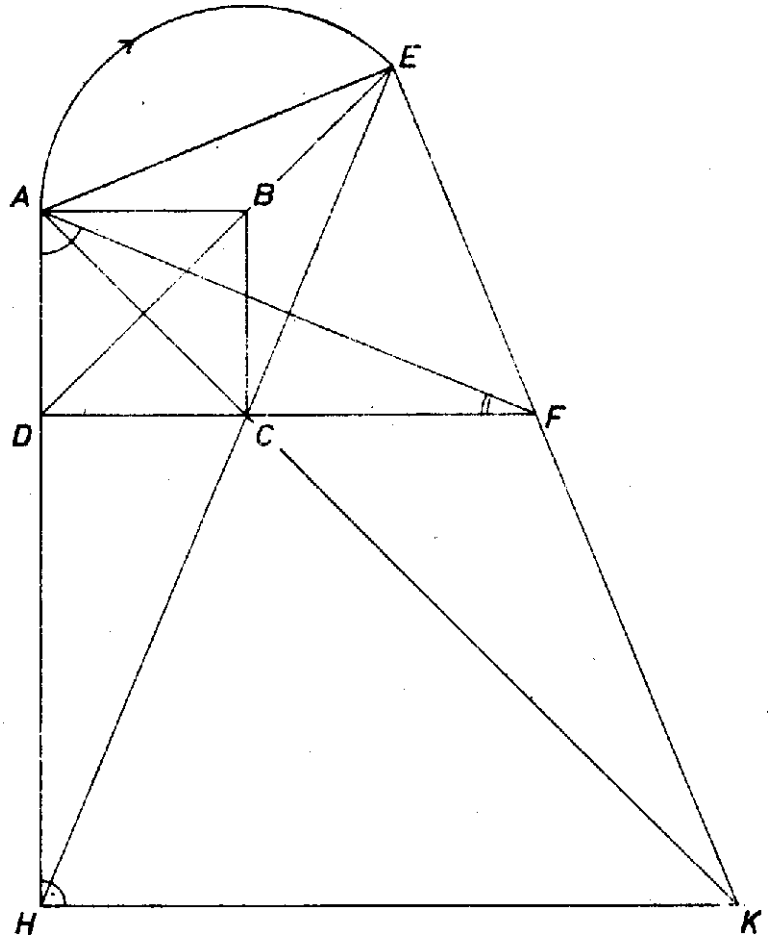
A feltétel szerint $FAD\sphericalangle = 3 \cdot AFD\sphericalangle$ és $FAD\sphericalangle + AFD\sphericalangle = 90°$, ezért $AFD\sphericalangle = 22{,}5°$.



Az ABE háromszög egyenlő szárú ($AB = BE$), B csúcsnál levő külső szöge 45°-os, így a háromszög AE alapján fekvő belső szögek 22,5°-osak. Ez egyúttal azt is jelenti, hogy $AED\sphericalangle = 22{,}5°$.

Az $AEFD$ (konvex) négyszög oldala tehát az E és az F csúcsból egyaránt 22,5°-os szög alatt látszik, s mivel az E és F csúcspontok az AD oldalegyenesnek ugyanazon a partján helyezkednek el, az A, E, F és D pontok valóban egy körön vannak, mégpedig az AD szakasz egyik 22,5°-os látókörívén. Ezzel az első állítást bizonyítottuk.

Az $AEFD$ húrnégyszögben D szög derékszög, a szemközti E csúcsnál levő szöge is derékszög, ezért $AEKH$ (konvex) négyszög is húrnégyszög.

$CEB\sphericalangle = AEB\sphericalangle$ az ED egyenesre vonatkozó tengelyes szimmetria miatt, ezért $AEC\sphericalangle = AEH\sphericalangle = 45°$. Ekkor viszont $AKH\sphericalangle$ is 45°-os, mivel $AEKH$ húrnégyszögben az AH oldal K-ból ugyanakkora szög alatt látszik, mint E-ből. Így az AKH derékszögű háromszögben $HAK\sphericalangle = 45°$.

Az AC szakasz az AH félegyenessel szintén 45°-os szöget alkot, mégpedig ugyanabban a félsíkban, mint AK, ezért C rajta van az AK egyenesen.

Józsa Miklós (Sátoraljaújhely, Kossuth L. Gimn., III. o. t.)