(*a*) Minthogy $ICB\sphericalangle = IKB\sphericalangle = 90^\circ$ és $ADI\sphericalangle = IKA\sphericalangle = 90^\circ$, azért $KICB$ és $ADIK$ húrnégyszögek, melyek köré kör írható. Ennélfogva:

$$BK \cdot BA = BI \cdot BD$$

és

$$AB \cdot AK = AI \cdot AC$$

s így

$$AC \cdot AI + BD \cdot BI = AB \cdot (BK + AK) = \overline{AB}^2 = \text{const.}$$

(*b*) Minthogy az egyenlő ívekhez tartozó kerületi szögek egyenlők, azért

$$IKC\sphericalangle = IBC\sphericalangle \qquad \text{és} \qquad IKD\sphericalangle = IAD\sphericalangle;$$

de

$$IAD\sphericalangle = IBC\sphericalangle$$

s így

$$IKC\sphericalangle = IKD\sphericalangle = \frac{1}{2} DKC\sphericalangle.$$

(Bánó László, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bauer E., Bayer N., Ehrenfeld N., Ehrenstein P., Epstein K., Erdélyi I., Erdős V., Fodor H., Földes R., Freund E., Gádor Z., Heimlich P., Kirchknopf E., Kiss E., Kovács Gy., Lusztig M., Murarik A., Neubauer K., Paunz A., Pichler S., Sárközy P., Schuster Gy., Seligmann A., Spitzer L., Szilas O., Tandlich E., Tóth B.