

(a) Minthogy  $\angle ICB = \angle IKB = 90^\circ$  és  $\angle ADI = \angle IKA = 90^\circ$ , 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

$$\angle IKC = \angle IBC \quad \text{és} \quad \angle IKD = \angle IAD;$$

de

$$\angle IAD = \angle IBC$$

s így

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

(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.