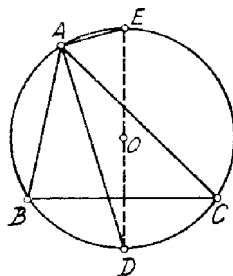


I. Megoldás.



Az A csúcsnál fekvő belső szöget felező egyenes felezi a háromszög köré írt körön a szöghöz tartozó ívet is, melynek húrja BC , a D pontban. Ezen ponton keresztül megy a BC -t merőlegesen felező egyenes, DE is úgy, hogy DE a kör átmérője. Az A csúcsnál fekvő külső szöget felező egyenes merőleges AD -re, tehát kell, hogy a DE átmérő E végpontján menjen keresztül. (Thales-tétele!)

Lőke Endre (premontrei g. VI. o. Keszthely)

II. Megoldás. Az A csúcsnál levő külső szög $(180^\circ - \alpha)$; ez megegyezik azon kerületi szöggel, mely a $\widehat{BAC}$ ívhez tartozik. Ha $\widehat{CAE}$ kerületi szög a külső szög fele, akkor E felezi a $\widehat{BAC}$ ívet; azonban ezen E ponton keresztül megy a BC húr felező merőleges (DE) is.

Trelly János (áll. Szent László g. V. o. Bp. X.)