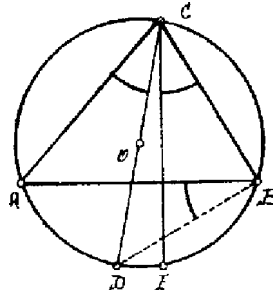


A feladatban foglalt jelöléseket követve, kössük össze D -t B -vel. Az ACD és ABD kerületi szögek egyenlők: közös ívük $\widehat{AD}$.



Másrészt pedig $ABD\angle = ECB\angle$, mert $CE \perp AB$ és $CB \perp BD$. (Ugyanis CE az AB oldalhoz tartozó magassági vonal és CBD a CD átmérőn nyugvó kerületi szög).

Mivel tehát $ACD\angle = ABD\angle = ECB\angle$, azért

$$\widehat{AD} = \widehat{EB}.$$

Kovács Ervin (Kegyesrendi g. VI. o. Bp.)