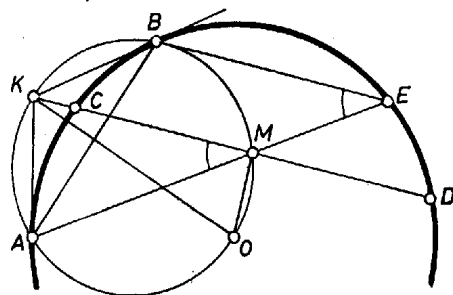


Messe az AE egyenes KC -t M -ben. Ekkor, mint majd bizonyítjuk,

$$(1) \quad \angle AMK = \angle AEB = \angle ABK,$$

tehát M rajta van a KAB egyenlő szárú háromszög köré írt körön, ami – az érintők szerkesztése szerint – a KO szakasz fölé írt Thalész-kör, ahol O az adott kör középpontja.



Eszerint KO az M pontból derékszögben látható, tehát M felezi a CD húrt. Amennyiben KC felezi az AKB szöveget, akkor ABE derékszögű háromszög, és azonnal látjuk, hogy M azonos O -val.

(1) első két szöge azért egyenlő, mert egyállásúak, ugyanis M az AE szakasz belső pontja, mivel a KC félegyenes a konvex AKB szögtartományban halad, és KC -nek E ugyanazon az oldalán van, mint B , vagyis az A -t nem tartalmazó oldalán. Az utóbbi két szög pedig a kör rövidebb AB ívéhez tartozó kerületi szög, hiszen E csak úgy lehetne e rövidebb íven, ha KC kívül haladna, az AKB szögtartományon. – Ezzel a bizonyítást befejeztük.

Hirka Anna (Budapest, XVII. ker., Szabadság sugárúti Ált. Isk. , 8. o. t.)