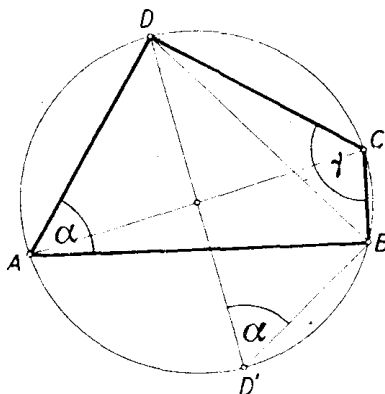


A sokféle megoldás közül, amelyek sinus-tételt, Ptolemaios-tételt, hasonló háromszögeket stb.-t használtak fel, az alábbi legegyszerűbbet mutatjuk be.

Minthogy négyszögünkben a $B\angle = D\angle = 90^\circ$, azért négyszögünk húrnégyszög, amely köré írt kör átmérője AC . A D pontból kiinduló átmérő másik végpontját D' -vel jelölve (lásd ábrát), a $BD'D\angle$, mint ugyanahhoz a $\widehat{BD}$ ívhez tartozó kerületi szög egyenlő az α hegyesszöggel. Thales-tétel alapján $D'BD$ derékszögű háromszög, amelyben

$$BD = DD' \sin \alpha = AC \sin \alpha.$$



Ha α tompaszög, akkor a szemben fekvő $\gamma (= 180^\circ - \alpha)$ hegyesszögre bizonyítottuk, hogy $BD = AC \sin \gamma = AC \sin(180^\circ - \alpha) = AC \sin \alpha$.

Csekő Árpád (Bp., Petőfi g. IV. o. t.)