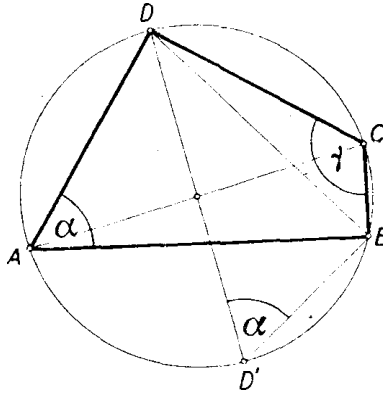


A sokféle megoldás közül, amelyek sinus-tételt, Ptolemaios-tételt, hasonló háromszögeket stb.-t használtak fel, az alábbi legegyszerűbbet mutatjuk be.

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  $\alpha$  hegyesszöggel. Thales-tétel alapján  $D'BD$  derékszögű háromszög, amelyben

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



Ha  $\alpha$  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.)