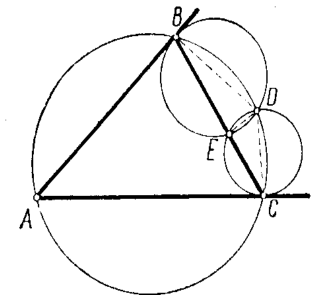
Jelöljük D-vel az E ponton átmenő és az AB oldalt B-ben, illetve az AC oldalt C-ben érintő körök metszéspontját. Legyen E a BC oldal belső pontja, ekkor D a BC oldal ellenkező oldalára esik, mint A.



Mivel a húr és érintő alkotta szög is kerületi szögnek tekinthető, így

$$ABE\sphericalangle = BDE\sphericalangle \quad \text{és} \quad ACE\sphericalangle = CDE\sphericalangle.$$

Ezek alapján és a háromszög belső szögei közti összefüggést felhasználva

$$BDC\sphericalangle = BDE\sphericalangle + EDC\sphericalangle = ABE\sphericalangle + ACE\sphericalangle = 180^\circ - BAC\sphericalangle.$$

Ez azonban éppen azt jelenti, hogy D rajta fekszik az ABC háromszög köré írt körnek a B és C közti, A-t nem tartalmazó ívén is és ezt kellett bizonyítani.

Teljesen hasonló a bizonyítás akkor is, ha E a BC oldal meghosszabbításán fekszik, csak akkor a B-nél és C-nél fekvő szögek közül az egyik helyébe a külső szög kerül, D-ből pedig két szög különbsége alatt látszik BC.