Legyen BE és AC metszéspontja F (a metszéspont létezik, mert a B-n átmenő, AC-vel párhuzamos egyenes BD, ami különbözik BE-től). $FAE\sphericalangle = EDB\sphericalangle$, mert váltószögek. Az $EBA\sphericalangle$ az EB húrhoz tartozó érintőszárú, az $EDB\sphericalangle$ pedig ugyanehhez a húrhoz tartozó kerületi szög, ezért $EDB\sphericalangle = EBA\sphericalangle$. Tehát $FAE\sphericalangle = EBA\sphericalangle$. Az FAE és az FBA háromszögek F-nél levő szöge közös, A-nál, illetve B-nél levő szögük pedig egyenlő, így a két háromszög hasonló. A hasonlóság következtében $\dfrac{FE}{FA} = \dfrac{FA}{FB}$, ahonnan $FA^2 = FE \cdot FB$. Viszont $FE \cdot FB$ az F pont körre vonatkozó hatványa, ezért $FE \cdot FB = FC^2$. A két egyenlőségből $FA^2 = FC^2$, tehát $FA = FC$ adódik, vagyis F felezi az AC szakaszt. Ezt kellett bizonyítanunk.

Frenkel Péter (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., II. o.t.)