

Az ABC háromszög C -ből kiinduló szögfelezőjének az AB oldallal való D metszéspontja körül DC sugárral kört írunk, másrészt a CB oldalt B -n túl meghosszabbítjuk a $BE = CA$ szakasszal. Mutassuk meg, hogy ekkor az E -ből a körhöz húzott érintő hossza egyenlő AB -vel. – Lehet-e tenni hasonló megállapítást, ha a C -nél levő külső szög felezőjéből indulunk ki?