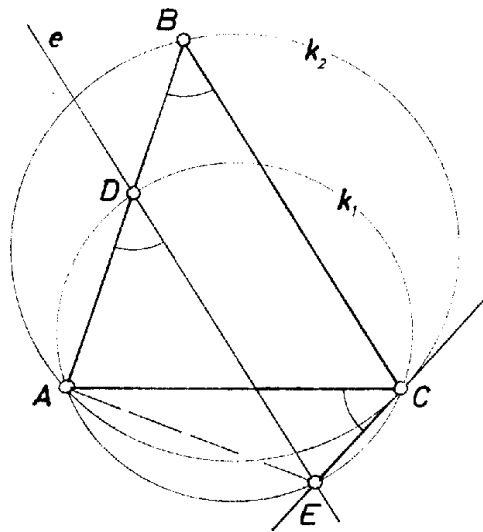
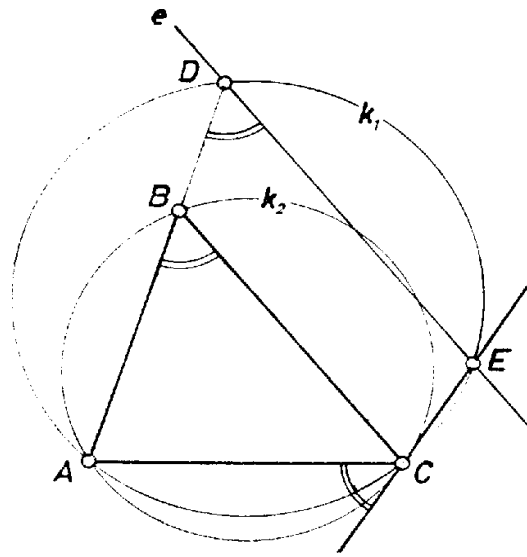


Jelölje k_1 az A, D, C pontokon, k_2 az A, B, C pontokon átmenő kört. A k_1 körben $\sphericalangle ACE = \sphericalangle ADE$, hiszen mindkettő az AE húrhoz tartozó kerületi szög. Az e és BC egyenes párhuzamosságából (és az előzőkből) következik, hogy $\sphericalangle ABC = \sphericalangle ADE = \sphericalangle ACE$, tehát $\sphericalangle ABC$ és $\sphericalangle ACE$ a k_2 körben az AC húrhoz tartozó kerületi szögek. Mivel ACE egyik szára éppen a húr, ezért csak érintőszárú kerületi szög lehet, azaz CE éppen érinti a k_2 kört.



A megoldók közül senkinek sem jutott eszébe, hogy feltegye a kérdést: vajon miért kötöttük ki, hogy az e egyenes az A csúcsot elválasztja a BC oldaltól. Hol használtuk ki ezt a feltevést, egyáltalán kihasználtuk-e?

Nézzünk egy ábrát! D most az AB oldal meghosszabbítására kerül és az AC egyenes nem választja el D -t és E -t, ezért $\sphericalangle ABC = \sphericalangle ADE = 180^\circ - \sphericalangle ACE$. Az állítás azonban most is igaz. Csak azért tettük a kikötést, hogy a megoldóknak ne kelljen pl. ezt a két esetet külön vizsgálni.

Néhányan észrevették, hogy a kitűzött szövegben sajtóhiba volt, ez azonban szerencsére a megoldókat nem zavarta meg.