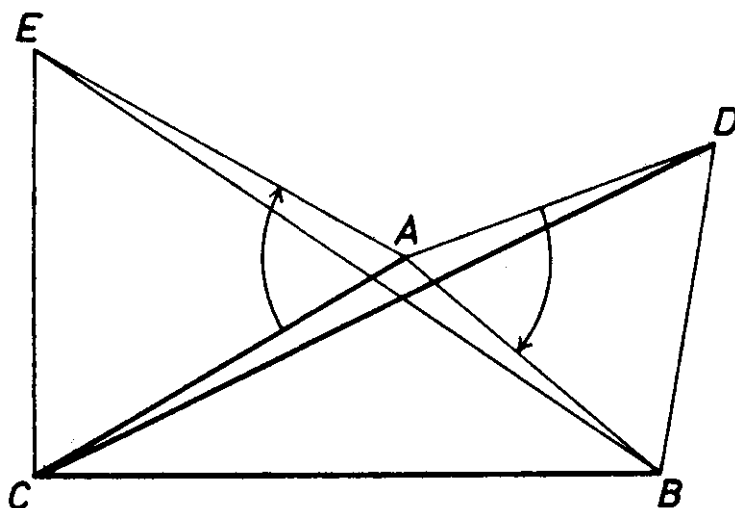


Szerkesszük meg a háromszög AC oldalára kifelé az ACE szabályos háromszöget.



Az így nyert BCE háromszög C -nél levő szöge nyilván derékszög. Állítjuk, hogy BCE éppen a kívánt tulajdonságú háromszög, ehhez csak azt kell belátnunk, hogy $EB = CD$ -vel. Ez pedig következik abból, hogy az ACD háromszöget A körül 60° -kal elforgatva az AEB háromszöget kapjuk (esetleg mindkettő elfajuló, azaz A, C, D , ill. A, E, B egyenesbe esik, ez akkor áll fenn, ha $\angle A \leq 120^\circ$).

A bizonyításban nem használtuk fel, hogy $\angle A \geq 120^\circ$, csupán azt, hogy $\angle C \leq 30^\circ$.

Hetyei Judit (Pécs, Leöwey K. Gimn., II. o. t.)