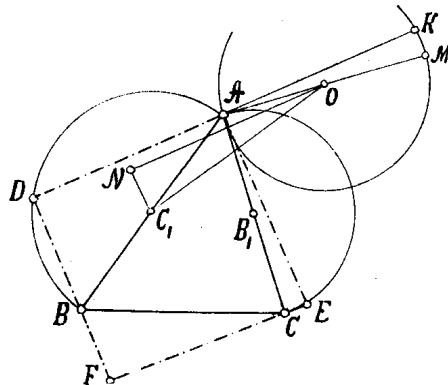


Legyen ABC a megadott háromszög. Rajzoljunk AB és AC fölé félköröket, melyeknek középpontjai C_1 és B_1 . Állítsunk AC -re A -ban merőlegest, mérjük rá AB -t egészen O -ig és rajzoljunk O -ból OA sugárral kört.



Most szerkesszünk OC_1 mint átfogó fölé oly derékszögű háromszöget, melynek ON befogója egyenlő a keresett négyszög területének negyedrészével. Az A csúcson át ON -nel párhuzamosan rajzolt egyenes a C_1 kört D -ben, a keresett derékszögű négyszög egyik csúcsában s az O kört K -ban metszi. Az A pontban AD -re emelt merőleges a B_1 kört a négyszög egy másik csúcsában E -ben metszi. A negyedik csúcs a DB és EC egyenesek F metszéspontja.

Bizonyítás. Ha az AO sugár meghosszabbítása a kört M -ben metszi, akkor $ACE\triangle \cong AMK\triangle$, mert $AC = AM$, $AKM\angle = AEC = 90^\circ$ és $KAM\angle = EAC\angle$. Ennélfogva $AE = AK$. Minthogy pedig $AD + AE = DK = 2NO$ és $ADB\angle = 90^\circ$, azért $ADFE$ a keresett négyszög.

(Krisztián György, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Bayer B, Filkorn J., Kerekes T., Krausz B., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Póka Gy., Scharff J.