

Jelölje O az ABC hegyesszögű háromszög körülírt körének a középpontját. Mérék az AOB és az AOC szögek szögfelezői a körülírt kört a D , illetve a G pontban, a BOC szög szögharmadolói pedig az E és F pontban. Bizonyítsuk be, hogy az $ADBEFCG$ hétszög akkor és csak akkor szabályos, ha $f_b = b$ és $f_c = c$, ahol f_b és f_c a B -ből, illetve a C -ből kiinduló szögfelező hossza.