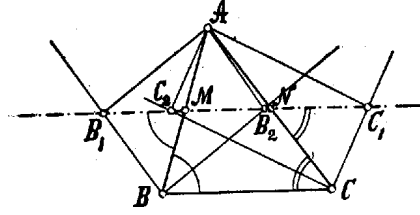


Jelöljük az A csúcsnak a B és C -hez tartozó belső és külső szögfelezőkre való vetületét: B_2 , B_1 , C_2 , C_1 -gyel.



Messék továbbá a B_2B_1 és C_2C_1 egyenesek az AB és AC oldalakat M , illetve N pontokban. Minthogy az ugyanahhoz a csúcshoz tartozó szögfelezők egymásra merőlegesek, azért az ABB_2B_1 és ACC_2C_1 négyszögek téglalapok s így M és N – az átlók metszési pontjai – felezi AB -t, illetve AC -t. Minthogy továbbá $\angle BMB_1 = 2R - 2\left(R - \frac{\beta}{2}\right) = \beta$ és $\angle CNC_1 = 2R - 2\left(R - \frac{\gamma}{2}\right) = \gamma$, azért $B_2B_1 \parallel BC \parallel C_2C_1$. Ennélfogva a B_2B_1 és C_2C_1 egyenesek egy egyenesbe esnek.

Jegyzet. $\angle B_1BM = \angle BB_1M$ és $\angle C_1CN = \angle CC_1N$, azért $B_1M + MN + NC_1 = BM + MN + NC = \frac{A + B + C}{2}$.

(Krausz Béla, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Czank K., Filkorn J., Freibauer E., Glass M., Kerekes T., Kohn B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Neumann J., Perl Gy., Sasvári G., Spitzer Ö., Weisz J.