

Az ABC egyenlő oldalú háromszög O középpontján át fölvett f egyenesnek az oldalegyenesekkel való metszéspontjait jelöljük A_1 , B_1 , C_1 -gyel. Mekkora szöget zár be f az oldalegyenesekkel, ha az $OA_1 \cdot OB_1 \cdot OC_1$ szorzat minimális?

Mekkorák a szögek akkor, ha a szorzat kétszer akkora, mint a minimum értéke?