

Legyenek az ABC háromszög belső szögfelezőinek a szemben fekvő oldalon levő metszéspontjai rendre A_1, B_1, C_1 . Bizonyítsuk be, hogy az $A_1B_1C_1$ háromszög területe nem lehet nagyobb az ABC háromszög területének 4-ed-résznél.

¹

¹A 1099. feladathoz lásd 871. feladatot, K. M. L. 17 (1958) 7. o.