

Az ABC háromszögben az A , B , illetve C csúcsokból induló súlyvonalak a háromszög köré írt kört rendre az A_1 , B_1 , illetve C_1 pontokban metszik. Bizonyítsuk be, hogy $t_{A_1BC} + t_{B_1CA} + t_{C_1AB} \geq t_{ABC}$.