

Az ABC háromszög belső pontja K , az AK , BK , CK egyenesek az A_1 , B_1 , C_1 pontokban metszik a szemközi oldalakat. Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{AK}{KA_1} + \frac{BK}{KB_1} + \frac{CK}{KC_1} \geq 6.$$