

A_1, A_2, \dots, A_n egy konvex sokszög csúcsai és M azon pont, amelyre nézve ezen csúcsokból való távolságok összege minimum. Az M középponttól tetszőleges sugárral írt k kör az MA_i félegyenest az S_i pontban metszi. Bizonyítsuk be, hogy az így keletkező S_1, S_2, \dots, S_n pontokba helyezett egyenlő tömegeknek súlypontja M !