

Adva vannak egy síkban az $A_1A_2A_3$, $B_1B_2B_3$ és $C_1C_2C_3$ háromszögek. Keressünk síkjukban egy P pontot úgy, hogy

$$\overline{PA_1}^2 + \overline{PA_2}^2 + \overline{PA_3}^2 = \overline{PB_1}^2 + \overline{PB_2}^2 + \overline{PB_3}^2 = \overline{PC_1}^2 + \overline{PC_2}^2 + \overline{PC_3}^2$$

legyen.