

Jelölje  $K$  a  $PQ$  távolság felezőpontját. Kössük össze a  $P$ ,  $Q$ ,  $K$  pontokat az  $A_i$  ponttal és hosszabbítsuk meg az  $A_iK$ -t a  $KB_i = A_iK$  távolsággal. Ekkor  $A_iPB_iQ$  négyszögben az átlók:  $A_iB_i$  és  $PQ$  felezik egymást a  $K$  pontban, tehát a négyszög parallelogramma és ezért  $QB_i = A_iP$ . Az  $A_iQB_i\Delta$  oldalaira nézve érvényes:

$$A_iB_i < A_iQ + QB_i \quad \text{vagyis} \quad 2A_iK < A_iQ + A_iP.$$

Alkalmazva ezen egyenlőtlenséget az  $i = 1, 2, \dots, n$  esetek mindegyikében keletkezik

$$2 \sum_{i=1}^n A_iK < \sum_{i=1}^n A_iP + \sum_{i=1}^n A_iQ = 2S,$$

tehát

$$\sum_{i=1}^n A_iK < s.$$

*Holzer Pál* (Faludi Ferenc g. VIII. o. Szombathely)