

Legyenek A, B, P, Q, R egy sík pontjai. Bizonyítsuk be, hogy

$$\overline{AB} + \overline{PQ} + \overline{QR} + \overline{RP} \leq \overline{AP} + \overline{AQ} + \overline{AR} + \overline{BP} + \overline{BQ} + \overline{BR}.$$

($\overline{XY}$ jelöli az X, Y pontok távolságát.)