

Egy kör négy pontja  $A, B, C, D$ , az  $AC$  és  $BD$  egyenesek a kör belsejében levő  $M$  pontban metszik egymást. Merőlegest bocsátunk  $M$ -ből az  $AB$ , a  $BC$ , a  $CD$ , a  $DA$  egyenesre, a talppontokat rendre  $P, Q, R, S$  betűvel jelöljük. Bizonyítsuk be, hogy a  $PQ$ , a  $QR$ , az  $RS$  és az  $SP$  egyeneseknek  $M$ -től mért távolsága egyenlő.