

Az  $ABCD$  húrnégyszögben  $A$ -tól  $B$  felé és  $A$ -tól  $D$  felé fölmérjük az  $AP = CD$ , ill.  $AQ = BC$  szakaszt. Jelöljük a  $PQ$  és  $AC$  egyenesek metszéspontját  $M$ -mel,  $BD$  felezőpontját  $N$ -nel. Bizonyítsuk be, hogy  $MP = NC$ .