

Mint hogy az  $MABC$  négyszög húrnégyszög, az  $MAB = BCM$ . Hasonlóképpen az  $MPCQ$  húrnégyszögből  $PCM = PQM$ ; tehát mint hogy  $PCM = BCM$ , azért  $MAB = PQM$ . Az  $MQAR$  húrnégyszögből  $MQR = MAR = MAB$  tehát  $MQR = MQP$ , vagyis a  $Q$ ,  $R$  és  $P$  pontok egy egyenesben fekszenek.

Jeleljük az  $ABC$  háromszög magasságainak metszéspontját  $H$ -val és az  $AH$  metszéspontját a körrel  $K$ -val. Legyen továbbá  $N$  az  $MP$  egyenes oly pontja, hogy  $MP = PN$ . Ekkor  $MK$  és  $NH$  a  $BE$  egyenes egy  $S$  pontjában metszik egymást és az  $MSN$  és  $HSK$  egyenlőszárú háromszögek hasonlóak. Tehát  $MNH = MKH$ .

De az  $MAKB$  húrnégyszögből következik, miszerint

$$MBR = MBA = MKA = MKH$$

Viszont az  $MPBR$  húrnégyszögből, hogy

$$MBR = MPR$$

tehát

$$MPR = MNH$$

vagyis a  $PR$  párhuzamos az  $NH$ -val.

Mint hogy ezenkívül  $MP = PN$  az  $M$  és  $N$  és ezzel együtt a  $H$  is a  $PRQ$  egyenestől egyenlő távolságra fekszenek.

(Weisz Lipót, főreálisk. VII. o. t., Pécssett.)