

Az $ABCD$ húrnégyszög AB és CD oldalegyenesének metszéspontja E , BC és AD oldalegyeneseké F . Az AEC szög (belső) szögfelezője BC -t M -ben, az AD -t N -ben metszi. A BFD szög szögfelezője CD -t P -ben, AB -t Q -ban metszi. Bizonyítsuk be, hogy az $MPNQ$ négyszög rombusz.