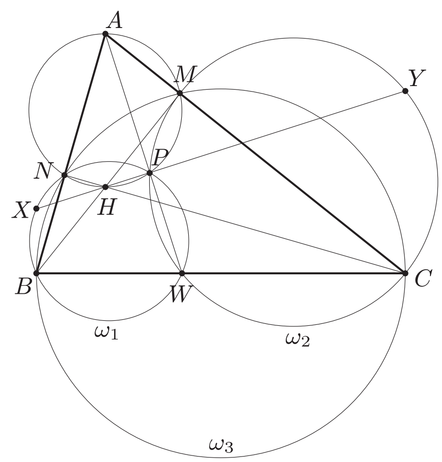
Fehér Zsombor megoldása. Miquel tétele szerint az ABC háromszög AB, BC, CA oldalegyenesein fekvő tetszőleges N, W, M pontokra a BWN, CMW, és ANM körök egy pontban metszik egymást. Ezt bebizonyíthatjuk a következőképpen:

Legyen a BWN és CMW körök második metszéspontja P. Húrnégyszögben a szemközti szögek összege 180°, így ha P az ABC háromszög belső pontja, akkor

$$MPN\sphericalangle = 360^\circ - NPW\sphericalangle - WPM\sphericalangle = WBN\sphericalangle + MCW\sphericalangle = 180^\circ - BAC\sphericalangle.$$

Tehát $MPN\sphericalangle = 180^\circ - NAM\sphericalangle$ alapján $ANPM$ is húrnégyszög. Irányított szögekkel számolva az előbbi bizonyítás működik akkor is, ha P külső pont.

$BNC\sphericalangle = BMC\sphericalangle = 90^\circ$ miatt a B, NM, C pontok egy körön vannak, legyen ez a kör ω_3. Ekkor az ω_1, ω_2 és ω_3 körök hatványvonalai egy ponton mennek át, tehát a WP egyenes átmegy BN és CM metszéspontján, az A ponton. Mivel $HNA\sphericalangle = HMA\sphericalangle = 90^\circ$, ezért H is rajta van az ANM körön, így $HPA\sphericalangle = HMA\sphericalangle = 90^\circ$. Amennyiben $H = P$, akkor a HP egyenest értelmezzük az $ANHPM$ kör H-beli érintőjének.



Mivel WX és WY átmérő ω_1-ben és ω_2-ben, azért $WPX\sphericalangle = WPY\sphericalangle = 90^\circ$. Ez pedig azt jelenti, hogy a H, X, Y pontok mind rajta vannak a WA-ra P-ben állított merőleges egyenesen.