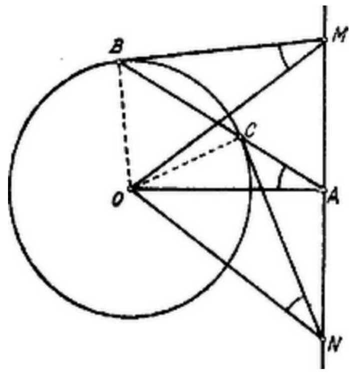
Az $OBAM$ és $OCNA$ négyszögek oly körbe írható négyszögek, melynek átmérője OM ill. ON.[1]



Ebből következik, hogy $OAB\sphericalangle = OMB\sphericalangle$, mert ugyanazon $\widehat{(OB)}$ íven álló kerületi szögek; hasonlóan $ONC\sphericalangle = OAC\sphericalangle \equiv OAB\sphericalangle$. Így tehát $ONC\ \Delta \cong OMB\ \Delta$, mert oly derékszögű háromszögek, amelyekben egy oldal ($OC = OB$) és az ezzel szemben fekvő hegyes szögek egyenlők ($ONC\sphericalangle = OMB\sphericalangle$). Eszerint 1^0. $CN = BM$ és 2^0. $ON = OM$, azaz az MON egyenlőszárú háromszög, amelyben az MN alapra merőleges OA felezi MN-t.

Bolgár Imre (Fáy András rg. VI. o. Bp. IX.)

Jegyzet. A többi megoldás nem volt figyelembe vehető, mert vagy abból indultak ki, amit bizonyítani kellett, vagy pedig olyan egyenlőségeket vettek alapul, amiket nem bizonyítottak be.

[1] Ugyanis $OBM\sphericalangle = OAM\sphericalangle = 90^\circ$ és $OCN\sphericalangle = OAN\sphericalangle = 90^\circ$.