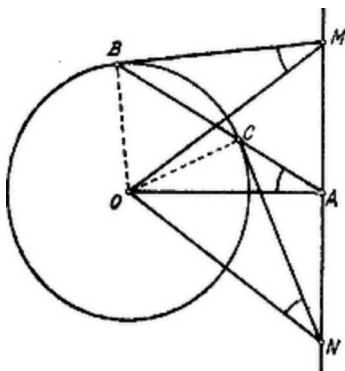


Az $OBAM$ és $OCNA$ négyszögek oly körbe írható négyszögek, melynek átmérője OM ill. ON .¹



Ebből következik, hogy $\angle OAB = \angle OMB$, mert ugyanazon $\widehat{OB}$ íven álló kerületi szögek; hasonlóan $\angle ONC = \angle OAC \equiv \angle OAB$. Így tehát $\triangle ONC \cong \triangle OMB$, mert oly derékszögű háromszögek, amelyekben egy oldal ($OC = OB$) és az ezzel szemben fekvő hegyes szögek egyenlők ($\angle ONC = \angle OMB$). Eszerint 1^o. $CN = BM$ és 2^o. $ON = OM$, azaz az MON egyenlőszárú háromszög, amelyben az MN alpra 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 $\angle OBM = \angle OAM = 90^\circ$ és $\angle OCN = \angle OAN = 90^\circ$.