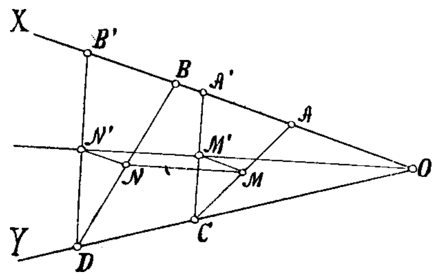
*I. megoldás.* Rajzoljunk $C$-ből és $D$-ből az $XOY$ szögfelezőjére merőlegeseket, melyek az $OX$ szárt $A'$ és $B'$ pontokban metszik.




Legyenek és $B'D$ és $A'C$ középpontjai $N'$ és $M'$, továbbá $BD$ és $CA$ középpontjai $N$ és $M$. $MM'$ az $A'AC$, $NN'$ pedig a $B'BD$ háromszög két-két oldalának középpontjait kapcsolja össze s így

$$MM' \parallel NN' \parallel OX.$$

Minthogy pedig $AB = CD = A'B'$, azért $A'B' = AB$ és $AA' = BB'$ s így

$$MM' = NN' = \frac{1}{2} AA'.$$

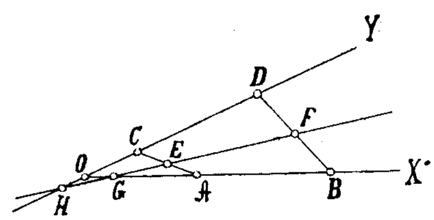
Ennélfogva $MM'NN'$ egyenközény s így

$$NM \parallel NM$$

*(König Dénes, Budapest.)*

*II. megoldás.* Ha az $E$ és $F$ felezési pontokon áthaladó egyenes $AB$-t $G$-ben, $CD$-t $H$-ban metszi, akkor a sinustétel alapján;

$$GA \sin G = \frac{1}{2} AC \sin E = HC \sin H$$




és

$$(GA + AB) \sin G = \frac{1}{2} BD \sin F = (HC + CD) \sin H$$

ennélfogva

$$AB \sin G = CD \sin H$$

de

$$AB = CD$$

s így

$$G\sphericalangle = H\sphericalangle = \frac{1}{2} XOY\sphericalangle.$$

*(Filkorn Jenő, Nyitra.)*

*A feladatot még megoldották:* Bartók I., Bayer B., Kertész F., Krausz B., Lázár L., Lukhaub Gy., Póka Gy., Riesz M., Scharff J., Spitzer V., Sümegi Gy., Weisz A., Wohlstein S.