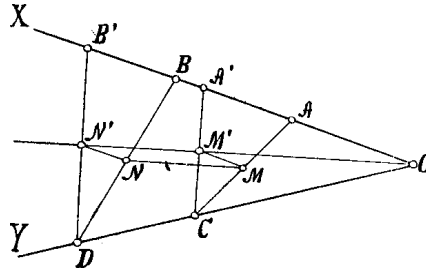


I. megoldás. Rajzoljunk C -ből és D -ből az XOY szögfelezőjére merőlegeseket, melyek az OX szárt A' és B' pontokban metszik.



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

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

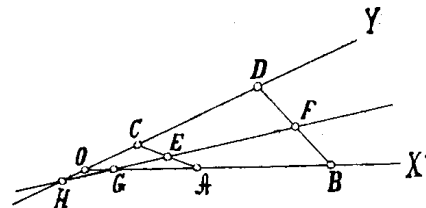
Ennélfogva $MM'NN'$ egyenközény s így

$$NM \parallel NM$$

(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.