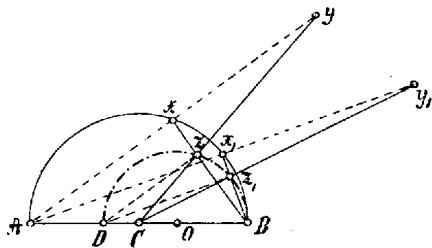


Minthogy  $AX = XY$  és  $AC = CB$ , azért  $CY$  és  $BX$  az  $ABY$  háromszög középvonalai, bárhol vesszük is fel az  $X$  pontot.



Ennélfogva  $BZ = \frac{2}{3}BX$ . Ha  $Z$  pontból  $AY$ -nal párhuzamosat rajzolunk, akkor  $D$  pont  $AB$ -t, az átmérőt ugyanolyan arányban osztja, mint  $Z$  pont a  $BX$ -et s így  $BD = \frac{2}{3}AB$ .  $D$  pont tehát  $X$ -nek minden helyzeté mellett állandó marad. Minthogy pedig  $\angle DZB = \angle AXB = 90^\circ$ , azért a  $Z$  pont mértani helye azon kör, melynek középpontja  $O$  a  $DB$  távolságot felezi s melynek sugara  $\frac{AB}{3}$ .

(Krisztián György, Pécs.)

*A feladatot még megoldották:* Friedmann Bernát és Riesz Frigyes egyetemi hallgatók; továbbá: Beck F., Dénes A., Détszy K., Devecis M., Kertész L., Kornis Ö., Manheim E., Roth M., Sasvári G., Spitzer Ö., Szabó I., Szabó K., Weisz Á.