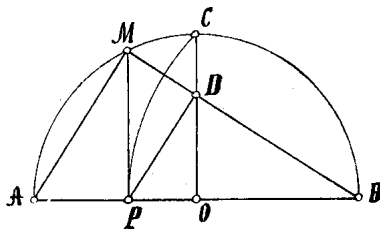


B -ből mint középpontból BC sugárral kört rajzolunk, mely AB -t P -ben metszi. A P pontban AB -re emelt merőleges a félkört a keresett M pontban metszi.



Bizonyítás. Minthogy

$$\frac{AB}{BP} = \frac{2R}{R\sqrt{2}} = \sqrt{2}$$

és

$$\frac{MB}{DB} = \frac{BP}{BO} = \sqrt{2},$$

azért

$$AB : BP = MB : DB$$

s így

$$AM \parallel PD.$$

De $\angle AMB = 90^\circ$, tehát $\angle PDB = 90^\circ$.

(Bayer Béla, Losoncz.)

A feladatot még megoldották: Czank K., Demeter J., Filkorn J., Kerekes T., König D., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lázár L., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Perl Gy., Pintér M., Póka Gy., Scharff J., Scheuer R., Schlesinger A., Schwarz J., Singer A., Steiner D., Stromfeld F., Tötössy G., Weisz A.