

Legyen a kör középpontja  $O$ ,  $BC$  és  $OM$  egyenesek metszéspontja  $E$  és  $M$  pont vetülete  $AO$ -ra  $D$ .  
Míthogy  $AOE\Delta \sim MOD\Delta$ , azért

$$AO : OE = OM : OD$$

miből

$$AO \times OD = OE \times OM$$

de  $MOC$  háromszögből:

$$OE \times OM = \overline{OC}^2$$

s így

$$AO \times OD = \overline{OC}^2$$

miből

$$OD = \frac{\overline{OC}^2}{AO}.$$

Látjuk, hogy  $OD$  állandó, miért is az  $M$  pont mértani helye a  $DM$  egyenesnek a körön kívül fekvő része.

(Bayer Béla, Losoncz.)

*A feladatot még megoldották:* Czank K., Demeter J., Deutsch E., Deutsch I., Filkorn J., Hirschfeld Gy., Kerekes T., König D., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Návay L., Póka Gy., Scharff J., Singer A., Smodics K.