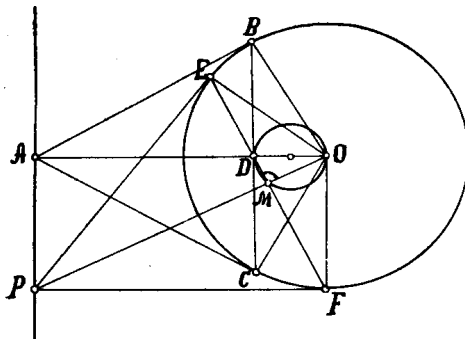


Húzzuk meg az adott kör O középpontjából az adott egyenesre merőleges OA -t, s kössük össze az AB , AC érintők B és C érintési pontjait. Jelöljük továbbá a P pontból húzott érintők érintési pontjait E -vel és F -fel. BC AO -t D -ben, EF pedig D' -ben metszi.



Mivel

$$OD : r = r : AO$$

és

$$OD' : OP = OM : AO,$$

azért

$$OD = \frac{r^2}{AO} = \frac{OP \cdot OM}{AO} = OD',$$

tehát a D és D' pontok egybeesnek, vagyis a P ponttal változó összes EF húrok D ponton mennek keresztül. Így tehát $\angle OMD = 90^\circ = \text{const.}$, vagyis az M pont mértani helye az OD mint átmérő fölé rajzolt kör.

(Póka Gyula, Losoncz.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Bayer B., Filkorn J., Kertész F., König D., Lukhaub Gy., Pilczer P.