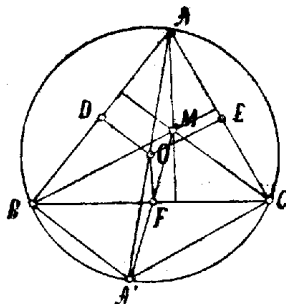


AO meghosszabbítása a háromszög köré írható kört A' -ben metszi.



Mint hogy

$$\angle ABA' = \angle ACA' = 90^\circ$$

azért

$$BA' \parallel MC \quad \text{és} \quad CA' \parallel MB$$

s így az $A'BMC$ négyszög egyenközény, melynek MA' átlója felezi a BC átlót s így A' , F és M pontok egy egyenesen vannak. Ennélfogva:

$$AM : OF = AA' : OA' = 2 : 1$$

miből

$$OF = \frac{1}{2}AM.$$

Hasonlóképpen

$$OD = \frac{1}{2}MC \quad \text{és} \quad OE = \frac{1}{2}MB.$$

(Sasvári Géza, Pécs.)

Megoldások száma: 36.