Tekintsük a feladatot megoldottnak és jelöljük a félkör középpontját O-val, a BC és OD metszéspontját H-val, akkor :

$$AMC\Delta = CPD\Delta$$

és

$$BMC\Delta = CPB\Delta,$$

tehát

$$ABC\Delta = BCD\Delta,$$

vagyis

$$AC \cdot BC = DH \cdot BC,$$

miből

$$AC = DH.$$

Az AC meghosszabbítására vigyük fel a $CL = AC$ darabot és jelöljük az LD és AB metszéspontját S-sel; akkor

$$AS : AB = AL : AC,$$

vagyis

$$AS = 2AB.$$

$$DOS\Delta \sim CAB\Delta$$

és

$$DOB\Delta \sim CAM\Delta,$$

tehát

$$AB : SO = AM : OB.$$

De

$$AB = \frac{AS}{2} = \frac{SO + OA}{2} = \frac{SO + \frac{SO}{3}}{2} = \frac{2}{3}SO.$$

tehát

$$AM = \frac{2}{3}OB = \frac{1}{3}AB.$$

(Riesz Kornél, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Aczél F., Bartók I., Bayer B., Blau A., Bogdán G., Dessauer A., Deutsch I., Goldstein A., Haar A., Hirschfeld Gy., Jánosy J., Kalmár S., Kertész F., Klein A., König D., Lázár L., Ligeti P., Papp F., Pilczer P., Pintér M., Póka Gy., Raab R., Sasvári J., Schlesinger A., Selényi P., Sümegi Gy., Szmodics H., Wohlstein S.